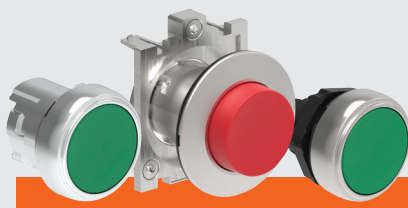




- Různé typy ovladačů: kovové, ploché kovové a z pochromovaného plastu
- Dostupnost ovládacích přístrojů v sadách
- Snadná instalace nacvaknutím
- Vysoce vodivé kontakty
- Robustní pro těžké podmínky okolního prostředí
- Jednotky kontaktů: s dvojím přerušením, s funkcí nuceného vypínání a samočištění
- Plastové a kovové kryty

Řada **PLatinium**

	ŘADA KAP.	LPS - STR.	LPF STR.	LPC STR.
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací	8 -	6	16	24
Ovladač pro mechanický reset s návratem	8 -	7	–	25
Tlačítkové ovladače se symbolem a s návratem	8 -	7	17	25
Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem	8 -	8	–	26
Dvoutlačítkové a třítlačítkové ovladače s návratem	8 -	9	–	27
Otočné ovladače s praporcem	8 -	10	18	28
Otočné ovladače se zámkem	8 -	11	18	29
Otočné ovladače s knoflíkem	8 -	11	19	29
Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem a s aretací	8 -	12	20	30
Prosvětlené tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem	8 -	13	–	31
Dvoutlačítkové ovladače s návratem a indikátorem	8 -	13	–	32
Prosvětlené otočné ovladače	8 -	14	21	33
Signální hlavice	8 -	14	22	34
Komunikační rozhraní USB a RJ45	8 -	–	23	36
Joysticky	8 -	15	–	–
LED signálky monoblok, trvale svítící	8 -	–	–	34
Potenciometry monoblok	8 -	–	–	35
Bzučáky monoblok	8 -	–	–	36
Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem	8 -	37		
Upevňovací adaptéry	8 -	38		
Jednotky kontaktů	8 -	39		
LED a testovací jednotky	8 -	42		
Příslušenství, náhradní díly a štítky	8 -	46		
Plastové ovládací skřínky a kryty	8 -	54		
Ovládací skřínky pro 40mm profilové lišty	8 -	61		
Dlaňové spínače	8 -	62		
Kovové ovládací skřínky a kryty	8 -	63		
Rozměry	8 -	64		
Schémata zapojení	8 -	73		



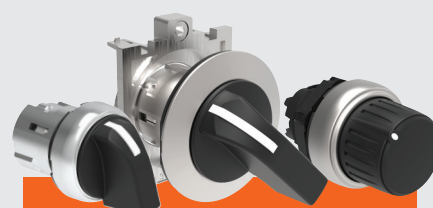
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE

- S návratem - líčující, vystouplé a chráněné
- S aretací - líčující a vystouplé
- S hříbovitým knoflíkem
- Mechanický reset
- Prosvětlené



DVOUTLAČÍTKOVÉ A TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE

- Dvoutlačítkové včetně nebo bez indikátoru
- Třítlačítkové



Přepínače

- S krátkým praporcem
- S dlouhým praporcem
- Se zámkem
- S knoflíkem
- Prosvětlené



Signálky Ø 22 mm

- LED monoblok

Bzučáky monoblok Ø 22 mm

- Nepřetržitý nebo pulsní tón

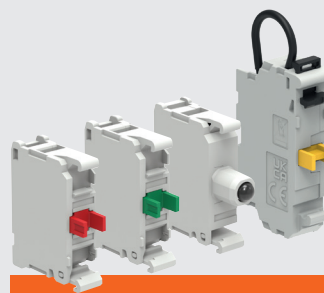
Komunikační rozhraní

- USB
- RJ45



Potenciometry Ø 22 mm

- Potenciometr je součástí výrobku s dělenou stupnicí
- Ovladače potenciometrů s:
 - dělenou stupnicí
 - spojitou stupnicí



PŘÍDAVNÉ JEDNOTKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

- Upevňovací adaptéry
- Jednotky kontaktů
- Objímky žárovek
- Integrované LED prvky
- Štítky, nosiče štítků, kryty atd.



Joysticky Ø 22 mm

- 2 směry
- 4 směry
- 2 směry s mechanickým blokováním
- 4 směry s mechanickým blokováním
- Včetně jednotek kontaktů



PLASTOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY

- 1 až 6 otvorů volitelně bez ovladačů
- Kompletní skřínky s 1 až 3 ovladači v různých kombinacích
- Ovládací skřínky pro 40mm profilové lišty
- Dlaňové spínače



KOVOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY

- Bez ovladačů (od 1 až 16 otvorů)
- Provedení bez otvorů

KOMPLETNÍ ŘADA K VAŠIM SLUŽBÁM!



PLatinium

● VYSOKÝ STUPEŇ KRYTÍ IP66, IP67 a IP69K

Ovladače byly testovány k zajištění stupně ochrany podle IEC/EN IP66, IP67, IP69K a UL Typ 4X, jsou vhodné pro použití i v extrémních podmínkách.

● ELEGANTNÍ STYL A ERGONOMICKÝ DESIGN

Všechny prvky těchto řad mají ergonomický design a současně byla věnována pozornost i těm nejmenším estetickým detailům.

● DLOUHÁ MECHANICKÁ ŽIVOTNOST OVLADAČŮ

Vysoké výkonnostní parametry zajišťují mechanickou životnost 5.000.000 cyklů pro ovladače s návratem, 1.000.000 cyklů pro dvou- a třítlačítkové ovladače a 300.000 cyklů pro ovladače nouzového zastavení.

● MATERIÁLY ODOLNÉ VŮČI OLEJŮM ROZPOUŠTĚDLŮM A UHLOVODÍKŮM

● SCHOPNOST PŘIZPŮSOBNÍ

Pro snížení skladových zásob je možné zakoupit tlačítkové ovladače s návratem nebo s aretací bez výplně a čoček a současně výplně a čočky jako náhradní díly.

To umožní následné zkompletování přizpůsobených tlačítek ze skladových zásob.



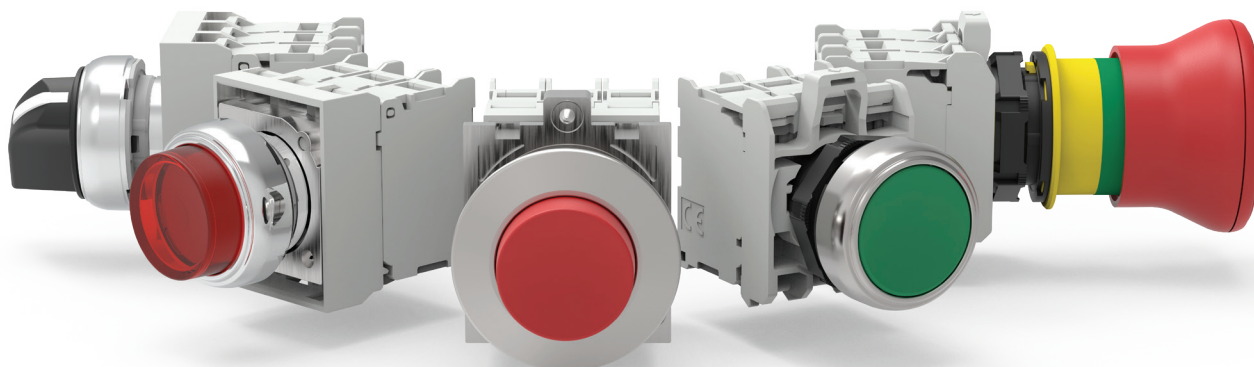
● VYSOKÁ STANDARDIZACE

Jednotky kontaktů, světelné LED prvky a široký sortiment příslušenství jsou pro všechny typy dané řady společné.

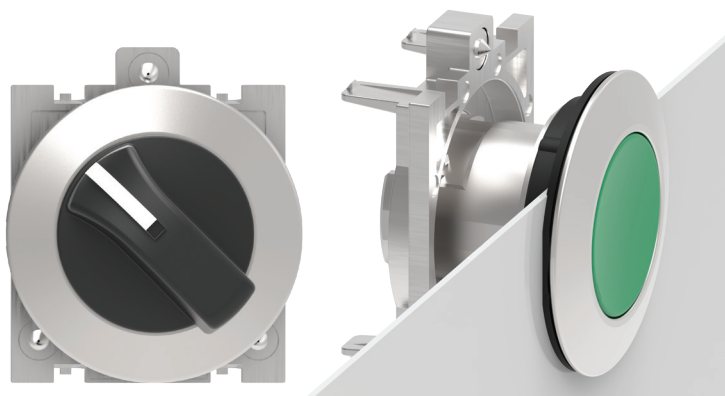
● POUŽITÍ ZA EXTRÉMNÍCH TEPLOTNÍCH PODMÍNEK

Rozsah provozní teploty mezi -25° a +70 °C.

