

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2



- Ovládací panelové přístroje a signálky
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Různé typy ovládacích hlavice
- Snadná montáž do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje
- Stupeň krytí IP65
- Pohodlná montáž a demontáž
- Jednotky LED s vysokým jasnem
- Konfigurovatelný systém - libovolná kombinace hlavice, kontaktních a LED jednotek pro použití v různých aplikacích

Panelové ovládací přístroje a signálky naleznou využití v různých řídicích pultech, ovládacích panelech, řídicích částech strojních obvodů, stejně jako ovládací prvky na elektrických rozváděcích. Jsou navrženy jako kompaktní variabilní přístroje složené z několika modulárních částí - ovládací hlavice, upevňovací základna, kontaktní a signalizační LED jednotky. Veškeré tyto části mohou být libovolně kombinovány dle požadavku konkrétní aplikace.

Poloprůhledné varianty (s možností podsvícení) mohou být používány spolu s funkční jednotkou s vysoce svítivou LED diodou, která zajišťuje spolehlivou indikaci funkce připojeného obvodu, má nižší spotřebu elektrické energie a prodlužuje životnost oproti doutnavce nebo běžné žárovce.

Ovládací hlavice jsou vyvedeny v jasných sytých barvách a na dotek příjemnou povrchovou úpravou. Jsou nabízeny v mnoha různých barvách, tvarech a typech.

Typový klíč

Ex9	P1	M	6		I		g
Rodina výrobků	Výrobek	Typ ovládací hlavice	Průměr hlavice	Otvor	Možnost podsvícení	Ovládání klíčem	Barva
Ex9	P1, P2: Panelové ovládací přístroje	F: zapuštěné tlačítko R: zvýšené tlačítko D: dvoubarevné tlačítko FH: ovládací krabička M: hříbovité tlačítko H: hříbovité tlačítko nouzového zastavení S: dvoupohodový přepínač S3: třípohodový přepínač P: signálka	_ : 40 mm 6: 60 mm	_ : nic 1: jeden otvor 2: dva otvory 3: tři otvory	_ : ne I: ano	_ : ne K: ano	_ : kov g: zelená r: červená w: bílá k: černá y: žlutá b: modrá

Certifikační značky



Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Přehled typů ovládacích hlav



