

Ovládací a signalizační přístroje SP22



Ovládací a signalizační přístroje SP22

Použití

Ovládací a signalizační přístroje SP22 slouží ke spínání nebo rozpínání proudu do 2,5 A, světelné a zvukové signalizaci ve strojích, ovládacích pultech a rozvaděčích.

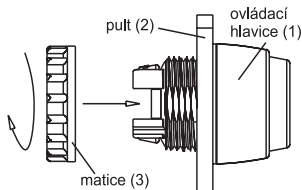
Ovládací hlavice a signalizační přístroje SP22 mají stavebnicovou konstrukci. Ovládací hlavice nebo signalizační přístroje SP22 jsou dodávány jako kompletní výrobky nebo jako samostatné segmenty celé řady. Stavebnicová konstrukce tlačítek a signálek SP22 dovoluje vyhotovit potřebnou variantu tlačítka nebo signálky a tím i snadnou změnu v již existujícím el. zapojení. Ovládací a signalizační přístroje SP22 jsou určeny pro montáž do normalizovaných otvorů o průměru 22,3 mm, v řídicích a signalizačních pultech (panelech), nebo bezprostředně v těle strojů a zařízení.

Montáž

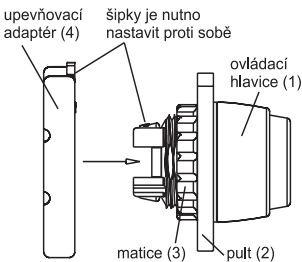
Ovládací hlavice a signalizační přístroje se montují do otvorů pultů (panelů) nebo do krabic.

- Po vložení ovládací hlavice (1) do normalizovaného otvoru pultu (2), našroubujeme matici (3) na podpultovou část ovládací hlavice (**obr. 1**).
- Na ovládací hlavici (1) nasuneme upevňovací adaptér (4) tak, aby šípky ukazovaly proti sobě (**obr. 2**).
- Kontakty (5) jednoduše nacvakneme na upevňovací adaptér (4). Na něj je možné nacvaknout 1, 2, 3, 4, 5 nebo 6 kontaktů a to v závislosti na zdroji světla (6) (**obr. 5**).

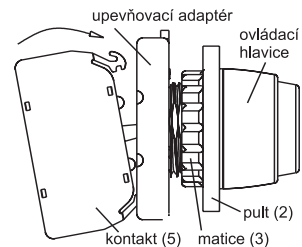
Obr. 1



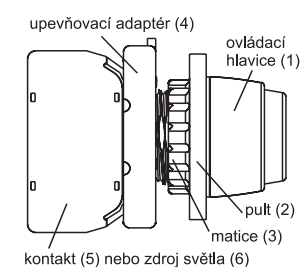
Obr. 2



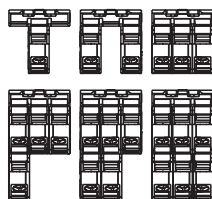
Obr. 3



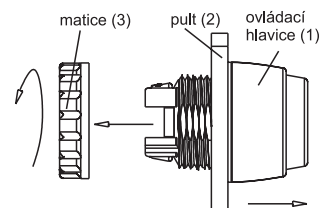
Obr. 4



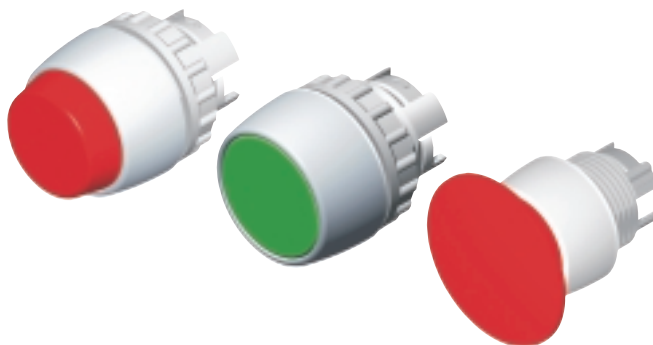
Obr. 5



Obr. 8



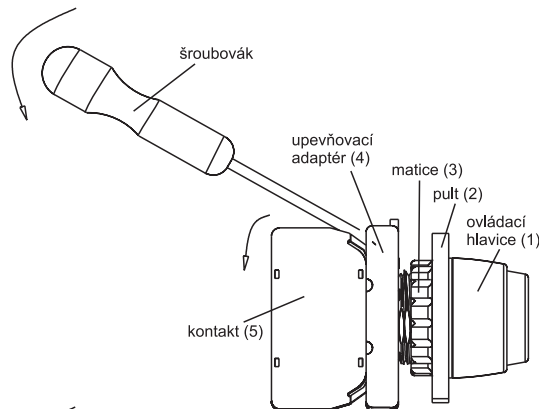
Ovládací hlavice



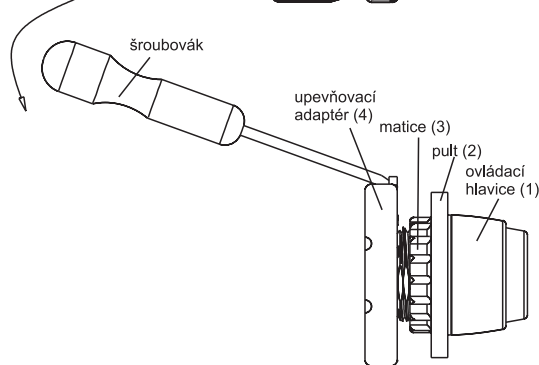
Demontáž

- Kontakt (5) nebo hlavici signálky oddělíme od upevňovacího adaptéru (4) za pomoci plochého šroubováku, který zasuneme pod západku kontaktu (5) nebo hlavice signálky a stlačíme šroubovák směrem dolů (**obr. 6**).
- Plochý šroubovák zasuneme do ouška upevňovacího adaptéru (4), lehce stlačíme šroubovák a upevňovací adaptér demontujeme (**obr. 7**).
- Odšroubujeme matici (3) a vyjmeme ovládací hlavici (1) z pultu (2) (**obr. 8**).