● CERTIFIKACE: cULus, EAC, RINA a CCC



LPF Ø 30 MM, KOVOVÉ PLOCHÉ



- OVLADAČE VYROBENÉ ZE SLITINY HLINÍKU A ZINKU
- PROFIL OVLADAČE POUZE 4 mm
- VYSOKÁ ODOLNOST
- ERGONOMICKÉ A FUNKČNÍ
- ŠROUBOVÉ UPEVNĚNÍ DO PANELU
- TYPY
 - tlačítkové ovladače s návratem a aretací
 - otočné ovladače s praporcem, zámkem a knoflíkem
 - prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem a s aretací
 - prosvětlené otočné ovladače s praporcem
 - komunikační rozhraní USB a RJ45

LPS Ø 22 MM, KOVOVÉ



- OVLADAČE VYROBENÉ ZE SLITINY HLINÍKU A ZINKU
- VYSOKÁ PEVNOST A ODOLNOST PROTI ÚDERU
- ŠROUBOVÉ UPEVNĚNÍ DO PANELU
- TYPY
 - tlačítkové ovladače s návratem a s aretací
 - tlačítkové ovladače s návratem pro mechanický reset
 - tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem
 - dvou- a třítlačítkové ovladače s návratem
 - otočné ovladače s praporcem, zámkem a knoflíkem
 - prosvětlené ovladače s návratem, s aretací a s hříbovitým knoflíkem
 - dvoutlačítkové tlačítkové ovladače s návratem a s indikátorem
 - prosvětlené otočné ovladače s praporcem
 - joysticky
- DOSTUPNÉ V KOMPLETOVANÝCH SADÁCH

LPC Ø 22 MM, CHROMOVANÝ PLAST

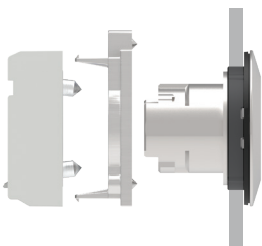


- OVLADAČE VYROBENÉ Z POLYAMIDU S VNĚJŠÍM CHROMOVANÝM PRSTENCEM
- RYCHLÁ INSTALACE NACVAKNUTÍM MONTÁŽNÍHO ADAPTÉRU A JEDNOTKY KONTAKTŮ
- UPEVNĚNÍ DO PANELU POMOCÍ ZÁVITOVÉHO KROUŽKU
- TYPY
 - tlačítkové ovladače s návratem a s aretací
 - tlačítkové ovladače s návratem pro mechanický reset
 - tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem
 - dvou- a třítlačítkové ovladače s návratem
 - otočné ovladače s praporcem, zámkem a knoflíkem
 - prosvětlené ovladače s návratem, s aretací a s hříbovitým knoflíkem
 - dvoutlačítkové tlačítkové ovladače s návratem a s indikátorem
 - prosvětlené otočné ovladače s praporcem
 - LED signálky monoblok
 - potenciometry a bzučáky jako monoblok
 - komunikační rozhraní USB a RJ45
- DOSTUPNÉ V KOMPLETOVANÝCH SADÁCH

RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE OVLADAČŮ

PLOCHÉ KOVOVÉ, Ø 30 mm

- Ovladač se **upevní** do otvoru o Ø 30 mm v panelu s pomocí adaptéru, který se k základě bezpečně uchytl pomocí dvou šroubků.

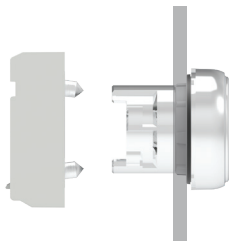


- Ovladač má **těsnění** s **gumovými těsnicími kroužky**, které zajišťují jeho stabilní upevnění.



KOVOVÉ, Ø 22 mm

- Ovladač se **upevní** do otvoru o Ø 22 mm v panelu s pomocí adaptéru, který se k základě bezpečně uchytl pomocí dvou šroubků.

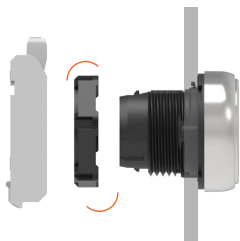


- Ovladač má **těsnění** s **gumovými těsnicími kroužky**, které zajišťují jeho stabilní upevnění.

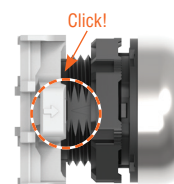


Ø 22 mm, CHROMOVANÝ PLAST

- Ovladač se **upevní** do otvoru o Ø 22 mm v panelu s pomocí **plastové matice**. Montážní základna se naklapne na zadní stranu samotného ovladače.

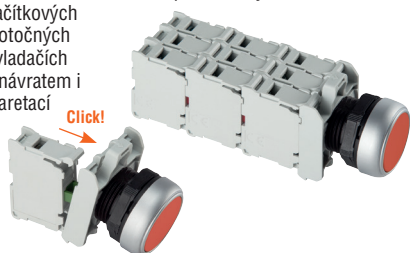


- Ovladač má **těsnění** s **gumovými těsnicími kroužky**, které zajišťují jeho stabilní upevnění.
- Antirotační výstupek na ovladači se zakousne do těsnění, což umožňuje instalaci i do kulatých otvorů bez zářezu proti otáčení.
- Montážní adaptér a ovladač mají **jasně identifikovatelné označení** usnadňující nacvaknutí ovladače do základny.



JEDNOTKY KONTAKTŮ

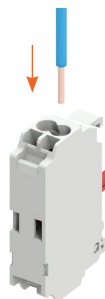
- Společné pro všechny ovladače řady PLatinum
- Miniaturizovaná velikost
- Dostupnost dvojitých kontaktů
- Vysoká elektrická vodivost - 5 V/1 mA
- Lze osadit až 9 jednotkami kontaktů
- Provedení s hlavičkovými, pružinovými (zásuvnými), fastonovými svorkami a s montáží na základnu pro použití s ovládacími skříňkami LPZP
- Kontaktní jednotky s dvojitým přerušením, s funkcí nuceného vypínání a samočisticím efektem
- Jednotky kontaktů a LED se instalují na upevňovací adaptér **pouhým nacvaknutím**
- Spínání i prostředních kontaktů se dodává standardně** na všech neprosvětlených tlačítkových a otočných ovládacích s návratem i s aretací



JEDNOTKY KONTAKTŮ A LED PRVKY S PRUŽINOVOU (ZÁSUVNOU) TECHNOLOGIÍ

- ZÁSUVNÁ** technologie zkracuje čas potřebný k připojení tuhých kabelů a kabelů s lisovanými koncovkami. Vodič se jednoduše zasune do svorky, a tím se zajistí, získá se pevné připojení, aniž by se použil šroubovák!
- Upínací síla je dlouhodobá a není ovlivněna vibracemi a nárazy.

Push-in technology



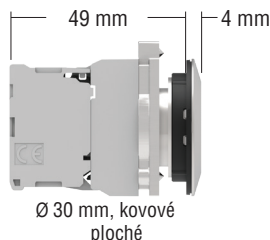
VYSOKÁ SVÍTIVOST LED JEDNOTEK

- Miniaturizovaná velikost
- Dlouhá elektrická životnost: 100.000 h
- Provedení se šroubovými nebo pružinovými svorkami a do spodní části ovládací skříňky LPZP
- Ochrana proti přepětí
- Odolnost proti vibracím
- Ochrana proti bludným proudům v kabeláži
- Eliminace blikání
- Provedení s trvalým svícením a blikáním
- Napájecí napětí: 12...30 V AC/DC, 85...140 V AC, 185...265 V AC
- Testovací jednotky spojené s příslušným LED prvkem umožňují zkontrolovat, zda všechny LED jednotky v zařízení správně fungují

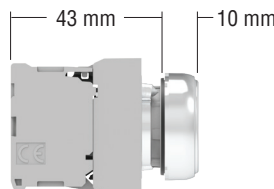


OVLADAČE S NÍZKÝM PROFILEM A KOMPAKTNÍMI ROZMĚRY

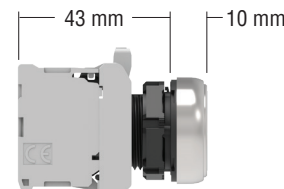
- Vnější prstenec ovladače má nízký profil a sníženou přední hloubku.
- Celková hloubka od povrchu panelu k prvnímu kontaktnímu prvku je pouze 43 mm pro kovové/plastové typy o Ø 22 mm a 49 mm pro lícující kovové typy o Ø 30 mm.