Zapuštěná tlačítka
Ex9P1 F



Zvýšená tlačítka
Ex9P1 R



Dvoubarevná tlačítka
Ex9P1 D



Hřibovitá tlačítka
Ex9P1 M



Tl. nouzového zastavení
Ex9P1 H



Přepínače s úchytem
Ex9P1 S



Přepínače s klíčem
Ex9P1 SK

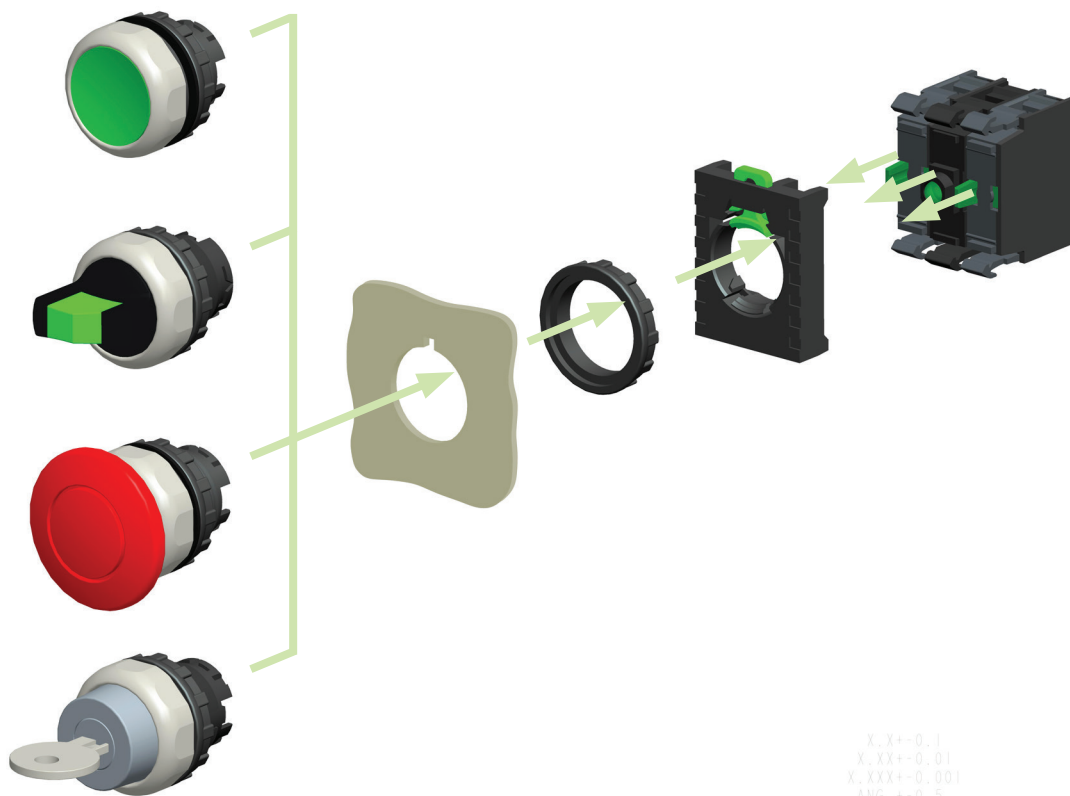


Signálky
Ex9P1 P



Ovládací krabice
Ex9P2 FH

Princip montáže



Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Zapuštěná tlačítka

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice se zapuštěným tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105612	Ex9P1 F w	1/20/360
černá	ne	105613	Ex9P1 F k	1/20/360
zelená	ne	105614	Ex9P1 F g	1/20/360
červená	ne	105615	Ex9P1 F r	1/20/360
žlutá	ne	105616	Ex9P1 F y	1/20/360
modrá	ne	105617	Ex9P1 F b	1/20/360
čirá	ano	105618	Ex9P1 FI w	1/20/360
zelená	ano	105619	Ex9P1 FI g	1/20/360
červená	ano	105620	Ex9P1 FI r	1/20/360
žlutá	ano	105621	Ex9P1 FI y	1/20/360
modrá	ano	105622	Ex9P1 FI b	1/20/360

Zvýšená tlačítka

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice se zvýšeným tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105623	Ex9P1 R w	1/10/320
černá	ne	105624	Ex9P1 R k	1/10/320
zelená	ne	105625	Ex9P1 R g	1/10/320
červená	ne	105626	Ex9P1 R r	1/10/320
žlutá	ne	105627	Ex9P1 R y	1/10/320
modrá	ne	105628	Ex9P1 R b	1/10/320
čirá	ano	105629	Ex9P1 RI w	1/10/320
zelená	ano	105630	Ex9P1 RI g	1/10/320
červená	ano	105631	Ex9P1 RI r	1/10/320
žlutá	ano	105632	Ex9P1 RI y	1/10/320
modrá	ano	105633	Ex9P1 RI b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Hřibovitá tlačítka, průměr 40 mm

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hřibovitým tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105634	Ex9P1 M w	1/10/210
černá	ne	105635	Ex9P1 M k	1/10/210
zelená	ne	105636	Ex9P1 M g	1/10/210
červená	ne	105637	Ex9P1 M r	1/10/210
žlutá	ne	105638	Ex9P1 M y	1/10/210
modrá	ne	105639	Ex9P1 M b	1/10/210
čirá	ano	105640	Ex9P1 Ml w	1/10/210
zelená	ano	105641	Ex9P1 Ml g	1/10/210
červená	ano	105642	Ex9P1 Ml r	1/10/210
žlutá	ano	105643	Ex9P1 Ml y	1/10/210
modrá	ano	105644	Ex9P1 Ml b	1/10/210

Hřibovitá tlačítka, průměr 60 mm

- Bez aretace
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hřibovitým tlačítkem a hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	ne	105645	Ex9P1 M6 w	1/5/90
černá	ne	105646	Ex9P1 M6 k	1/5/90
zelená	ne	105647	Ex9P1 M6 g	1/5/90
červená	ne	105648	Ex9P1 M6 r	1/5/90
žlutá	ne	105649	Ex9P1 M6 y	1/5/90
modrá	ne	105650	Ex9P1 M6 b	1/5/90
čirá	ano	105651	Ex9P1 M6l w	1/5/90
zelená	ano	105652	Ex9P1 M6l g	1/5/90
červená	ano	105653	Ex9P1 M6l r	1/5/90
žlutá	ano	105654	Ex9P1 M6l y	1/5/90
modrá	ano	105655	Ex9P1 M6l b	1/5/90

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Hřibovitá tlačítka pro nouzové zastavení

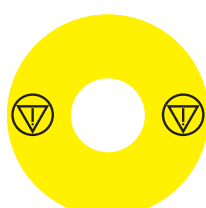
- Tlačítko s aretací pro funkci nouzového zastavení (uvolnění rotací)
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s hřibovitým tlačítkem pro nouzové zastavení



Barva	Průměr	Podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
červená	40 mm	ne	105656	Ex9P1 H r	1/10/210
červená	60 mm	ne	105657	Ex9P1 H6 r	1/5/90

Štítky nouzového zastavení

- Žluté, kruhový tvar
- S vnitřním výřezem 22 mm pro panelové přístroje
- Různé rozměry a jazykové varianty (prázdná, pouze se symbolem nouzového zastavení, se symbolem a textem v daném jazyce)
- Samolepicí pružný plastový materiál tištěný ze zadní strany
- Jazyková varianta určuje jazyk textu „Nouzové zastavení“