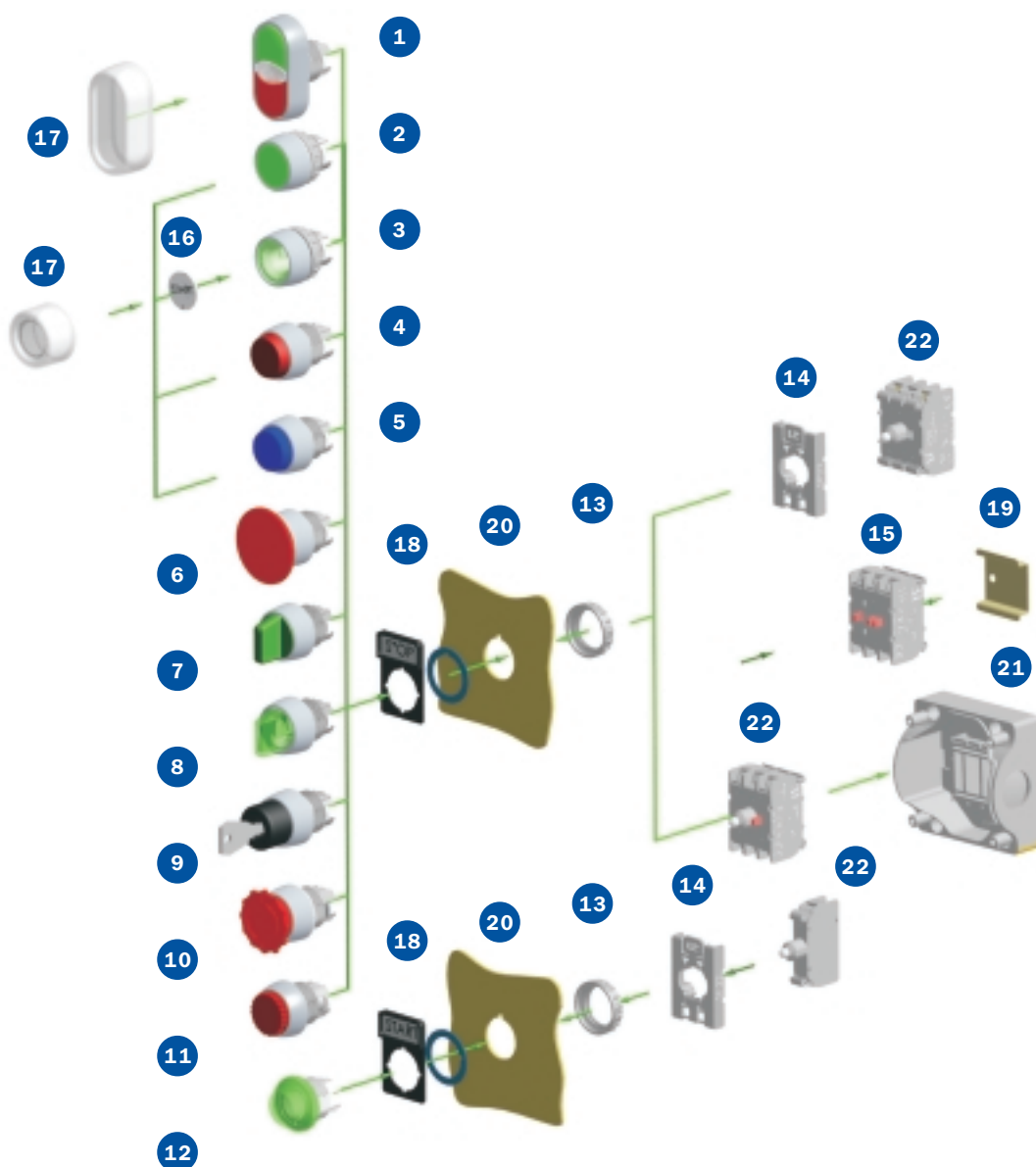
Obr. 6



Obr. 7



Montážní schéma



Rychlý přehled

POPIS	TYP
1. Dvojité tlačítko	SP22-2KL...
2. Ovládací hlavice zapuštěná	SP22-K...
3. Ovládací hlavice zapuštěná podsvětlená	SP22-KL...
4. Ovládací hlavice zvýšená	SP22-W...
5. Ovládací hlavice zvýšená podsvětlená	SP22-WL...
6. Ovládací hlavice-hříbek	SP22-D...
7. Ovládací hlavice přepínač	SP22-P...
8. Ovládací hlavice přepínač podsvětlený	SP22-PL...
9. Ovládací hlavice s klíčem	SP22-S...
10. Ovládací hlavice nouzového zastavení	SP22-B...
11. Ovládací hlavice zvýšená s aretací	SP22-WR...

POPIS	TYP
12. Signalizační hlavice	SP22-L...
13. Matice	SP22-6608
14. Spojovací korpus	SP22-6625
15. Kontakt	SP22-10 nebo 01
16. Vložka s popisem	SP22-7202...
17. Hermetická krytka IP67	SP22-H
18. Informační štítek	SP22-1901...
19. Lišta TS35	-
20. Pult	-
21. Kazeta	SP22K.../...
22. Zdroj světla	SP22 1418-P

Technická data

SPECIFIKACE		HODNOTA	
Jmenovité izolační napětí U_i	V	500	
Jmenovitý tepelný proud $I_u = I_{th}$	A	10	
Jmenovitý spínací proud	- $I_e/AC-15$ 230/400/500 V	A	2,5/1,6/1,6
	- $I_e/DC-13$ 24/110/220 V	A	4/1/0,25
Zabezpečení kontaktů	- pojisková vložka	A	10
	- předpokládaný zkratový proud pro 500 V	kA	1
Mechanická životnost	- tlačítkových hlavice	cyklů	3 000 000
	- hlavice s aretací	cyklů	300 000
Elektrická životnost při jmenovitých napětích a spínacích proudech	cyklů	200 000	
Elektrická životnost	- spínání elektromag. střídavého proudu	VA	do 80
	- spínání elektromag. stejnosměrného proudu	W	do 10
	- pro tlačítkové hlavice	h^{-1}	do 3600
Četnost sepnutí	- pro hlavice přepínací a s aretací	h^{-1}	do 360
	Teplota prostředí	- pracovní	°C
- skladování		°C	-40 ... +70
Odolnost proti vibracím dle IEC 60068-2-6	- četnost	Hz	2 ... 13, 2 ... 100
	- amplituda	mm	1
	- zrychlení	g	0,7
Odolnost proti rázům dle IEC 60068-2-27	- špičkové zrychlení	g	15
	- doba trvání impulsu	ms	11
Odolnost na cyklické vlhké teplo dle IEC 60068-2-30	- teplota prostředí	°C	55
	- relativní vlhkost	%	95
Odolnost na cyklickou solnou mlhu dle IEC 60068-2-52			stupeň zkoušky 1
Stupeň krytí (vzhledem k pultu. IEC 529) ovládacích hlavice po instalaci do otvoru v pultu			IP65
Průřez přípojovacích vodičů	- pevný vodič	mm ²	2 x 1 ... 2,5
	- linka	mm ²	2 x 0,75 ... 1,5
Pracovní poloha			libovolná
Označení svorek			EN 50013
Zdroj světla signalizačních hlavice	- patice		BA9S
	- délka	mm	max. 25
	Výkon: LED 24/230V	W	0,8 / 1
	žárovka 24/230V	W	2
- jmenovité napětí AC/DC	V		24 ... 230

















Série ovládacích a signalizačních přístrojů SP22 splňují všechny požadavky a nařízení níže uvedených předpisů a norem: EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-1.