Ø 30 mm, kovové ploché



Ø 22 mm, kovové



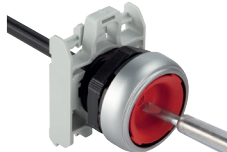
Ø 22 mm, pochromovaný plast

● DVOUTLAČÍTKOVÉ A TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



- IEC stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**
- Dvoutlačítkové ovladače se 2 líčujícími nebo 1 líčujícím a 1 vystouplým tlačítkem
- Třítláčkové ovladače se 2 líčujícími a středovým vystouplým tlačítkem
- Provedení s nebo bez indikátoru

● OVLADAČE PRO MECHANICKÝ RESET



- Hřídelky lze nastavit přímo z čela ovladače (1...4 mm)



- Lze montovat až 6 jednotek kontaktů

● OVLADAČE NOUZOVÉ ZASTAVENÍ



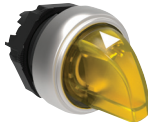
- Konstrukce ovládacího prvku je vhodná pro zajištění přímého bezpečného rozepnutí s mechanickým blokováním pro aplikace nouzového zastavení podle **ISO 13850** a **IEC/EN/BS 60947-5-5**
- Pro identifikaci polohy ovladače nouzového zastavení je hlavice vybavena zeleným proužkem
- Použití **klíčů Ronis**
- K dispozici je široká škála příslušenství (např. žluté štítky E-stop, uzamykatelný kryt, gumové převlečné krytky, nosiče štítků a štítky)
- K dispozici jsou automonitorovací kontaktní jednotky s funkcemi:
 - nepřetržité kontroly správné instalace (upevňovací adaptér a vypínací kontakt na ovladači) a správného fungování vypínacího kontaktu
 - rozepnutí obvodu v případě nesprávného fungování (např. odepnutí kontaktu od upevňovacího adaptéru vyvolaného silnými vibracemi nebo nárazem)



● OTOČNÉ OVLADAČE



- Konstrukce praporce zajišťuje vynikající úchop
- Možnost odlišit aktivaci středového kontaktu



- **Vysoká viditelnost** zředu nebo z boku a označení ovladačů přesně ukazují polohu spínače



- Použití **klíčů Ronis**



- U 2- a 3polohových ovladačů **se standardně dodává aktivace středového kontaktu**

● SIGNÁLKY



- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X** pro LED signálky monoblok a signální hlavice
- Dlouhá životnost a nízká spotřeba
- Napájecí napětí:
 - 110...120 V AC, 230 V AC, 380...415 V AC
 - 110...125 V DC, 220 V DC
 - 12 V AC/DC, 24 V AC/DC, 48 V AC/DC

● POTENCIOMETRY MONOBLOK



- Potenciometr je součástí výrobku
- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**
- Hodnoty odporu od 1 do 500 kΩ

● ADAPTÉR PRO OTVORY Ø 30 mm



- Umožňuje instalaci ovladačů Ø 22 mm od otvorů o Ø 30 mm
- Dvě provedení; jedno pro tlačítkové a otočné ovladače a jedno pro nouzová tlačítka

● BZUČÁKY MONOBLOK



- Bzučáky s nepřetržitým nebo pulsním tónem v jediném přístroji
- K dispozici jsou provedení **IP40** (90 dB/10 cm) a **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**, provedení (80 dB/10 cm)

● KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ



- Stupeň krytí **IP65, UL Typ 4X**
- Typy **USB** a **RJ45** pro Ethernet s obousměrným přenosem dat
- **USB** typu 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)
- Provedení včetně kabelu

● JOYSTICKY



- Včetně jednotek kontaktů
- K dispozici jsou provedení se **2 a 4 směry** a s nebo bez mechanického blokování

● PŘÍSLUŠENSTVÍ



- Adaptér pro montáž na DIN lištu
- Nosiče štítků a štítky
- Gumové návleky ovladačů
- Kryty uzamykatelné visacím zámkem
- Ochranné kryty

● PLASTOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY



- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **Typ 4X** dle UL
- Prázdna provedení s 1 až 6 otvory
- Provedení s 1 až 3 ovladači v rozličných kombinacích
- Rychlá instalace a snadné zapojení s příslušnými namontovanými jednotkami kontaktů a LED prvky navaknutými na základně
- Na vnitřní straně krytu je možná instalace také jednotek kontaktů a LED prvků se šroubovými a pružinovými svorkami

● MONTÁŽ KONTAKTŮ NA DNO OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY



- Snadné zapojení díky použití kontaktních jednotek a LED prvků, které se montují přicvaknutím na dno ovládací skříňky

● ŽLTÁ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA S OCHRANOU OVLADAČE



- Ochrana integrovaná do krytu ovládací skříňky
- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**
- 4 vyhlazovací otvory pro zapojení vodičů
- Sada 4 krytek na ochranu šroubů

● KOVOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY



- Stupeň krytí **IP66, IP67** a **UL Typ 4X**
- Provedení s 1 až 16 otvory
- Provedení s 1 otvorem s ochranou ovladače
- Provedení bez otvorů

Tlačítkové ovladače s návratem



LPSB10...

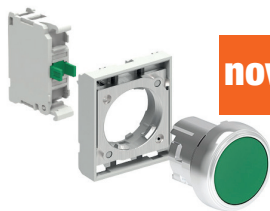


LPSB20...



LPSB30...

Tlačítkové ovladače s návratem, v sadě


novinka

Tlačítkové ovladače s aretací



LPSQ10...



LPSQ20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSB102	Černá	5	0,031
LPSB103	Zelená	5	0,031
LPSB104	Červená	5	0,031
LPSB105	Žlutá	5	0,031
LPSB106	Modrá	5	0,031
LPSB108	Bílá	5	0,031
Hlavice vystoupilé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSB202	Černá	5	0,033
LPSB203	Zelená	5	0,033
LPSB204	Červená	5	0,033
LPSB205	Žlutá	1	0,033
LPSB206	Modrá	1	0,033
LPSB208	Bílá	1	0,033
Hlavice chráněné (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSB302	Černá	5	0,033
LPSB303	Zelená	5	0,033
LPSB304	Červená	5	0,033
LPSB305	Žlutá	1	0,033
LPSB306	Modrá	1	0,033
LPSB308	Bílá	1	0,033

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice líčující, s návratem				
LPSB102K10	Černá	1Z	1	0,059
LPSB103K10	Zelená	1Z	1	0,059
LPSB104K01	Červená	1V	1	0,059
LPSB105K10	Žlutá	1Z	1	0,059
LPSB106K10	Modrá	1Z	1	0,059
LPSB108K10	Bílá	1Z	1	0,059

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru), s aretací			
LPSQ102	Černá	5	0,031
LPSQ103	Zelená	5	0,031
LPSQ104	Červená	5	0,031
LPSQ105	Žlutá	1	0,031
LPSQ106	Modrá	1	0,031
LPSQ108	Bílá	1	0,031
Vystoupilé (bez upevňovacího adaptéru), s aretací			
LPSQ202	Černá	5	0,033
LPSQ203	Zelená	5	0,033
LPSQ204	Červená	5	0,033
LPSQ205	Žlutá	1	0,033
LPSQ206	Modrá	1	0,033
LPSQ208	Bílá	1	0,033

❶ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
Mechanická životnost:
- Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).	
Lze namontovat až:	
- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;	
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.	
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1ZsP	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1VsZ	LPXC01D Šroubové
1Z+1V	LPXC11 Šroubové
2Z	LPXC20 Šroubové
2V	LPXC02 Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skřínce lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39.

Typ: LPXC10A (1ZsP - 1Z s předstihem)
LPXC01 (1V)

Jednotky kontaktů se nacvaknou na adaptér nebo také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ....

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy po 2 vlevo, na střed nebo vpravo; a to až 3 jednotky kontaktů na jeden ovladač v ovládací skřínce LPZ....

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinium**
Ø 22 mm, kovové

Ovladače pro mechanický reset s návratem, kompletní přístroj



LPSR1196

Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem



LPSB11...



LPSB21...

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPSB...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (zdvih 5,2 mm), nastavitelná délka 0-150 mm, včetně hřídelky (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSR1002	Černá	5	0,044
LPSR1003	Zelená	5	0,044
LPSR1004	Červená	5	0,044
LPSR1006	Modrá	5	0,044
LPSR1196	Modrá (RESET)	5	0,044

Vystoupilé (zdvih 5,2 mm), nastavitelná délka 0-150 mm, včetně hřídelky (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSR2004	Červená	1	0,046

① S nápisem „RESET“ na ovladači.

Např. Není vhodné pro ovládací skříňky LPZ....