107871



106807



106808

Průměr	Varianta	Obj. číslo	Typ	Balení
60 mm	prázdná	107868	Ex9P1 H S6EMPTY	1/10
60 mm	symbol nouzového zastavení	107869	Ex9P1 H S6EMS	1/10
60 mm	EN	106791	Ex9P1 H S6EN	1/10
60 mm	CZ	106792	Ex9P1 H S6CZ	1/10
60 mm	SK	106793	Ex9P1 H S6SK	1/10
60 mm	PL	106794	Ex9P1 H S6PL	1/10
60 mm	RO	106795	Ex9P1 H S6RO	1/10
60 mm	DE	106796	Ex9P1 H S6DE	1/10
60 mm	FR	106797	Ex9P1 H S6FR	1/10
60 mm	ES	106798	Ex9P1 H S6ES	1/10
60 mm	IT	106799	Ex9P1 H S6IT	1/10
60 mm	RU	106800	Ex9P1 H S6RU	1/10
60 mm	BG	106801	Ex9P1 H S6BG	1/10
60 mm	RS	106802	Ex9P1 H S6RS	1/10
60 mm	HU	106803	Ex9P1 H S6HU	1/10
60 mm	LT	106804	Ex9P1 H S6LT	1/10
60 mm	LV	106805	Ex9P1 H S6LV	1/10
60 mm	EE	106806	Ex9P1 H S6EE	1/10
90 mm	prázdná	107870	Ex9P1 H S9EMPTY	1/10
90 mm	symbol nouzového zastavení	107871	Ex9P1 H S9EMS	1/10
90 mm	EN	106807	Ex9P1 H S9EN	1/10
90 mm	CZ	106808	Ex9P1 H S9CZ	1/10
90 mm	SK	106809	Ex9P1 H S9SK	1/10
90 mm	PL	106810	Ex9P1 H S9PL	1/10
90 mm	RO	106811	Ex9P1 H S9RO	1/10
90 mm	DE	106812	Ex9P1 H S9DE	1/10
90 mm	FR	106813	Ex9P1 H S9FR	1/10
90 mm	ES	106814	Ex9P1 H S9ES	1/10
90 mm	IT	106815	Ex9P1 H S9IT	1/10
90 mm	RU	106816	Ex9P1 H S9RU	1/10
90 mm	BG	106817	Ex9P1 H S9BG	1/10
90 mm	RS	106818	Ex9P1 H S9RS	1/10
90 mm	HU	106819	Ex9P1 H S9HU	1/10
90 mm	LT	106820	Ex9P1 H S9LT	1/10
90 mm	LV	106821	Ex9P1 H S9LV	1/10
90 mm	EE	106822	Ex9P1 H S9EE	1/10

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvoupolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
2	bílá	ne	105665	Ex9P1 S w	1/10/320
2	černá	ne	105666	Ex9P1 S k	1/10/320
2	zelená	ne	105667	Ex9P1 S g	1/10/320
2	červená	ne	105668	Ex9P1 S r	1/10/320
2	žlutá	ne	105669	Ex9P1 S y	1/10/320
2	modrá	ne	105670	Ex9P1 S b	1/10/320
2	čirá	ano	105671	Ex9P1 SI w	1/10/320
2	zelená	ano	105672	Ex9P1 SI g	1/10/320
2	červená	ano	105673	Ex9P1 SI r	1/10/320
2	žlutá	ano	105674	Ex9P1 SI y	1/10/320
2	modrá	ano	105675	Ex9P1 SI b	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
2	bílá	ne	105511	Ex9P1 SS w	1/10/320
2	černá	ne	105512	Ex9P1 SS k	1/10/320
2	zelená	ne	105513	Ex9P1 SS g	1/10/320
2	červená	ne	105514	Ex9P1 SS r	1/10/320
2	žlutá	ne	105515	Ex9P1 SS y	1/10/320
2	modrá	ne	105516	Ex9P1 SS b	1/10/320
2	čirá	ano	105517	Ex9P1 SSI w	1/10/320
2	zelená	ano	105518	Ex9P1 SSI g	1/10/320
2	červená	ano	105519	Ex9P1 SSI r	1/10/320
2	žlutá	ano	105520	Ex9P1 SSI y	1/10/320
2	modrá	ano	105521	Ex9P1 SSI b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105677	Ex9P1 S3 w	1/10/320
3	černá	ne	105678	Ex9P1 S3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105679	Ex9P1 S3 g	1/10/320
3	červená	ne	105680	Ex9P1 S3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105681	Ex9P1 S3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105682	Ex9P1 S3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105683	Ex9P1 S3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105684	Ex9P1 S3l g	1/10/320
3	červená	ano	105685	Ex9P1 S3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105686	Ex9P1 S3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105687	Ex9P1 S3l b	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105522	Ex9P1 SS3 w	1/10/320
3	černá	ne	105523	Ex9P1 SS3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105524	Ex9P1 SS3 g	1/10/320
3	červená	ne	105525	Ex9P1 SS3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105526	Ex9P1 SS3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105527	Ex9P1 SS3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105528	Ex9P1 SS3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105529	Ex9P1 SS3l g	1/10/320
3	červená	ano	105530	Ex9P1 SS3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105531	Ex9P1 SS3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105532	Ex9P1 SS3l b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače

- Otočný přepínač s úchytem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem

S aretací vlevo



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105544	Ex9P1 SMS3 w	1/10/320
3	černá	ne	105545	Ex9P1 SMS3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105546	Ex9P1 SMS3 g	1/10/320
3	červená	ne	105547	Ex9P1 SMS3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105548	Ex9P1 SMS3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105549	Ex9P1 SMS3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105550	Ex9P1 SMS3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105551	Ex9P1 SMS3l g	1/10/320
3	červená	ano	105552	Ex9P1 SMS3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105553	Ex9P1 SMS3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105554	Ex9P1 SMS3l b	1/10/320