Tlačítka nouzového vypnutí splňují také požadavky normy EN 60947-5-5.



















SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

SCHÉMA	BARVA TLAČÍTKA	HMOTNOST	OZNAČENÍ
OVLÁDACÍ HLAVICE TLAČÍTEK SE SAMOČINNÝM NÁVRATEM NEBO S ARETACÍ A HLAVICE SIGNÁLEK SP22			
	Zapuštěná ovládací hlavice se samočinným návratem (K) nebo s aretací (AK)		
	(K) (AK)	černá (cz) červená (c) zelená (z) žlutá (g) bílá (b) modrá (n)	11,0 g
	Vyvýšená ovládací hlavice se samočinným návratem (W) nebo s aretací (AW)		
	(W) (AW)	červená (c) zelená (z) žlutá (g) bílá (b) modrá (n)	11,6 g
	Ovládací hlavice - hříbek (D)		
		černá (cz) červená (c) zelená (z) žlutá (g)	18,0 g
	Zapuštěná podsvětlená ovládací hlavice se samočinným návratem (KL) nebo s aretací (AKL)		
	(KL) (AKL)	červená (c) zelená (z) žlutá (g) bílá (b) modrá (n)	11,4 g
	Vyvýšená podsvětlená ovládací hlavice se samočinným návratem (WL) nebo s aretací (AWL)		
	(WL) (AWL)	červená (c) zelená (z) žlutá (g) bílá (b) modrá (n)	12,0 g
	Hlavice signálky (L)		
		červená (c) zelená (z) žlutá (g) bílá (b) modrá (n)	6,0 g
DVOJITÁ OVLÁDACÍ HLAVICE SE SAMOČINNÝM NÁVRATEM SP22-2KL			
	Dvojitá zapuštěná ovládací hlavice se samočinným návratem		
		(b/cz) bílo-černá (z/c) zeleno-červená	15,4 g





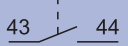
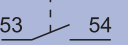
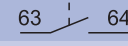

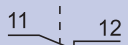
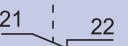



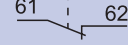


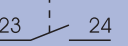
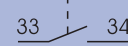



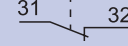






SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

	SCHÉMA	BARVA HLAVICE	HMOTNOST	OZNAČENÍ
OVLÁDACÍ HLAVICE DVOU A TŘÍPOLOHOVÝCH PŘEPÍNAČŮ SP22-P				
	<p>Ovládací hlavice pro dvoupolohový přepínač (P)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ černá (cz) ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	12,5 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-P.cz SP22-P.c SP22-P.z SP22-P.g SP22-P.b SP22-P.n
	<p>Ovládací hlavice pro dvoupolohový přepínač se samočinným návratem zprava (PC)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ černá (cz) ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-PC.cz SP22-PC.c SP22-PC.z SP22-PC.g SP22-PC.b SP22-PC.n
	<p>Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač (P3)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ černá (cz) ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-P3.cz SP22-P3.c SP22-P3.z SP22-P3.g SP22-P3.b SP22-P3.n
	<p>Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač se samočinným návratem zprava (P3C)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ černá (cz) ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-P3C.cz SP22-P3C.c SP22-P3C.z SP22-P3C.g SP22-P3C.b SP22-P3C.n
	<p>Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač se samočinným návratem zprava a zleva (P3CC)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ černá (cz) ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-P3CC.cz SP22-P3CC.c SP22-P3CC.z SP22-P3CC.g SP22-P3CC.b SP22-P3CC.n
	<p>Ovládací hlavice pro dvoupolohový přepínač s podsvětlením (PL)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-PL.c SP22-PL.z SP22-PL.g SP22-PL.b SP22-PL.n
	<p>Ovládací hlavice pro dvoupolohový přepínač s podsvětlením a se samočinným návratem zprava (PCL)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-PCL.c SP22-PCL.z SP22-PCL.g SP22-PCL.b SP22-PCL.n
	<p>Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač s podsvětlením (P3L)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> SP22-P3L.c SP22-P3L.z SP22-P3L.g SP22-P3L.b SP22-P3L.n

SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

SCHÉMA	BARVA HLAVICE	HMOTNOST	OZNAČENÍ	
OVLÁDACÍ HLAVICE DVOU A TŘÍPOLOHOVÝCH PŘEPÍNAČŮ SP22-P				
	Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač s podsvětlením a se samočinným návratem zprava (P3CL)			
		<ul style="list-style-type: none"> ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP22-P3CL.c ■ SP22-P3CL.z ■ SP22-P3CL.g ■ SP22-P3CL.b ■ SP22-P3CL.n
	Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač s podsvětlením a se samočinným návratem zprava i zleva (P3CCL)			
		<ul style="list-style-type: none"> ■ červená (c) ■ zelená (z) ■ žlutá (g) ■ bílá (b) ■ modrá (n) 	14,0 g	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP22-P3CCL.c ■ SP22-P3CCL.z ■ SP22-P3CCL.g ■ SP22-P3CCL.b ■ SP22-P3CCL.n
OVLÁDACÍ HLAVICE DVOU A TŘÍPOLOHOVÝCH PŘEPÍNAČŮ S KLÍČEM SP22-S				
	Ovládací hlavice pro dvupolohový přepínač			
	0 - I		SP22-SAA	
	0	36,0 g	SP22-SAV	
	0		SP22-SAC	
	Ovládací hlavice pro třípolohový přepínač			
		0		SP22-SVAV
		I - II		SP22-SAVA
		I	36,0 g	SP22-SAVV
		0		SP22-SVAC
		I - 0 - II		SP22-SAAA
		0		SP22-SCAC
OVLÁDACÍ HLAVICE NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ S ARETACÍ SP22-B A S ARETACÍ PO OTOČENÍ SP22-WR				
	Ovládací hlavice hříbkového tvaru s aretací (bezpečnostní) odaretování po otočení hlavice směrem vlevo			
			16,3 g	SP22-B
Ovládací hlavice vyvýšená s aretací po otočení směrem vpravo				
		14,5 g	SP22-WR	