Objednací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem				
LPSB1102	0	Černá	5	0,031
LPSB1104		Červená	5	0,031
LPSB1113	I	Zelená	5	0,031
LPSB1118		Bílá	5	0,031
LPSB1123	II	Zelená	1	0,031
LPSB1128		Bílá	1	0,031
LPSB1132	STOP	Černá	1	0,031
LPSB1134		Červená	5	0,031
LPSB1142	← ①	Černá	5	0,031
LPSB1148		Bílá	5	0,031
LPSB1152	↑ ②	Černá	5	0,031
LPSB1158		Bílá	5	0,031
LPSB1163	START	Zelená	5	0,031
LPSB1168		Bílá	1	0,031
LPSB1176	R	Modrá	1	0,031
LPSB1178		Bílá	1	0,031
LPSB1196	RESET	Modrá	5	0,031
LPSB1502	↔	Černá	5	0,031
LPSB1512	↔	Černá	5	0,031

Hlavice vystoupilé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem				
LPSB2102	0	Černá	5	0,033
LPSB2104		Červená	5	0,033
LPSB2132	STOP	Černá	1	0,033
LPSB2134		Červená	5	0,033

① Symbol šipky může označovat směr jak doleva, tak doprava.

② Symbol šipky může označovat směr jak nahoru, tak dolů.

Objednací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice s návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LPSB1118	⚡	③	50	0,033
LPSB1134	MAN	③	50	0,033
LPSB1135	AUTO	③	50	0,033
LPSB1122	↗	③	50	0,033
LPSB1123	⚠	③	50	0,033

Poznámka: další symboly viz strana 8-37.

① Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

② Pro tento typ ovladače doplňte: 1 pro lícující nebo 2 pro vystoupilé.

③ Doplňte barvu ovladače: 2 černá pouze pro neprosvětlené provedení; 3 zelená, 4 červená, 5 žlutá, 6 modrá, 8 bílá nebo 7 průhledná pro prosvětlené provedení.

④ Výrobky na speciální objednávku s minimálním množstvím 50 kusů od typu.

⑤ Kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

⑥ Symbol označující nebezpečné napětí (IEC 60417 5036-a).

Příklady kompletních objednávkových kódů:

LPSB2258 – vystoupilý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem ⚡;

LPSB1685 – lícující tlačítkový ovladač prosvětlený žlutý se symbolem ⚠.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost: 5.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů pro tlačítko pro mechanický reset LPSR...

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky	
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).		
Lze namontovat až:		
- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;		
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.		
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;
- 6 dvojítkových kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu

ovládací skříňky LPZP....

Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

Všechny ovladače LPSB se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové



Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem



Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
S NÁVRATEM Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSB6142	Černá	5	0,038
LPSB6143	Zelená	5	0,038
LPSB6144	Červená	5	0,038
LPSB6145	Žlutá	5	0,038
LPSB6146	Modrá	5	0,038
Ø 60 mm/2,36" (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSB6162	Černá	5	0,044
LPSB6163	Zelená	1	0,044
LPSB6164	Červená	5	0,044
LPSB6165	Žlutá	1	0,044
LPSB6166	Modrá	1	0,044
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POVYTAŽENÍM Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru) Pro normální zastavení			
LPSB6742	Černá	5	0,102
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSB6744	Červená	5	0,102
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM Ø 30 mm/1,18" (bez upevňovacího adaptéru) Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSB6634	Červená	5	0,048
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru) Pro normální zastavení			
LPSB6642	Černá	5	0,051
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru) Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSB6644	Červená	5	0,084
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM KLÍČE Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru), kód klíče 455 Pro normální zastavení			
LPSB6842	Černá	5	0,088
LPSB6842R	Černá	1	0,088
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSB6844	Červená	5	0,088
LPSB6844R	Červená	1	0,088

● Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednávkový kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPSB6844R421E.

Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem, v sadě



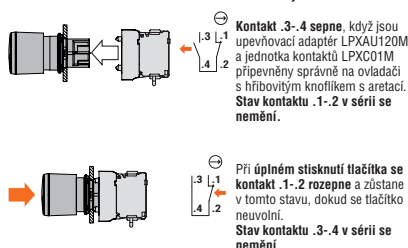
novinka

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POVYTAŽENÍM Ø 40 mm Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850				
LPSB6744K01	Červená	1V	1	0,131
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM Ø 40 mm Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850				
LPSB6644K01	Červená	1V	1	0,113

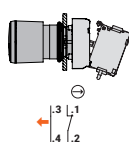
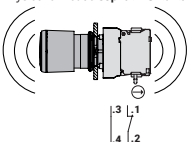
Normální fungování automonitorovacího kontaktu namontovaného na povrchu nebo na víku ovládacích skříňek

V případě odpojení pouze jednotky kontaktů a/ nebo upevňovacího adaptéru s jednotkou kontaktů

S jednotkou kontaktů typu LPXC01M (1V)



Pokud se jednotka kontaktů LPXC01M od ovladače odpojí kvůli silným vibracím nebo nárazu, tak může být provozní stav zařízení obnoven do provozního stavu pouze v případě obnovení správného namontování jednotky kontaktů na ovladač, jehož výsledkem bude sepnutí kontaktu .3-.4.



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
- Mechanická životnost:
 - Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-41

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).	
U typů S NÁVRATEM lze namontovat až:	
- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;	
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.	
U typů S ARETACÍ lze namontovat až:	
- 4 jednotlivé kontakty nebo 2 dvojité kontakty.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.	
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1ZsP	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1VsZ	LPXC01D Šroubové
1Z+1V	LPXC11 Šroubové
2Z	LPXC20 Šroubové
2V	LPXC02 Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10 Šroubové
1V	LPXCB01 Šroubové

AUTOMONITOROVACÍ KONTAKT pouze pro OVLADAČE

S HŘÍBOVÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ: lze namontovat maximálně 2 jednotky tohoto typu.

Kromě toho lze namontovat jiný typ kontaktů.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami kontaktů na ovladač. Nelze nainstalovat žádný LED prvek.

Automonito- rovací 1V		Šroubové
1Z	LPXC10	Šroubové (2 na sobě vpravo)
	LPXCF10	Fastonové (2 na sobě vpravo)
	LPXCS10	Pružinové (2 na sobě vpravo)
1V	LPXC01	Šroubové (2 na sobě vpravo)
	LPXCF01	Fastonové (2 na sobě vpravo)
	LPXCS01	Pružinové (2 na sobě vpravo)

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Dvoutlačítkové ovladače s návratem



LPSB711...



LPSB72...

Třítlačítkové ovladače s návratem



LPSB73...

Objednací kód	Barva ovladače	Symbody	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvě lícující tlačítka (bez upevňovacího adaptéru)
Obě tlačítka s návratem

LPSB7112	Černá/Červená	—	5	0,035
LPSB7113	Zelená/Červená	—	5	0,035
LPSB7114	Bílá/Černá	—	5	0,035
LPSB7122	Černá/Červená	I-O	5	0,035
LPSB7123	Zelená/Červená	I-O	5	0,035
LPSB7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,035
LPSB7133	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Černá/Černá	↑ ↓	5	0,035

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko (bez upevňovacího adaptéru), obě tlačítka s návratem

LPSB7212	Černá/Červená	—	1	0,035
LPSB7213	Zelená/Červená	—	5	0,035
LPSB7214	Bílá/Černá	—	1	0,035
LPSB7222	Černá/Červená	I-O	5	0,035
LPSB7223	Zelená/Červená	I-O	5	0,035
LPSB7224	Bílá/Černá	I-O	1	0,035
LPSB7233	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,035

Objednací kód	Symbody	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

S vystouplým středovým tlačítkem (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPSB7345	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7355	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7365	→ STOP ←	5	0,035
LPSB7375	↗ STOP ↖	5	0,035

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (T_{max} = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů pro dvoutlačítkové a 3 pro třítlačítkové ovladače.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

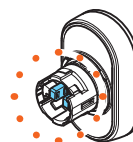
Typy s montáží na základnu se nadvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE je třeba namontovat 2 jednotky kontaktů, jednu vlevo a jednu vpravo.

Na TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE je třeba namontovat 3 jednotky kontaktů: po jedné vlevo, na střed a vpravo.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.



Aktivaci středního kontaktů v souběhu s levou nebo pravou kontaktní jednotkou může uživatel v případě potřeby změnit vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

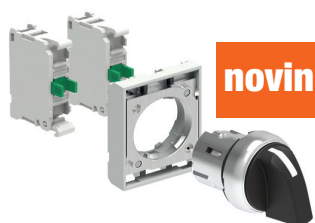
Otočné ovladače s praporem



LPSS1...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS120	↙	5	0,042
LPSS121	↘	5	0,042
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS130	↙↘	5	0,042
LPSS131	↙↘↗	5	0,042
LPSS132	↙↘↗↖	5	0,042
LPSS133	↙↘↗↖↗	5	0,042

Otočné ovladače s praporem, v sadě



novinka

Objednací kód	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvoupolohové				
LPSS120K10	↙	1Z	1	0,071
Třípolohové				
LPSS130K20	↙↘	1Z+1Z	1	0,081
LPSS131K20	↙↘↗	1Z+1Z	1	0,081

Otočné ovladače s dlouhým praporem

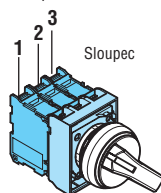


LPSS2...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS220	↙	5	0,045
LPSS221	↘	5	0,045
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS230	↙↘	5	0,045
LPSS231	↙↘↗	5	0,045
LPSS232	↙↘↗↖	5	0,045
LPSS233	↙↘↗↖↗	5	0,045

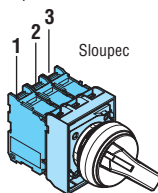
Aktivace kontaktů

Dvoupolohové



		1	2	3
Kontakty	A	—	—	—
	B	●	●	●

Třípolohové



		1	2	3
Kontakty	A	●	●	—
	B	—	—	—
	C	—	●	●

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Standardní typy klíčů se dodávají s kódem Ronis 455
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků ($T_{max} = 0,7 \text{ Nm}/6,1 \text{ lb.in.}$).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ Svorky

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

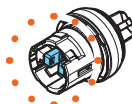
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.