S aretací vpravo



Počet poloh	Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
3	bílá	ne	105533	Ex9P1 SSM3 w	1/10/320
3	černá	ne	105534	Ex9P1 SSM3 k	1/10/320
3	zelená	ne	105535	Ex9P1 SSM3 g	1/10/320
3	červená	ne	105536	Ex9P1 SSM3 r	1/10/320
3	žlutá	ne	105537	Ex9P1 SSM3 y	1/10/320
3	modrá	ne	105538	Ex9P1 SSM3 b	1/10/320
3	čirá	ano	105539	Ex9P1 SSM3l w	1/10/320
3	zelená	ano	105540	Ex9P1 SSM3l g	1/10/320
3	červená	ano	105541	Ex9P1 SSM3l r	1/10/320
3	žlutá	ano	105542	Ex9P1 SSM3l y	1/10/320
3	modrá	ano	105543	Ex9P1 SSM3l b	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvoupolohové přepínače s klíčem

- Otočný přepínač s klíčem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Klíč může být vyjmut ve kterékoliv aretované poloze
- Identický klíč pro všechny kusy
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem, 2 klíče

S aretací



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
2	105676	Ex9P1 SK	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
2	105555	Ex9P1 SSK	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Třípolohové přepínače s klíčem

- Otočný přepínač s klíčem
- 60° úhel mezi jednotlivými polohami
- Klíč může být vyjmut ve kterékoliv aretované poloze
- Identický klíč pro všechny kusy
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice přepínače s hliníkovým krycím kroužkem, 2 klíče

S aretací



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
3	105688	Ex9P1 S3K	1/10/320

Bez aretace



Počet poloh	Obj. číslo	Typ	Balení
3	105556	Ex9P1 SS3K	1/10/320

S jednostrannou aretací



Počet poloh	Aretace	Obj. číslo	Typ	Balení
3	vpravo	105557	Ex9P1 SSM3K	1/10/320
3	vlevo	105558	Ex9P1 SMS3K	1/10/320

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Dvoubarevná tlačítka

- Bez aretace
- Středová (bílá) část transparentní - může být podsvícena ve variantě Ex9P1 DI
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: ovládací hlavice s dvěma barevnými tlačítky



Barva	Možnost podsvícení	Obj. číslo	Typ	Balení
zelená+červená	ne	105658	Ex9P1 D gr	1/10/120
zelená+červená	ano	105659	Ex9P1 DI gr	1/10/120

Signálky

- Různé barvy difúzních čoček
- Hlavice bez potisku
- Funkční jednotky a upevňovací základna musí být objednávány samostatně
- Součástí dodávky: hlavice signálky s hliníkovým krycím kroužkem



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	105660	Ex9P1 PI w	1/20/360
zelená	105661	Ex9P1 PI g	1/20/360
červená	105662	Ex9P1 PI r	1/20/360
žlutá	105663	Ex9P1 PI y	1/20/360
modrá	105664	Ex9P1 PI b	1/20/360

Upevňovací základna

- Kompatibilní se všemi typy ovládacích hlavíc, kontaktními i LED jednotkami
- Pro čelní montáž do panelu
- Až 3 kontaktní jednotky (nebo 2 kontaktní + 1 LED jednotka)
- Umožňuje kombinovat různé hlavice s funkčními jednotkami



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Základna pro 3 funkční jednotky	105611	Ex9P1 B3	1/60/1080

Prvek pro ovládání středové kontaktní jednotky

- Vkládá se do ovládací hlavice pro ovládání středové kontaktní jednotky (namísto LED jednotky)
- Vhodný pro ovládací hlavice s možností podsvícení Ex9P1 F*, R*, M*



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
Prvek pro ovládání středové kontaktní jednotky	105580	Ex9P1 MC	1/60/1080

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Kontaktní jednotky

- Samostatné kontaktní jednotky
- Zapínací (NO) nebo odpínací (NC) kontakt
- Barva pohyblivé ovládací části dle typu vnitřního kontaktu
- Maximálně dvě jednotky kontaktů za sebou
- Určeny pro základny pro čelní montáž
- Libovolná pozice v upevňovací základně, ve středové poloze musí být použito společně s prvkem Ex9P1 MC (viz technické parametry)



Popis	Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
1 zapínací kontakt	zelená	105578	Ex9P1 1NO	1/90/1620
1 odpínací kontakt	červená	105579	Ex9P1 1NC	1/90/1620

Světelné LED jednotky

- Různé barvy a jmenovitá napětí signálů
- Instaluje se do středové polohy na upevňovací základně
- Vhodné pro všechny ovládací hlavice s možností podsvícení
- Určeny pro základny pro čelní montáž