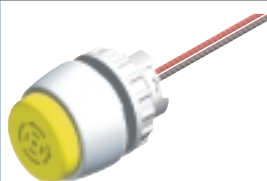
SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

	SCHÉMA KONTAKTŮ	HMOTNOST	OZNAČENÍ	
KONTAKTY PŘÍSTROJŮ SP22 PRO ČELNÍ UPEVNĚNÍ				
	Spínací kontakt (10) barva zelená   	9,0 g	SP22-10-1	
				SP22-10-2
				SP22-10-3
	  		SP22-10-4	
				SP22-10-5
				SP22-10-6
	Rozpínací kontakt (01) barva červená   	8,8 g	SP22-01-1	
				SP22-01-2
				SP22-01-3
	  		SP22-01-4	
				SP22-01-5
				SP22-01-6
KONTAKTY PŘÍSTROJŮ SP22 PRO MONTÁŽ NA DIN LIŠTU A DO KRABIC				
	Spínací kontakt (10) barva zelená   	9,0 g	SP22-10-1-sz	
				SP22-10-2-sz
				SP22-10-3-sz
	Rozpínací kontakt (01) barva červená   	8,8 g	SP22-01-1-sz	
				SP22-01-2-sz
				SP22-01-3-sz
SPOJOVACÍ KORPUS				
		4,6 g	SP22-6625	
PATICE ZDROJŮ SVĚTLA PRO SP22-L, KL, WL, PL				
	montáž na pult 	pro žárovku 24V pro žárovku 230V	SP22-1435-R03 SP22-1435-R01	
		pro LED 24V AC/DC pro LED 230V AC pro LED 220V DC	SP22-1435-R09 SP22-1435-R05 SP22-1435-R07	
	montáž na DIN lištu 	pro žárovku 24V pro žárovku 230V	SP22-1435-R04 SP22-1435-R02	
		pro LED 24V AC/DC pro LED 230V AC pro LED 220V DC	SP22-1435-R10 SP22-1435-R06 SP22-1435-R08	

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

TYP	BARVA	PŘÍKON	OZNAČENÍ	
ZDROJE SVĚTLA				
LED BA9S	Žárovka	2,0 W 2,0 W	BA9S-24V BA9S-230V	
	LED BA9S	červená (c)	0,8 W	LED BA9S 24V AC/DC c
		zelená (z)		LED BA9S 24V AC/DC z
		žlutá (g)		LED BA9S 24V AC/DC g
		bílá (b)		LED BA9S 24V AC/DC b
		modrá (n)		LED BA9S 24V AC/DC n
LED BA9S	červená (c)	1,0 W	LED BA9S 230V AC c	
	zelená (z)		LED BA9S 230V AC z	
	žlutá (g)		LED BA9S 230V AC g	
	bílá (b)		LED BA9S 230V AC b	
	modrá (n)		LED BA9S 230V AC n	
LED BA9S	červená (c)	1,0 W	LED BA9S 220V DC c	
	zelená (z)		LED BA9S 220V DC z	
	žlutá (g)		LED BA9S 220V DC g	
	bílá (b)		LED BA9S 220V DC b	
LED	červená (c)	1,6 W max.	LED UNI c	
	zelená (z)		LED UNI z	
	bílá (b)		LED UNI b	
(univerzální LED diody splňují požadavky norem IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5)				

ZVUKOVÁ HLAVICE

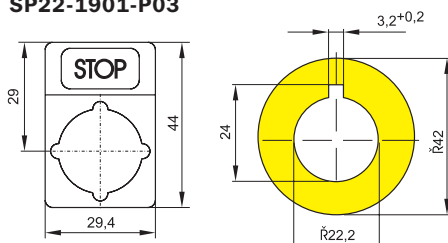


Parametry: napájení DC 9 - 12 nebo 24 V, napájení AC 24 nebo 230 V, zvukový efekt 80 dB, nosná frekvence 4 - 5 kHz

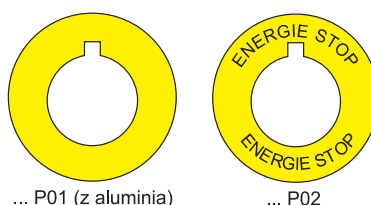
12V DC	odběr 3 mA	SP22-SD-12DC
24V DC	odběr 6 mA	SP22-SD-24DC
24V AC	odběr 7,5 mA	SP22-SD-24AC
230V AC	odběr 11,5 mA	SP22-SD-230AC

INFORMAČNÍ ŠTÍTKY

SP22-1901-P03



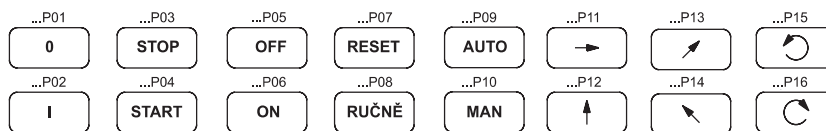
SP22-4509...



pro přístroje se samočinným návratem

SP22-1901...

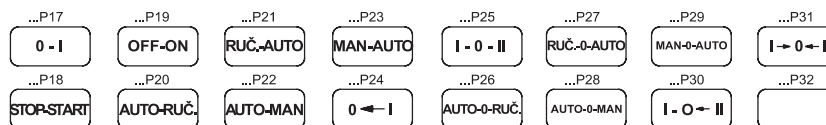
(příklad objednání štítku START: SP22-1901-P04)



pro přepínače nebo ovládací hlavice s klíčem

SP22-1901...

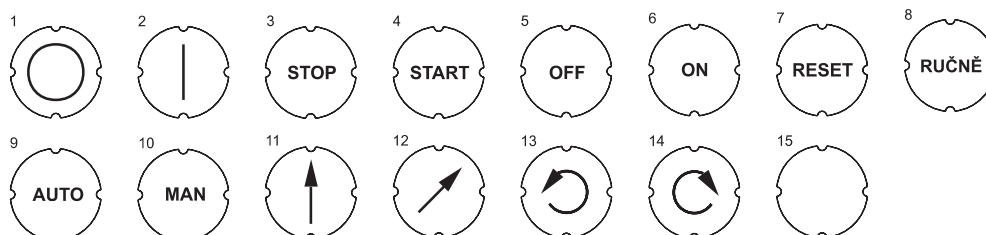
(příklad objednání štítku OFF-ON: SP22-1901-P19)



pro zapuštěné a podsvětlené ovládací hlavice

SP22-7202-...