Aktivaci středního kontaktů v souběhu s levou nebo pravou kontaktní jednotkou může uživatel v případě potřeby změnit vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Polohy

- ↙ Pevná poloha
- ↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)

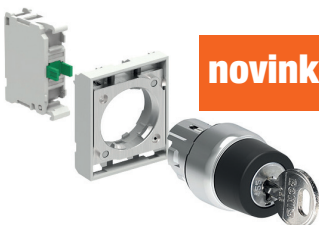


LPSS3...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS320	• ↘	5	0,065
LPSS320R●	• ↘	1	0,065
LPSS321	• ↘ •	5	0,065
LPSS321R●	• ↘ •	1	0,065
LPSS340	• ↘	5	0,065
LPSS340R●	• ↘	1	0,065
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS330	• ↘	5	0,065
LPSS330R●	• ↘	1	0,065
LPSS331	• ↘ •	5	0,065
LPSS331R●	• ↘ •	1	0,065
LPSS332●	• ↘	5	0,065
LPSS332R●●	• ↘	1	0,065
LPSS333●	• ↘ •	5	0,065
LPSS333R●●	• ↘ •	1	0,065
LPSS350	• ↘	5	0,065
LPSS350R●	• ↘	1	0,065
LPSS360	• ↘	5	0,065
LPSS360R●	• ↘	1	0,065
LPSS370●	• ↘	5	0,065
LPSS370R●●	• ↘	1	0,065
LPSS380●	• ↘	5	0,065
LPSS380R●●	• ↘	1	0,065
LPSS390●	• ↘	5	0,065
LPSS390R●●	• ↘	1	0,065

- Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPSS320R421E.
● Dostupné pouze na zvláštní objednávku.

Otočné ovladače se zámkem (Ronis), v sadě



novinka

Otočné ovladače s knoflíkem

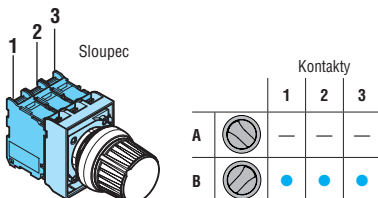


LPSS4...

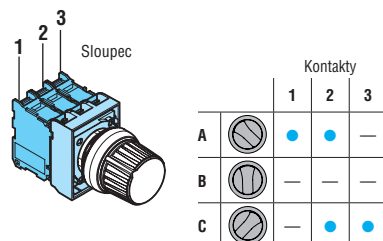
Objednací kód	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvoupolohové				
LPSS320K10	• ↘	1Z	1	0,094
Třípolohové				
LPSS420	• ↘		5	0,042
LPSS421	• ↘		5	0,042
LPSS430	• ↘		5	0,042
LPSS431	• ↘		5	0,042
LPSS432	• ↘		5	0,042
LPSS433	• ↘		5	0,042

Aktivace kontaktů

Dvoupolohové



Třípolohové



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Standardní typy klíčů se dodávají s kódem 455
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků ($T_{max} = 0,7 \text{ Nm}/6,1 \text{ lb.in.}$).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zavaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

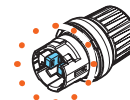
Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až:	
- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;	
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.	
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1ZsP	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1VsZ	LPXC01D Šroubové
1Z+1V	LPXC11 Šroubové
2Z	LPXC20 Šroubové
2V	LPXC02 Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojem pro střední kontakty.



Aktivaci středního kontaktů v souběhu s levou nebo pravou kontaktní jednotkou může uživatel v případě potřeby změnit vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Polohy

- ↘ Pevná poloha
- ↘ Poloha s návratem
- ↘ • Poloha s možností vyjmutí klíče

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinium**
Ø 22 mm, kovové



Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem



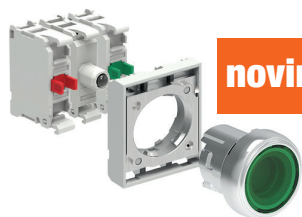
LPSBL10...



LPSBL20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSBL103	Zelená	5	0,030
LPSBL104	Červená	5	0,030
LPSBL105	Žlutá	5	0,030
LPSBL106	Modrá	5	0,030
LPSBL107	Průhledná	5	0,030
Hlavice vystuplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSBL203	Zelená	5	0,032
LPSBL204	Červená	5	0,032
LPSBL205	Žlutá	5	0,032
LPSBL206	Modrá	5	0,032
LPSBL207	Průhledná	5	0,032

Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem, v sadě



novinka

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice lícující, s návratem, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC				
LPSBL103K11PB3	Zelená	1Z+1V	1	0,080
LPSBL104K11PB4	Červená	1Z+1V	1	0,080
LPSBL105K11PB5	Žlutá	1Z+1V	1	0,080
LPSBL106K11PB6	Modrá	1Z+1V	1	0,080
LPSBL107K11PB8	Průhledná	1Z+1V	1	0,080
Hlavice lícující, s návratem, včetně LED prvku 185...265 V AC				
LPSBL103K11PM3	Zelená	1Z+1V	1	0,080
LPSBL104K11PM4	Červená	1Z+1V	1	0,080
LPSBL105K11PM5	Žlutá	1Z+1V	1	0,080
LPSBL106K11PM6	Modrá	1Z+1V	1	0,080
LPSBL107K11PM8	Průhledná	1Z+1V	1	0,080

Prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací



LPSQL10...



LPSQL20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPSQL103	Zelená	5	0,030
LPSQL104	Červená	5	0,030
LPSQL105	Žlutá	5	0,030
LPSQL106	Modrá	5	0,030
LPSQL107	Průhledná	5	0,030
Hlavice vystuplé (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPSQL203	Zelená	5	0,032
LPSQL204	Červená	5	0,032
LPSQL205	Žlutá	5	0,032
LPSQL206	Modrá	5	0,032
LPSQL207	Průhledná	5	0,032

❶ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V). Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
- Mechanická životnost:
 - Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů pro prosvětlené ovladače s návratem

Viz strany 8-39 až 8-40

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).	
Lze namontovat až:	
- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;	
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nadvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami kontaktů navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39

Typ: LPXC10A (1ZsP - 1Z s předstihem)
LPXC01 (1V)

Jednotky kontaktů se nadvaknou na adaptér také uvnitř na víko ovládací skříňky LPZ...

Lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a vpravo; až 2 jednotky kontaktů na ovladač v ovládací skříňce navíc k LED prvku ve střední poloze.

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové

Prosvětlené tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



LPSBL614...



LPSBL664...

Dvoutlačítkové ovladače s návratem a s bílým indikátorem



LPSBL71...



LPSBL72...

Objednávací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

S NÁVRATEM
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)

LPSBL6143	Zelená	5	0,040
LPSBL6144	Červená	5	0,040
LPSBL6145	Žlutá	5	0,040
LPSBL6146	Modrá	5	0,040
LPSBL6148	Bílá	1	0,040

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro normální zastavení

LPSBL6643	Zelená	1	0,045
LPSBL6645	Žlutá	1	0,045
LPSBL6646	Modrá	1	0,045
LPSBL6644	Červená	5	0,045

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

Objednávací kód	Barva ovladače	Symbol	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvě lícující tlačítka (bez upevňovacího adaptéru)
Obě tlačítka s návratem

LPSBL7112	Černá/Červená	—	5	0,035
LPSBL7113	Zelená/Červená	—	5	0,035
LPSBL7114	Bílá/Černá	—	1	0,035
LPSBL7122	Černá/Červená	I-O	5	0,035
LPSBL7123	Zelená/Červená	I-O	5	0,035
LPSBL7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,035
LPSBL7133	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,035
LPSBL7191	Černá/Černá	↑ ↓	5	0,035

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko (bez upevňovacího adaptéru). Obě tlačítka s návratem

LPSBL7212	Černá/Červená	—	1	0,035
LPSBL7213	Zelená/Červená	—	5	0,035
LPSBL7214	Bílá/Černá	—	1	0,035
LPSBL7222	Černá/Červená	I-O	1	0,035
LPSBL7223	Zelená/Červená	I-O	5	0,035
LPSBL7224	Bílá/Černá	I-O	5	0,035
LPSBL7233	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,035

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
Mechanická životnost:
- Ovladače s hříbovitým knoflíkem s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací: 300.000 cyklů
 - Dvoutlačítkové ovladače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 41

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Pro typy LPSBL61... až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.