Barva	Jmenovité napětí	Obj. číslo	Typ	Balení
bílá	6 V AC/DC	105581	Ex9P1 LEDw 6V AC/DC	1/60/1080
bílá	12 V AC/DC	105582	Ex9P1 LEDw 12V AC/DC	1/60/1080
bílá	24 V AC/DC	105583	Ex9P1 LEDw 24V AC/DC	1/60/1080
bílá	36 V AC/DC	105584	Ex9P1 LEDw 36V AC/DC	1/60/1080
bílá	110-230 V AC	105585	Ex9P1 LEDw 110V-230V AC	1/60/1080
červená	6 V AC/DC	105587	Ex9P1 LEDr 6V AC/DC	1/60/1080
červená	12 V AC/DC	105588	Ex9P1 LEDr 12V AC/DC	1/60/1080
červená	24 V AC/DC	105589	Ex9P1 LEDr 24V AC/DC	1/60/1080
červená	36 V AC/DC	105590	Ex9P1 LEDr 36V AC/DC	1/60/1080
červená	110-230 V AC	105591	Ex9P1 LEDr 110V-230V AC	1/60/1080
zelená	6 V AC/DC	105593	Ex9P1 LEDg 6V AC/DC	1/60/1080
zelená	12 V AC/DC	105594	Ex9P1 LEDg 12V AC/DC	1/60/1080
zelená	24 V AC/DC	105595	Ex9P1 LEDg 24V AC/DC	1/60/1080
zelená	36 V AC/DC	105596	Ex9P1 LEDg 36V AC/DC	1/60/1080
zelená	110-230 V AC	105597	Ex9P1 LEDg 110V-230V AC	1/60/1080
žlutá	6 V AC/DC	105599	Ex9P1 LEDy 6V AC/DC	1/60/1080
žlutá	12 V AC/DC	105600	Ex9P1 LEDy 12V AC/DC	1/60/1080
žlutá	24 V AC/DC	105601	Ex9P1 LEDy 24V AC/DC	1/60/1080
žlutá	36 V AC/DC	105602	Ex9P1 LEDy 36V AC/DC	1/60/1080
žlutá	110-230 V AC	105603	Ex9P1 LEDy 110V-230V AC	1/60/1080
modrá	6 V AC/DC	105605	Ex9P1 LEDb 6V AC/DC	1/60/1080
modrá	12 V AC/DC	105606	Ex9P1 LEDb 12V AC/DC	1/60/1080
modrá	24 V AC/DC	105607	Ex9P1 LEDb 24V AC/DC	1/60/1080
modrá	36 V AC/DC	105608	Ex9P1 LEDb 36V AC/DC	1/60/1080
modrá	110-230 V AC	105609	Ex9P1 LEDb 110V-230V AC	1/60/1080

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Poziční a funkční popisové štítky

- Různé varianty štítků
- Nosič štítků a štítky musí být objednávány samostatně
- Stříbrný plastový materiál štítků
- Samolepicí - štítky mohou být nalepeny přímo na nosič nebo vloženy dovnitř pod průhlednou krytku
- Standardní barva tisku: černá
- Zákazníkem definované varianty štítků (objednací množství v násobcích 7, potisk může být různý na každém jednotlivém štítku)



Popis	Obj. číslo	Typ	Balení
nosič štítků	106776	Ex9P1 S SH	1

Potisk štítku	Obj. číslo	Typ	Balení
prázdný štítek (25x11 mm)	106777	Ex9P1 S S0	10
OFF - ON	106778	Ex9P1 S S1	10
0 - I	106779	Ex9P1 S S2	10
I - 0 - II	106780	Ex9P1 S S3	10
STOP - START	106781	Ex9P1 S S4	10
0 - 1	106782	Ex9P1 S S5	10
1 - 0 - 2	106783	Ex9P1 S S6	10
STOP	106784	Ex9P1 S S7	10
START	106785	Ex9P1 S S8	10
ON	106786	Ex9P1 S S9	10
OFF	106787	Ex9P1 S S10	10
RUN	106788	Ex9P1 S S11	10
AUTO	106789	Ex9P1 S S12	10
FAULT	106790	Ex9P1 S S13	10
Zákazníkem definovaný potisk	107876	Ex9P1 S S_USER	7

^{*)} Objednávání zákazníkem definovaných štítků:

- Objednejte položku 107876
- Přiložte informaci s požadovaným textem pro potisk a množství štítků s daným obsahem. Každý štítek může být jiný
- Minimální objednávkové množství je 7 ks a násobky
- V případě vytváření štítků s grafikou/symbolem je nutné dodat i zdrojová data (ve formátu pdf, ai, jpg, png, atd.)
- Uveďte umístění štítků (standardní vodorovné, svislé)
- Maximální tisknutelná plocha je 10 x 24 mm (V x Š)

Ovládací panelové přístroje Ex9P1 a Ex9P2

Ovládací krabička s jedním otvorem

- Ovládací krabička pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - jeden otvor
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111409	Ex9P2 FH 1	1/40
žlutá	111412	Ex9P2 FH 1 y	1/40

Ovládací krabička s dvěma otvory

- Krabička se stlačitelným tlačítkem pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - dvě díry
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111410	Ex9P2 FH 2	1/32
žlutá	111413	Ex9P2 FH 2 y	1/32

Ovládací krabička s třemi otvory

- Krabička se stlačitelným tlačítkem pro ovládací panelové přístroje Ex9P1 - tři díry
- Šedá nebo žlutá barva
- Stupeň krytí IP 65
- Součástí balení: ovládací krabička a 2 průchodky



Barva	Obj. číslo	Typ	Balení
šedá	111411	Ex9P2 FH 3	1/36
žlutá	111414	Ex9P2 FH 3 y	1/36

Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Obecné vlastnosti

Použití na ovládacích stolech, kontrolních panelech, strojní ovládání nebo jako ovládací prvky na elektrických rozváděčích
Různé varianty ovládacích hlavice s hliníkovým čelním kroužkem
Libovolná kombinace ovládací hlavice, kontaktních a LED jednotek, pro použití v různých aplikacích