(příklad objednání štítku AUTO: SP22-7202-9)



PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

POPIS

HERMETICKÁ KRYTKA IP67



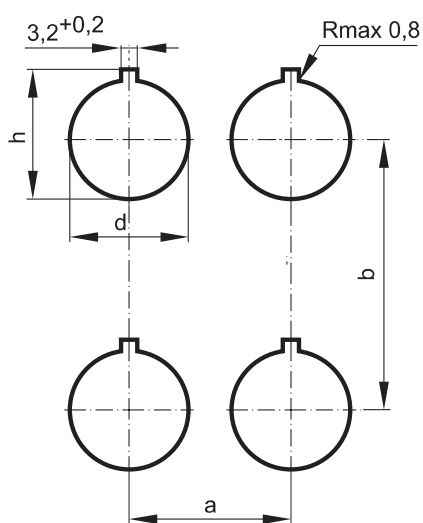
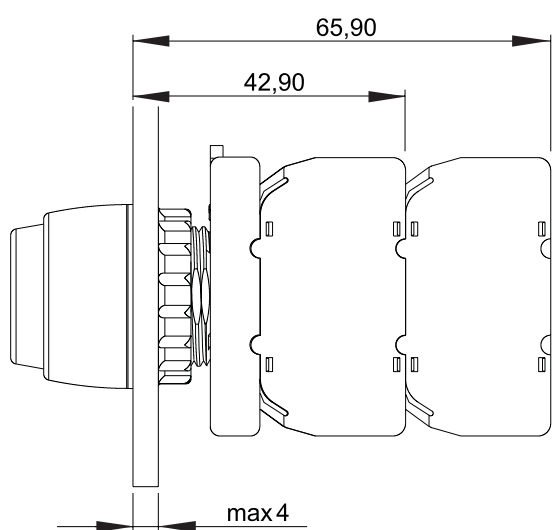
SP22-H-7608 SP22-H-7606

Hermetickou krytku lze použít pro celou řadu ovládacích a signalizačních přístrojů SP22 s ovládači typu K, KL, 2KL, W, WL.

Krytka je vyrobena ze silikonu. Lze ji použít hlavně v prašných provozech (mlýny, cukrovary, pekárny, těžký průmysl, atd.) nebo v provozech, kde hrozí kontakt s vodou.

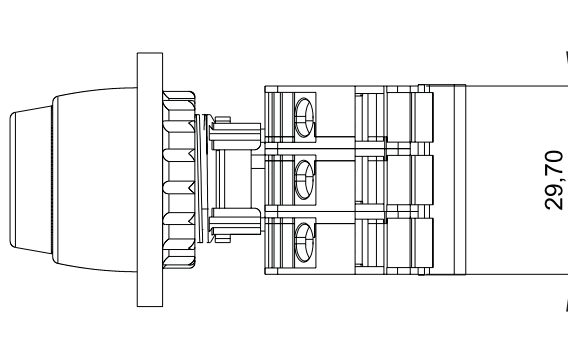
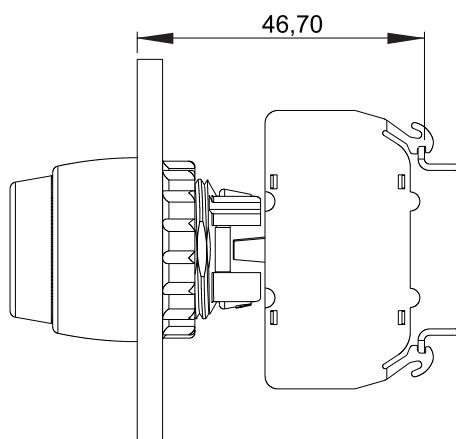
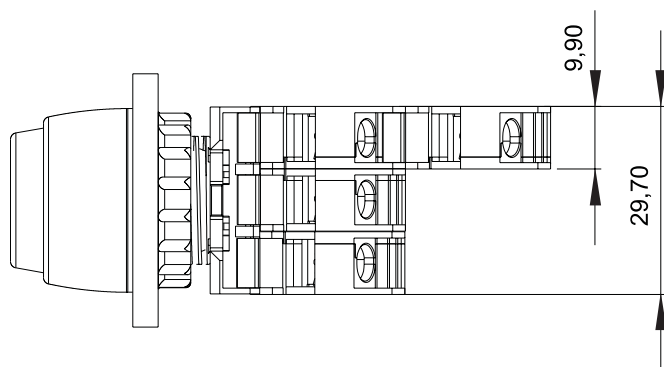
Pracovní teplota: -40 až +70 °C, barva transparentní (čirá).