Pro typy LPSBL66... až:

- 4 jednotlivé kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo;
- 2 dvojité kontakty, 1 vlevo a 1 vpravo.

Pro DVOUHLAČÍTKOVÉ typy až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové
Automonitorovací 1V	LPXC01M	Šroubové
	Pouze pro typ LPSBL66...	

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 2 jednotkami kontaktů navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

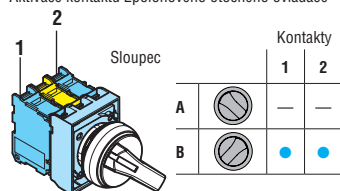
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Prosvětlené otočné ovladače

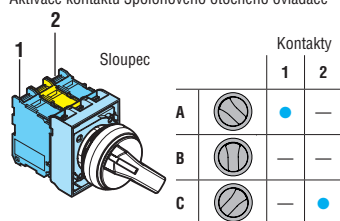


LPSSL1...

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



Prosvětlené otočné ovladače, v sadě


novinka

Signální hlavice



LPSSL...

Objednací kód	Barva ovladače	Polohy	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)

LPSSL1203	Zelená	↙	5	0,030
LPSSL1204	Červená		5	0,030
LPSSL1205	Žlutá		5	0,030
LPSSL1206	Modrá	↘	5	0,030
LPSSL1208	Bílá		5	0,030
LPSSL1213	Zelená		5	0,030
LPSSL1214	Červená	↙	1	0,030
LPSSL1215	Žlutá		1	0,030
LPSSL1216	Modrá		1	0,030
LPSSL1218	Bílá	↘	5	0,030

Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)

LPSSL1303	Zelená	↙	5	0,030
LPSSL1304	Červená		5	0,030
LPSSL1305	Žlutá		5	0,030
LPSSL1306	Modrá	↘	5	0,030
LPSSL1308	Bílá		5	0,030
LPSSL1313	Zelená		5	0,030
LPSSL1314	Červená	↙	1	0,030
LPSSL1315	Žlutá		1	0,030
LPSSL1316	Modrá		1	0,030
LPSSL1318	Bílá	↘	5	0,030
LPSSL1323	Zelená		5	0,030
LPSSL1324	Červená		1	0,030
LPSSL1325	Žlutá	↙	1	0,030
LPSSL1326	Modrá		1	0,030
LPSSL1328	Bílá		5	0,030
LPSSL1333	Zelená	↘	5	0,030
LPSSL1334	Červená		1	0,030
LPSSL1335	Žlutá		1	0,030
LPSSL1336	Modrá	↙	1	0,030
LPSSL1338	Bílá		5	0,030

Objednací kód	Barva ovladače	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení
				ks

Dvoupolohové, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPSSL120K11PB3	Zelená	↙	1Z+1V	1
LPSSL120K11PB4	Červená		1Z+1V	1
LPSSL120K11PB5	Žlutá		1Z+1V	1

Dvoupolohové, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPSSL120K11PM3	Zelená	↙	1Z+1V	1
LPSSL120K11PM4	Červená		1Z+1V	1
LPSSL120K11PM5	Žlutá		1Z+1V	1

Třípolohové, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPSSL130K11PB3	Zelená	↙	1Z+1V	1
----------------	--------	---	-------	---

Třípolohové, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPSSL130K11PM3	Zelená	↙	1Z+1V	1
----------------	--------	---	-------	---

Objednací kód	Barva hlavice	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Bez upevňovacího adaptéru

LPSSL3	Zelená	5	0,029
LPSSL4	Červená	5	0,029
LPSSL5	Žlutá	5	0,029
LPSSL6	Modrá	5	0,029
LPSSL7	Průhledná	5	0,029
LPSSL1187	Průhledná	5	0,029

Se symbolem nebezpečného napětí (IEC/EN 60417 5036-a).

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- Přepínače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Pro OTOČNÉ OVLADAČE až:

- 4 jednotlivé kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo;

- 2 dvojité kontakty, 1 vlevo a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nadvaknou na základnu

ovládání skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 2 jednotkami kontaktů navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Polohy otočného ovladače

- ↙ Pevná poloha

- ↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače

Dvoupolohové



Třípolohové



Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

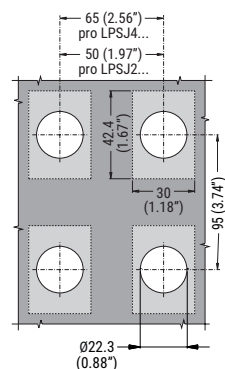
Joysticky

LPSJ4...
(bez mechanického blokování)LPSJ2...
(s mechanickým blokováním)

Příslušenství



LPXAU101



Objednávací kód	Polohy	Počet jednotek kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
		1Z	ks	[kg]

Bez mechanického blokování, včetně pomocných kontaktů
Bez nosiče štítků

LPSJ200		2	1	0,082
LPSJ201		2	1	0,082
LPSJ400		4	1	0,104
LPSJ401		4	1	0,104

S mechanickým blokováním ve středové poloze
Včetně pomocných kontaktů, bez nosiče štítků

LPSJ210		2	1	0,082
LPSJ211		2	1	0,082
LPSJ410		4	1	0,104
LPSJ411		4	1	0,104

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPXAU101	Nosič lepicích štítků pro 2 nebo 4 směry ❶	1	0,004

❶ Kompletní seznam dostupných štítků - viz strana 8-50.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Typy LPSJ2... lze použít s ovládacími skříňkami LPZ...
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
 - IP20 pro jednotky kontaktů

Materiál

Kovové části jsou vyrobeny ze slitiny hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu a polykarbonátu.
Těsnící manžeta je vyrobena z NBR pryže.

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Obecná charakteristika jednotek kontaktů

Samočisticí s dvojím účinkem stírání a kmitání.
IEC jmenovitě izolační napětí: 690 V
IEC jmenovitý tepelný proud I_{th}: 10 A
Vodivost: 5 V/1 mA
Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600.
Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Ochrana před zkratem - pojistka max.: 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: šroubové s podložkou

Upevňovací adaptér a jednotky kontaktů

Joysticky se standardně dodávají s upevňovacím adaptérem a jednotkami kontaktů.

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (T_{max} = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Joysticky se připojují k upevňovacímu adaptéru pootočením.

Jednotky kontaktů se nadvaknou na upevňovací adaptér.

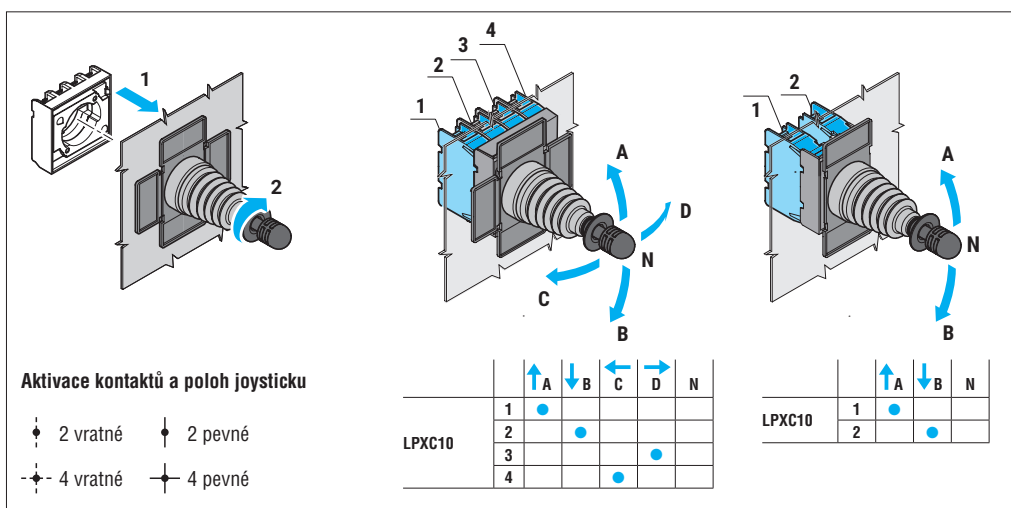
Na joysticku typu LPSJ2... jsou namontovány 2 jednotky kontaktů LPXC10 a na joysticku typu LPSJ4... jsou namontovány 4 jednotky kontaktů LPXC10.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat upevňovací adaptér a jednotky kontaktů LPSJ2....

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché



Tlačítkové ovladače s návratem



LPFB10...



LPFB20...

Tlačítkové ovladače s aretací



LPFQ10...