Elektrické vlastnosti - kontaktní a LED jednotky

	Ex9P1 1NO	Ex9P1 1NC	Ex9P1 LED
Splňují požadavky	ČSN EN 60947-5-1		
Jmenovité pracovní napětí U_e	120, 240, 415 V AC (AC-15) 125, 250 V DC (DC-13)		6, 12, 24, 36 V AC/DC 110 - 230 V AC
Jmenovitý proud I_e AC-15 DC-13	6 A při 120 V AC 3 A při 240 V AC 1,9 A při 415 V AC 0,55 A při 125 V DC 0,27 A při 250 V DC		≤ 20 mA
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz		
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	2,5 kV	2,5 kV	—
Jmenovité izolační napětí U_i	415 V	415 V	415 V
Kategorie užití	AC-15, DC-13		—
Elektrická životnost	1 000 000 operačních cyklů při AC charakteru proudu 250 000 operačních cyklů při DC charakteru proudu		> 30 000 hodin
Vlastní spotřeba elektrické energie	—	—	≤ 1,05 W
Max. předjištění před zkratem	max. 16 A gG		

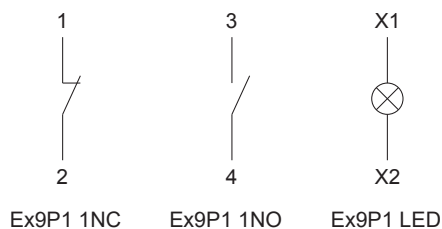
Mechanické vlastnosti - kontaktní a LED jednotky

	Ex9P1 1NO	Ex9P1 1NC	Ex9P1 LED
Montáž	na základnu Ex9P1 B3		
Montážní poloha	libovolná		
Stupeň krytí	IP20		
Svorky	třmenové		
Průřez připojovacích vodičů	0,5 — 2,5 mm ²		
Utahovací moment svorek	0,8 Nm		
Mechanická životnost	3 000 000 spínacích cyklů		—
Maximální frekvence spínání	3 600 za hodinu		—
Okolní teplota	-5 — +40 °C		
Nadmořská výška	≤ 2000 m		
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20 °C		
Stupeň znečištění	3		
Instalační třída	II		
Odolnost proti plazivým proudům CTI	175 V		
Odolnost proti mechanickým rázům dle IEC 60068-2-27	15 g (sinusová půlvlna 11 ms)		
Odolnost proti vibracím dle IEC 60068-2-6	10-55 Hz, 0,5 mm		

Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Schémata zapojení - kontaktní a LED jednotky



Mechanické vlastnosti - ovládací hlavice

	Ex9P1 F	Ex9P1 R	Ex9P1 D	Ex9P1 M
Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje			
Montážní poloha	libovolná			
Stupeň krytí	IP65 (nainstalované)			
Ovládací síla	30 N	30 N	30 N	50 N
Ovládací točivý moment	—	—	—	—
Mechanická životnost	3 000 000 spínacích cyklů	3 000 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	3 000 000 spínacích cyklů
Maximální frekvence spínání	3 600 za hodinu	3 600 za hodinu	2 400 za hodinu	3 600 za hodinu
Okolní teplota	-5 — +40 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20 °C			
Stupeň znečištění	3			
Instalační třída	II			

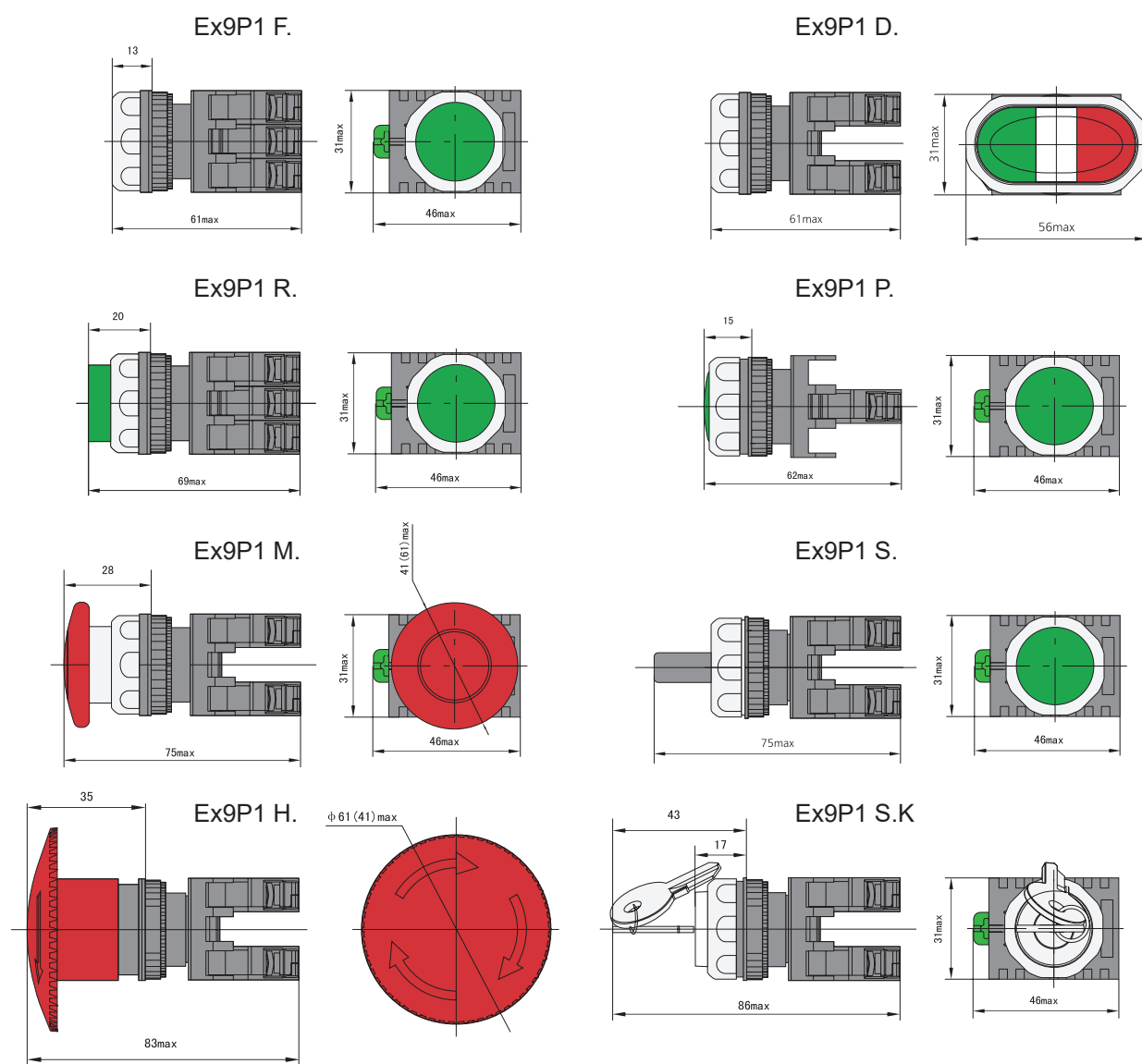
Mechanické vlastnosti - ovládací hlavice