ROZMĚRY



Kóta	Rozměr
d	22,3 mm
h	24,1 mm
a	30,0 mm
b	50,0 mm

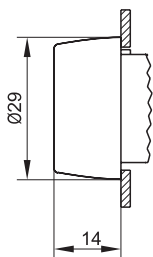
Doporučení dle normy
EN60947-5-1



ROZMĚRY NADPULTOVÝCH ČÁSTÍ TLAČÍTEK

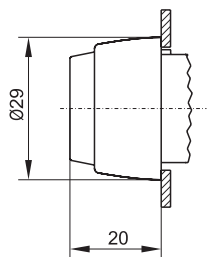
Zapuštěné

SP22-K, SP22-KL



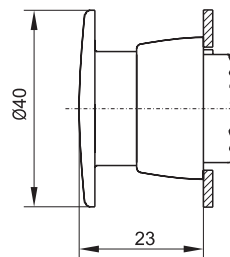
Vyvýšené

SP22-W, SP22-WL, SP22-LP



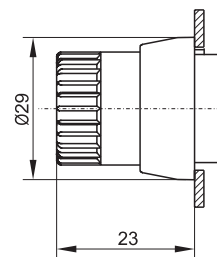
Hříbek

SP22-D



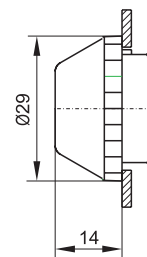
Aretované

SP22-WR



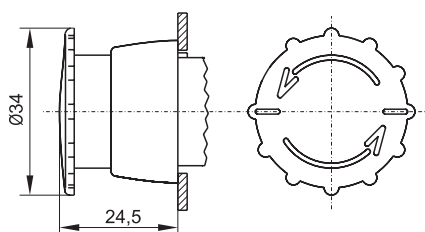
Hlavice signálky

SP22-L



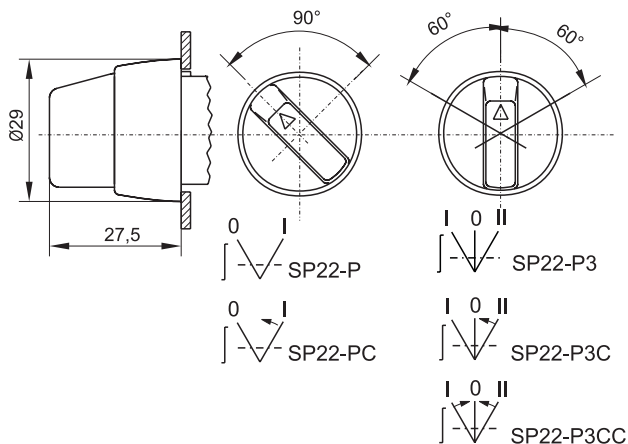
Bezpečnostní

SP22-B



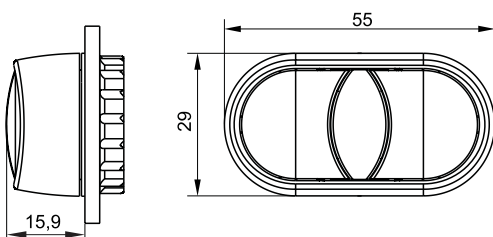
Přepínač

SP22-P



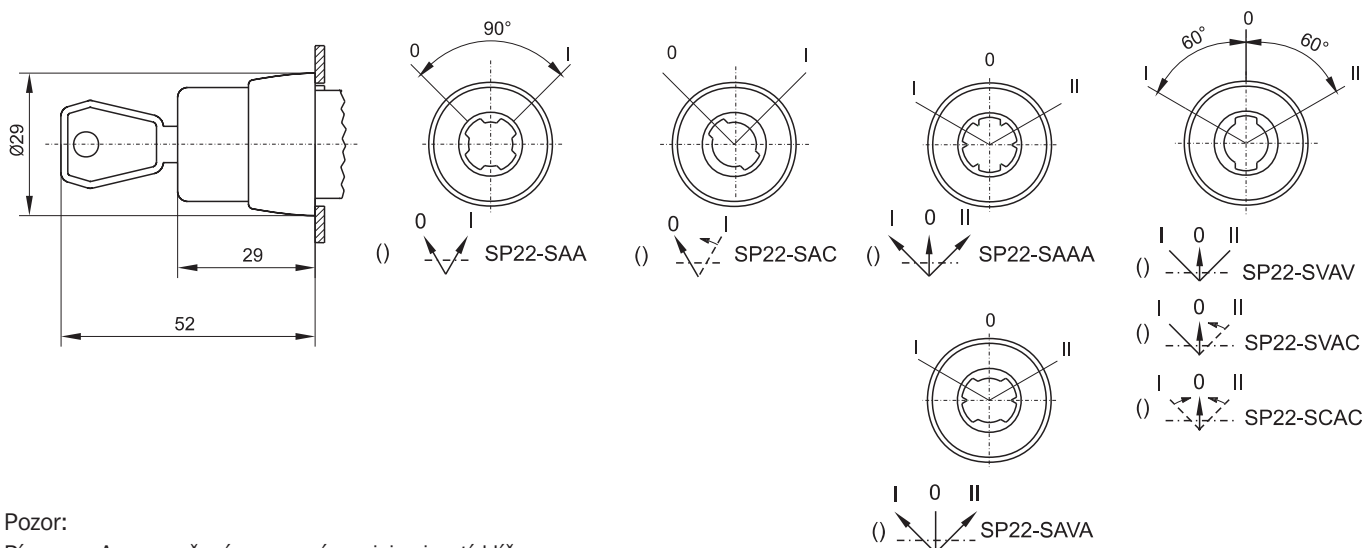
Dvojitě tlačítko

SP22-2KL



S klíčem

SP22-S



Pozor:

Písmeno A v označení znamená pozici vyjmutí klíče.










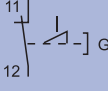

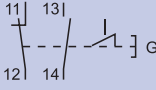

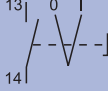

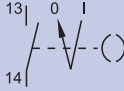

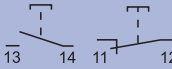
Písmeno V v označení znamená pozici, ve které nelze klíč vyjmout.

Písmeno C v označení znamená pozici, ze které se klíček nebo ovládač vrací samočinně.


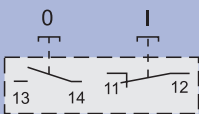

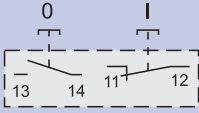

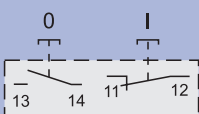

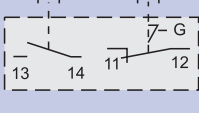

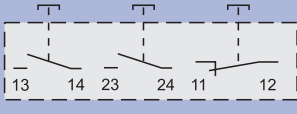



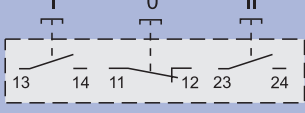

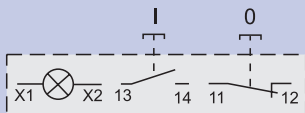
SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

POPIS

Série tlačítek, přepínačů a signalizačních přístrojů SP22 jsou rovněž dostupné v kazetách (krytech), vyrobených z kvalitního plastu v krytí IP65. Do kazet je možné nainstalovat libovolnou ovládací nebo signalizační hlavici. Kazety SP22 jsou vybaveny vývodkami G20, které se vyznačují velmi snadnou montáží bez použití velké síly a nevyžadují použití žádného nářadí. Použitím speciálních polyamidových výtuh je garantována zvýšená odolnost proti vytrhnutí vodiče z místa průchodu vývodky.