LPFQ20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB102	Černá	5	0,060
LPFB103	Zelená	5	0,060
LPFB104	Červená	5	0,060
LPFB105	Žlutá	5	0,060
LPFB106	Modrá	5	0,060
LPFB108	Bílá	5	0,060

Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB202	Černá	5	0,062
LPFB203	Zelená	5	0,062
LPFB204	Červená	5	0,062
LPFB205	Žlutá	1	0,062
LPFB206	Modrá	1	0,062
LPFB208	Bílá	1	0,062

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru)

S aretací

LPFQ102	Černá	5	0,060
LPFQ103	Zelená	5	0,060
LPFQ104	Červená	5	0,060
LPFQ105	Žlutá	1	0,060
LPFQ106	Modrá	1	0,060
LPFQ108	Bílá	1	0,060

Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru)

S aretací

LPFQ202	Černá	5	0,062
LPFQ203	Zelená	5	0,062
LPFQ204	Červená	5	0,062
LPFQ205	Žlutá	1	0,062
LPFQ206	Modrá	1	0,062
LPFQ208	Bílá	1	0,062

❗ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).

Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
- Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky	
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39

Typ: LPXC10A (1ZsP)
LPXC01 (1V)

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, na střed a vpravo.

Všechny ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

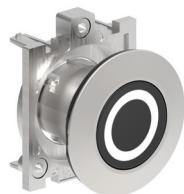
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

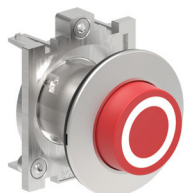
Řada **PLatinium**

Ø 30 mm, kovové ploché

Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem



LPFB11...



LPFB21...

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPFB...

Objednávací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB1102	O	Černá	5	0,060
LPFB1104		Červená	5	0,060
LPFB1113	I	Zelená	5	0,060
LPFB1118		Bílá	5	0,060
LPFB1123	II	Zelená	1	0,060
LPFB1128		Bílá	1	0,060
LPFB1132	STOP	Černá	1	0,060
LPFB1134		Červená	5	0,060
LPFB1142	← ①	Černá	5	0,060
LPFB1148		Bílá	5	0,060
LPFB1152	↑ ②	Černá	5	0,060
LPFB1158		Bílá	5	0,060
LPFB1163	START	Zelená	5	0,060
LPFB1168		Bílá	1	0,060
LPFB1176	R	Modrá	1	0,060
LPFB1178		Bílá	1	0,060
LPFB1196	RESET	Modrá	5	0,060
LPFB1502	↔	Černá	5	0,060
LPFB1512	↔	Černá	5	0,060

Hlavice vystoupilé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB2102	O	Černá	5	0,062
LPFB2104		Červená	5	0,062
LPFB2132	STOP	Černá	1	0,062
LPFB2134		Červená	5	0,062

① Symbol šipky může označovat směr jak doleva, tak doprava.

② Symbol šipky může označovat směr jak nahoru, tak dolů.

Objednávací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

S návratem (bez upevňovacího adaptéru)

LPFB1118③	⚡	③	50	0,062
LPFB1134③	MAN	③	50	0,062
LPFB1135③	AUTO	③	50	0,062
LPFB1122③	↗	③	50	0,062
LPFB1123③	⏏	③	50	0,062

Poznámka: další symboly viz strana 8-37.

① Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

② Pro tento typ ovladače doplňte: 1 pro lícující nebo 2 pro vystoupilé.

③ Doplňte barvu ovladače: 2 černá pouze pro neprosvětlené provedení; 3 zelená, 4 červená, 5 žlutá, 6 modrá, 8 bílá nebo 7 průhledná pro prosvětlené provedení.

④ Výrobky na speciální objednávku s minimálním množstvím 50 kusů od typu.

⑤ Kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

⑥ Symbol označující nebezpečné napětí (IEC 60417 5036-a).

Příklady kompletních objednávacích kódů:

LPFB2258 – vystoupilý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem +

LPFB1685 – lícující tlačítkový ovladač prosvětlený žlutý se symbolem ⚡.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost: 5.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky	
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).		
Lze namontovat až:		
- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;		
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.		
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Všechny ovladače LPFB... se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

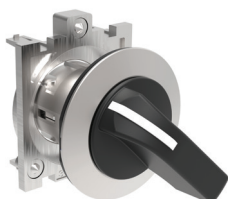
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Otočné ovladače s praporcem



LPFS1...

Otočné ovladače s dlouhým praporcem



LPFS2...

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)



LPFS3...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS120		5	0,062
LPFS121		5	0,062
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS130		5	0,062
LPFS131		5	0,062
LPFS132		5	0,062
LPFS133		5	0,062

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS220		5	0,065
LPFS221		5	0,065
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS230		5	0,065
LPFS231		5	0,065
LPFS232		5	0,065
LPFS233		5	0,065

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS320		5	0,095
LPFS320R●		1	0,095
LPFS321		5	0,095
LPFS321R●		1	0,095
LPFS340		5	0,095
LPFS340R●		1	0,095
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS330		5	0,095
LPFS330R●		1	0,095
LPFS331		5	0,095
LPFS331R●		1	0,095
LPFS332●		5	0,095
LPFS332R●●		1	0,095
LPFS333●		5	0,095
LPFS333R●●		1	0,095
LPFS350		5	0,095
LPFS350R●		1	0,095
LPFS360		5	0,095
LPFS360R●		1	0,095
LPFS370●		5	0,095
LPFS370R●●		1	0,095
LPFS380●		5	0,095
LPFS380R●●		1	0,095
LPFS390●		5	0,095
LPFS390R●●		1	0,095

- ① Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPFS320R421E.
- ② Dostupné pouze na zvláštní objednávku.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Standardní typy klíčů se dodávají s kódem Ronis 455
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů

Viz strana 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

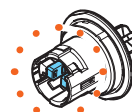
Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Aktivace středových kontaktů je spojena s bočními kontakty; příslušné kolíky mechanismu jsou dodávány standardně.



Aktivaci středního kontaktů v souběhu s levou nebo pravou kontaktní jednotkou může uživatel v případě potřeby změnit vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Polohy

- Pevná poloha
- Poloha s návratem
- Poloha s možností vyjmutí klíče

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

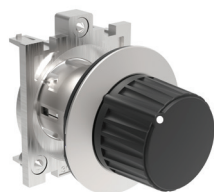
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché

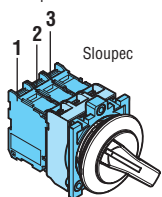
Otočné ovladače s knoflíkem



LPFS4...

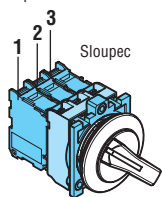
Aktivace kontaktů

Dvoupolohové



Kontakty			
	1	2	3
A	—	—	—
B	•	•	•

Třípolohové



Kontakty			
	1	2	3
A	•	•	—
B	—	—	—
C	—	•	•

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS420	↙	5	0,072
LPFS421	↘	5	0,072
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS430	↙↘	5	0,072
LPFS431	↘↙	5	0,072
LPFS432	↙↘↗	5	0,072
LPFS433	↘↙↗	5	0,072

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

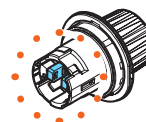
Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Aktivace středových kontaktů je spojena s bočními kontakty; příslušné kolíky mechanismu jsou dodávány standardně.



Aktivaci středních kontaktů v souběhu s levou nebo pravou kontaktní jednotkou může uživatel v případě potřeby změnit vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Polohy

↙ Pevná poloha

↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

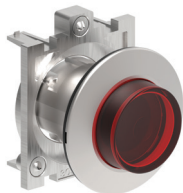
Ø 30 mm, kovové ploché



Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem



LPFBL10...



LPFBL20...

Prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací



LPFQL10...



LPFQL20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPFBL103	Zelená	5	0,070
LPFBL104	Červená	5	0,070
LPFBL105	Žlutá	5	0,070
LPFBL106	Modrá	5	0,070
LPFBL107	Průhledná	5	0,070
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPFBL203	Zelená	5	0,072
LPFBL204	Červená	5	0,072
LPFBL205	Žlutá	5	0,072
LPFBL206	Modrá	5	0,072
LPFBL207	Průhledná	5	0,072

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPFQL103	Zelená	5	0,070
LPFQL104	Červená	5	0,070
LPFQL105	Žlutá	5	0,070
LPFQL106	Modrá	5	0,070
LPFQL107	Průhledná	5	0,070
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPFQL203	Zelená	5	0,072
LPFQL204	Červená	5	0,072
LPFQL205	Žlutá	5	0,072
LPFQL206	Modrá	5	0,072
LPFQL207	Průhledná	5	0,072

❗ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V). Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
- Mechanická životnost:
 - Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů pro prosvětlené ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky	
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39

Typ: LPXC10A (1ZsP - 1Z s předstihem)
LPXC01 (1V)

Lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a vpravo.