	Ex9P1 H	Ex9P1 S	Ex9P1 SK	Ex9P1 P
Montáž	do standardního 22 mm otvoru pro panelové přístroje			
Montážní poloha	libovolná			
Stupeň krytí	IP65 (nainstalované)			
Ovládací síla	50 N	—	—	—
Ovládací točivý moment	0,6 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	—
Mechanická životnost	100 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	100 000 spínacích cyklů	—
Maximální frekvence spínání	1 200 za hodinu	1 200 za hodinu	1 200 za hodinu	—
Okolní teplota	-5 — +40 °C			
Nadmořská výška	≤ 2000 m			
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20 °C			
Stupeň znečištění	3			
Instalační třída	II			

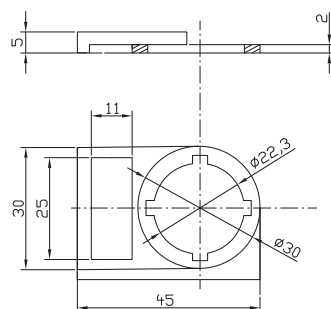
Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Rozměry (kompletní přístroje)



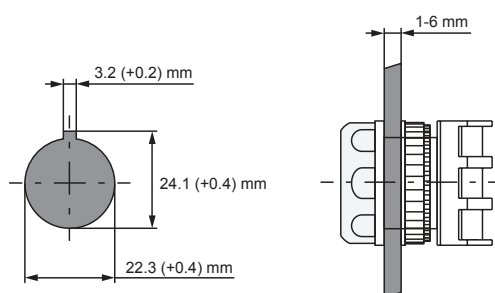
Rozměry (nosič štítků)



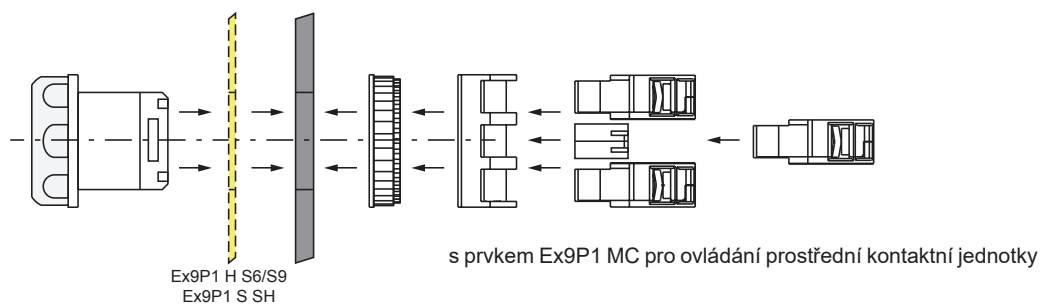
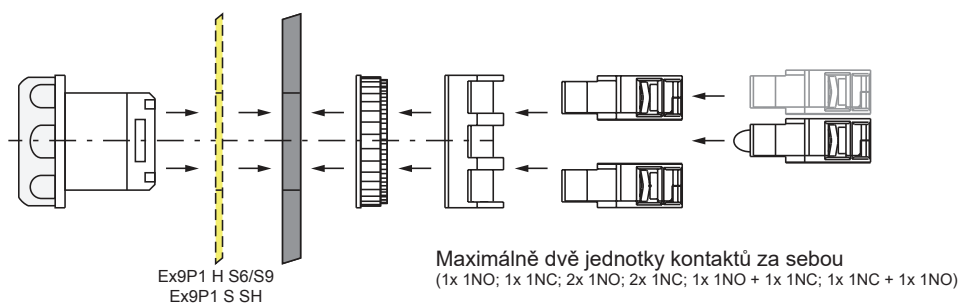
Technické údaje Ex9P1

Ovládací panelové přístroje

Montážní rozměry



Princip montáže



Technické údaje Ex9P2

Ovládací panelové přístroje

Obecné vlastnosti

Různé velikosti podle počtu otvorů.