	SCHÉMA KONTAKTŮ	HMOTNOST	OZNAČENÍ
KOMPLETNÍ KAZETA SP22K1 S TLAČÍTKEM "START"			
	<p>Tlačítko zapuštěné /K) barva zelená (z)</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> zelená (z) </div>	152,0 g SP22K1/01-Kz
KOMPLETNÍ KAZETY SP22K1 S TLAČÍTKEM "STOP"			
	<p>Tlačítko zapuštěné (K) barva červená (c)</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> červená (c) </div>	152,0 g SP22K1/02-Kc
	<p>Tlačítko vyvýšené (W) barva červená (c)</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> červená (c) </div>	153,0 g SP22K1/03-Wc
	<p>Tlačítko hříbek (D) barva červená (c)</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> červená (c) </div>	156,0 g SP22K1/04-Dc
	<p>Tlačítko hříbek (B) nouzového zastavení se samočinnou aretací</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> červená (c) </div>	159,0 g SP22K1/05-Bc
	<p>Tlačítko hříbek (B) nouzového zastavení se signalizačním kontaktem</p> 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> červená (c) </div>	168,0 g SP22K1/08-Bc
KOMPLETNÍ KAZETY SP22K1 S DVOUPOLOHOVÝM PŘEPÍNAČEM A S DVOUPOLOHOVÝM PŘEPÍNAČEM S KLÍČEM			
	<p>Přepínač (P) dvoupolohový</p> 	154,0 g	SP22K1/06-□
	<p>Přepínač s klíčem (SAV) dvoupolohový, klíč lze vyjmout v pozici "0"</p> 	178,0 g	SP22K1/07-□
KOMPLETNÍ KAZETA SP22K1 S DVOJITÝM TLAČÍTKEM			
	<p>Tlačítko dvojité zapuštěné (2KL) barva zeleno-červená (z/c) nebo bílo-černá (b/cz)</p> 	169,0 g	SP22K1-□-□ ↑ SP22-2KLz/c (21) ↑ SP22-2KLb/cz (22) počet vývodek v kazetě (1 nebo 2)

SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

	SCHÉMA KONTAKTŮ	HMOTNOST	OZNAČENÍ
KOMPLETNÍ KAZETY SP22K2 S TLAČÍTKY "START-STOP"			
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko zapuštěné červené (Kc)</p> 	210,0 g	SP22K2/01-□
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko vyvýšené červené (Wc)</p> 	210,0 g	SP22K2/02-□
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko hříbek červené (Dc)</p> 	213,0 g	SP22K2/03-□
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko nouzového zastavení (B)</p> 	217,0 g	SP22K2/04-□
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko dvojité zapuštěné zeleno-červené (2KLz/c) či bílo-černé (2KLb/cz)</p> 	227,0 g	SP22K2-□-□
			SP22-2KLz/c + SP22-Kz (21) SP22-2KLb/cz + SP22-Kz (24) počet vývodů v kazetě (1 nebo 2)
KOMPLETNÍ KAZETA SP22K3 S TLAČÍTKY "START I - START II - STOP"			
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz), tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko zapuštěné červené (Kc)</p> 	281,0 g	SP22K3/01-□
			↑ počet vývodů v kazetě (1 nebo 2)
KOMPLETNÍ KAZETA SP22K3 S TLAČÍTKY "START I - STOP - START II"			
	<p>Tlačítko zapuštěné zelené (Kz), tlačítko zapuštěné červené (Kc) a tlačítko zapuštěné zelené (Kz)</p> 	281,0 g	SP22K3/02-□
			↑ počet vývodů v kazetě (1 nebo 2)
KOMPLETNÍ KAZETA SP22K3 S TLAČÍTKY "START-STOP" SE SVĚTELNOU SIGNALIZACÍ			
	<p>Signálka (L), tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko zapuštěné červené (Kc)</p> 		
			signálka 24 V □ bílá SP22K3/03-□ signálka 24 V ■ červená SP22K3/04-□ 281,0 g signálka 230 V ■ červená SP22K3/05-□ signálka 230 V ■ zelená SP22K3/06-□ signálka 230 V □ bílá SP22K3/07-□ počet vývodů v kazetě (1 nebo 2) ↑

SORTIMENT OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PŘÍSTROJŮ SP22

SCHÉMA KONTAKTŮ

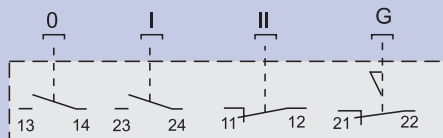
HMOTNOST

OZNAČENÍ

KOMPLETNÍ KAZETY SP22K4



Tlačítko zapuštěné zelené (Kz), tlačítko zapuštěné zelené (Kz),
tlačítko zapuštěné červené (Kc) a tlačítko nouzového zastavení (B)

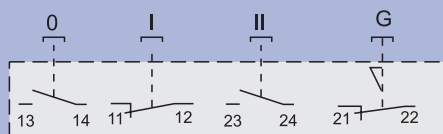


358,0 g

SP22K4/01-□



Tlačítko zapuštěné zelené (Kz), tlačítko vyvýšené červené (Wc),
tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko nouzového zastavení (B)

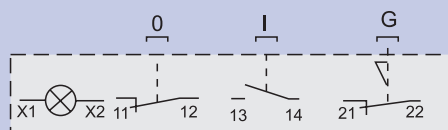


358,0 g

SP22K4/02-□



Signálka (L), tlačítko zapuštěné červené (Kc),
tlačítko zapuštěné zelené (Kz) a tlačítko nouzového zastavení (B)



signálka 24 V ■ bílá

SP22K4/03-□

signálka 24 V ■ červená

SP22K4/04-□

358,0 g

signálka 230 V ■ červená

SP22K4/05-□

signálka 230 V ■ zelená

SP22K4/06-□

signálka 230 V ■ bílá

SP22K4/07-□

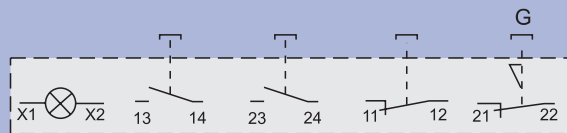


Signálka (L), tlačítko zapuštěné zelené (Kz),
dvojitě tlačítko zapuštěné zeleno-červené (2KL-z/c) a tlačítko nouzového zastavení (B)

signálka 230 V ■ zelená

SP22K4/09-□

368,0 g

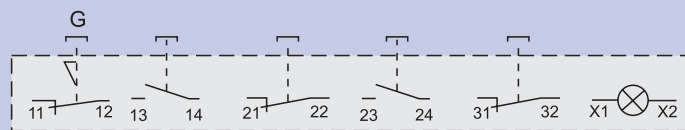


Tlačítko nouzového zastavení (B), dvojitě tlačítko zapuštěné zeleno-červené (2KL-z/c),
dvojitě tlačítko zapuštěné zeleno-červené (2KL-z/c) a signálka (L)