Relativní vlhkost atmosféry by neměla přesáhnout 50%, při nejvyšší teplotě +40 °C.

Průměrná teplota během 24 hodin by neměla překročit +35 °C.

Součástí balení: ovládací krabice a 2 průchodky.

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / EN 60947-5-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	415V AC / 250V DC
Jmenovitý proud I_e	≤ 20 mA
Konvenční tepelný proud I_{th}	10 A
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz

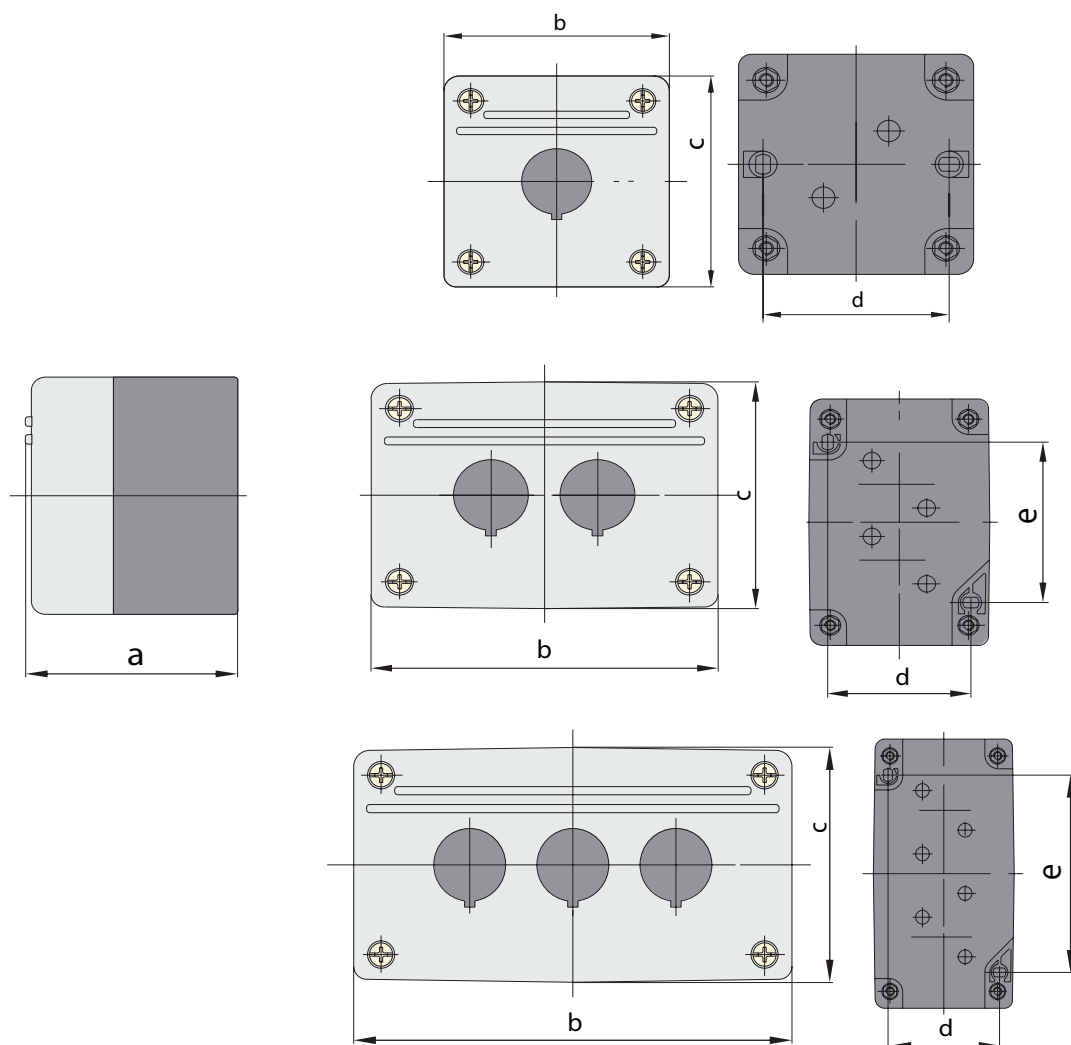
Mechanické vlastnosti

Montáž	na povrch
Stupeň krytí	IP65
Svorky	převyřezané s průchodky
Průřez připojovacích vodičů	0.5 — 2.5 mm ²
Utahovací moment svorek	0.8 — 1.2 Nm
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 90 % při 20°C
Stupeň znečištění	3
Instalační třída	II

Technické údaje Ex9P2

Ovládací panelové přístroje

Rozměrové výkresy



Rozměry

Typy	Rozměry [mm]				
	A	B	C	D	E
Ex9P2 FH 1 / Ex9P2 FH 1 y	61	75	75	57	57
Ex9P2 FH 2 / Ex9P2 FH 2 y	61	107	75	57	68
Ex9P2 FH 3 / Ex9P2 FH 3 y	61	139	75	57	100