signálka 230 V ■ zelená

SP22K4/25-□

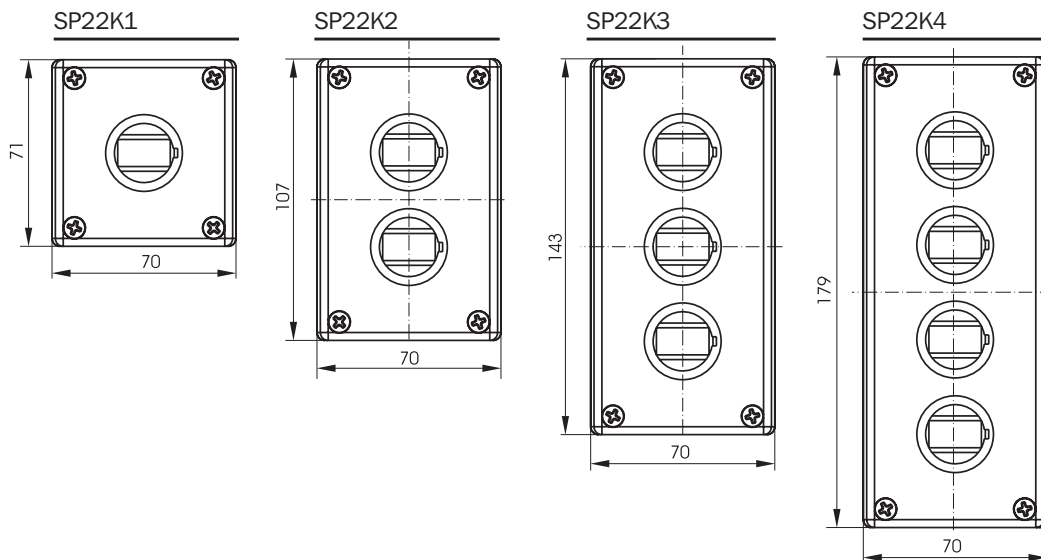
378,0 g



počet vývodů v kazetě (1 nebo 2)

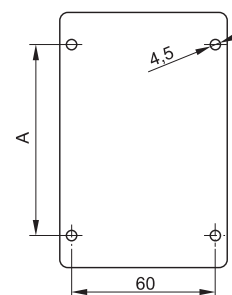


ROZMĚRY KAZET



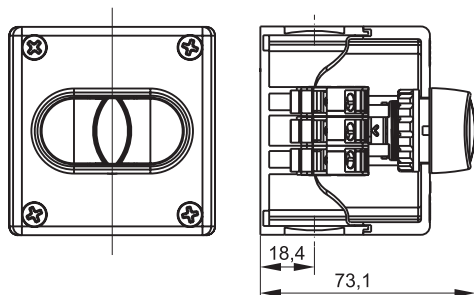
Montážní schéma

Rozteče otvorů pro uchycení kazet SP22K.

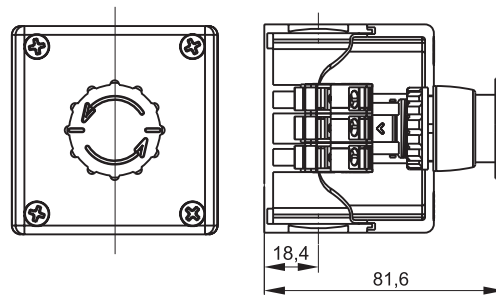


Typ kazety	rozměr A
SP22K1	44 mm
SP22K2	80 mm
SP22K3	116 mm
SP22K4	152 mm

SP22K1-21-2

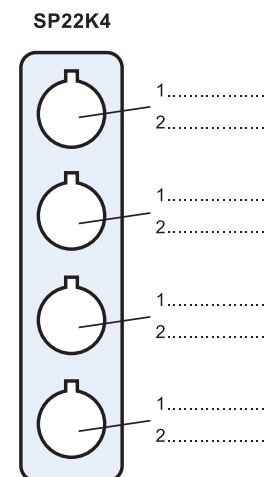
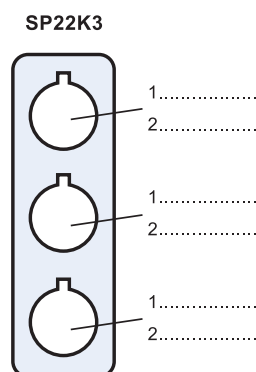
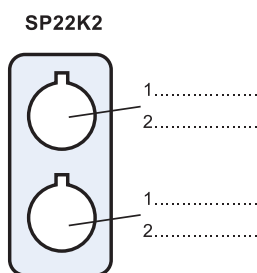
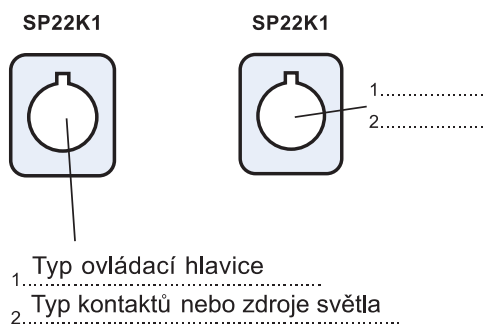


SP22K1/08-2

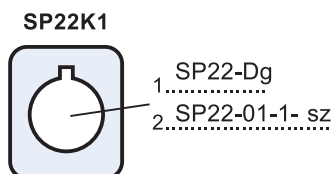


OBJEDNÁNÍ ATYPICKÉ KAZETY

Pro objednání speciální kompletní kazety je zapotřebí vybrat z katalogu potřebné komponenty - ovládací hlavice tlačítek, přepínačů, signálek, odpovídající kontakty a patice signálek a poté vepsat jejich označení do níže uvedených diagramů.



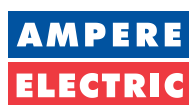
Příklad objednání



Kazeta jednootvorová

s tlačítkem typu hříbek (D) žluté barvy (g)

s rozpínacím kontaktem (01) do kazet (sz), který má označení kontaktů 11-12.



Ampere-Electric s.r.o.

Na Spojce 6, 702 00 Ostrava

tel.: 596 126 105, fax: 596 110 218

info@ampere-electric.cz, www.ampere-electric.cz