Světelné LED prvky

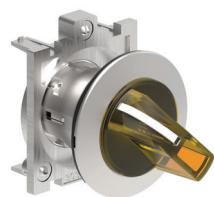
Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

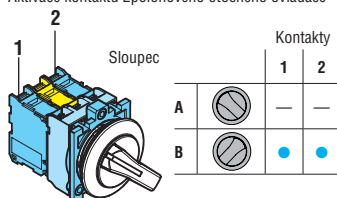
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Prosvětlené otočné ovladače

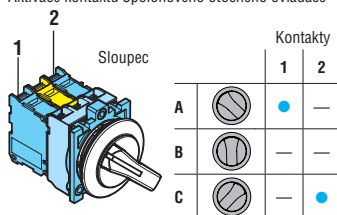


LPFSL1...

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



Objednací kód	Barva ovladače	Polohy	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)				
LPFSL1203	Zelená	↙	5	0,060
LPFSL1204	Červená		5	0,060
LPFSL1205	Žlutá		5	0,060
LPFSL1206	Modrá		5	0,060
LPFSL1208	Bílá		5	0,060
LPFSL1213	Zelená	↘	5	0,060
LPFSL1214	Červená		1	0,060
LPFSL1215	Žlutá		1	0,060
LPFSL1216	Modrá		1	0,060
LPFSL1218	Bílá		5	0,060
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)				
LPFSL1303	Zelená	↙	5	0,060
LPFSL1304	Červená		5	0,060
LPFSL1305	Žlutá		5	0,060
LPFSL1306	Modrá		5	0,060
LPFSL1308	Bílá		5	0,060
LPFSL1313	Zelená	↘	5	0,060
LPFSL1314	Červená		1	0,060
LPFSL1315	Žlutá		1	0,060
LPFSL1316	Modrá		1	0,060
LPFSL1318	Bílá		5	0,060
LPFSL1323	Zelená	↙	5	0,060
LPFSL1324	Červená		1	0,060
LPFSL1325	Žlutá		1	0,060
LPFSL1326	Modrá		1	0,060
LPFSL1328	Bílá		5	0,060
LPFSL1333	Zelená	↘	5	0,060
LPFSL1334	Červená		1	0,060
LPFSL1335	Žlutá		1	0,060
LPFSL1336	Modrá		1	0,060
LPFSL1338	Bílá		5	0,060

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
 Mechanická životnost:
 – Otočné ovladače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů

Viz strana 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 4 jednotlivé kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo;
- 2 dvojité kontakty, 1 vlevo a 1 vpravo.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Polohy otočného ovladače

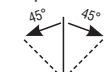
↙ Pevná poloha

↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače

Dvoupolohové

Třípolohové



Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.
 V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Signální hlavice



LPFL...

Objednáací kód	Barva hlavice	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Bez upevňovacího adaptéru			
LPFL3	Zelená	5	0,054
LPFL4	Červená	5	0,054
LPFL5	Žlutá	5	0,054
LPFL6	Modrá	5	0,054
LPFL7	Průhledná	5	0,054
LPFL1187	Průhledná  	5	0,054

 Se symbolem nebezpečného napětí (IEC/EN/BS 60417 5036-a).

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120M

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí s pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Komunikační rozhraní USB a RJ45



LPFD01



LPFD01L...



LPFD06

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPFD01	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A	1	0,053
LPFD01L050	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A s kabelem dlouhým 0,5 m	1	0,095
LPFD01L100	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A s kabelem dlouhým 1 m	1	0,115
LPFD03	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/B	1	0,053
LPFD05	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky B/A	1	0,053
LPFD06	Rozhraní RJ45, připojení typu Ethernet	1	0,061
LPFD06L100	Rozhraní RJ45, připojení typu Ethernet s kabelem dlouhým 1 m	1	0,125

Obecná charakteristika

Konektory pro komunikační rozhraní USB a RJ45 se používají v průmyslovém prostředí, kde v posledních letech došlo k nárůstu počtu komunikace mezi stroji, výrobními linkami, dalšími zařízeními a měřicími přístroji. Tato rozhraní umožňují přenos dat v obou směrech mezi různými zařízeními.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5 V AC/DC
- Jmenovité izolační napětí pro LPFD06: 50 V AC/DC
- Instalace do otvoru o Ø 30 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 0,8 Nm/7 lb.in)
- Přenosové parametry pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5 Gbps (625 MB/s)
- Přenosové parametry pro LPFD06: Kat. 6
- Jmenovitý proud pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5 A
- Jmenovitý proud pro LPFD06: 0,6 A
- Izolační odpor: ≥ 100 MOhm
- Odpor kontaktů pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: ≤ 30 mOhm
- Odpor kontaktů pro LPFD06: ≤ 40 mOhm
- Konektor USB třídy: 3.0 (zpětně kompatibilní s USB třídy 2.0)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP65 z čelní strany (s namontovanou krytkou)
 - Dle IEC/EN: IP20 zezadu
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K z čelní strany (s namontovanou krytkou)

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu.

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Tlačítkové ovladače s návratem



LPCB10...



LPCB20...



LPCB30...

Tlačítkové ovladače s návratem, v sadě


novinka

Tlačítkové ovladače s aretací



LPCQ10...



LPCQ20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCB102	Černá	10	0,025
LPCB103	Zelená	10	0,025
LPCB104	Červená	10	0,025
LPCB105	Žlutá	10	0,025
LPCB106	Modrá	10	0,025
LPCB108	Bílá	10	0,025
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCB202	Černá	10	0,027
LPCB203	Zelená	10	0,027
LPCB204	Červená	10	0,027
LPCB205	Žlutá	1	0,027
LPCB206	Modrá	1	0,027
LPCB208	Bílá	1	0,027
Hlavice chráněné (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCB302	Černá	10	0,027
LPCB303	Zelená	10	0,027
LPCB304	Červená	10	0,027
LPCB305	Žlutá	1	0,027
LPCB306	Modrá	1	0,027
LPCB308	Bílá	1	0,027

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice lícující, s návratem				
LPCB102K10	Černá	1Z	1	0,042
LPCB103K10	Zelená	1Z	1	0,042
LPCB104K01	Červená	1V	1	0,042
LPCB105K10	Žlutá	1Z	1	0,042
LPCB106K10	Modrá	1Z	1	0,042
LPCB108K10	Bílá	1Z	1	0,042

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQ102	Černá	10	0,025
LPCQ103	Zelená	10	0,025
LPCQ104	Červená	10	0,025
LPCQ105	Žlutá	1	0,025
LPCQ106	Modrá	1	0,025
LPCQ108	Bílá	1	0,025
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQ202	Černá	10	0,027
LPCQ203	Zelená	10	0,027
LPCQ204	Červená	10	0,027
LPCQ205	Žlutá	1	0,027
LPCQ206	Modrá	1	0,027
LPCQ208	Bílá	1	0,027

❶ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).

Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
- Mechanická životnost:
 - Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).	
Lze namontovat až:	
- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;	
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skříně LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120, a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.	
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1ZsP	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1VsZ	LPXC01D Šroubové
1Z+1V	LPXC11 Šroubové
2Z	LPXC20 Šroubové
2V	LPXC02 Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříně LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na jeden ovladač v ovládací skřínce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39

Typ: LPXC10A (1ZsP)

LPXC01 (1V)

Jednotky kontaktů se nacvaknou na adaptér také uvnitř na víko ovládací skříně LPZ....

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, doprostřed a vpravo; a to až 3 jednotky kontaktů na 1 ovladač v ovládací skřínce.

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Tlačítkové ovladače pro mechanický reset s návratem, kompletní přístroj



LPCR1196

Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem



LPCB11...



LPCB21...

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPCB...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (zdvih 5,2 mm), nastavitelná délka 0-150 mm, včetně hřídelky (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCR1002	Černá	10	0,038
LPCR1003	Zelená	10	0,038
LPCR1004	Červená	10	0,038
LPCR1006	Modrá	10	0,038
LPCR1196	Modrá (RESET)	10	0,038

Vystoupilé (zdvih 5,2 mm), nastavitelná délka 0-150 mm, včetně hřídelky (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPCR2004	Červená	1	0,040
----------	---------	---	-------

① S nápisem „RESET“ na ovladači.

Pozn.: Nejsou vhodné pro ovládací skřínky LPZ....

Objednací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem				
LPCB1102	0	Černá	10	0,025
LPCB1104		Červená	10	0,025
LPCB1113	I	Zelená	10	0,025
LPCB1118		Bílá	10	0,025
LPCB1123	II	Zelená	1	0,025
LPCB1128		Bílá	1	0,025
LPCB1132	STOP	Černá	1	0,025
LPCB1134		Červená	10	0,025
LPCB1142	← ①	Černá	10	0,025
LPCB1148		Bílá	10	0,025
LPCB1152	↑ ②	Černá	10	0,025
LPCB1158		Bílá	10	0,025
LPCB1163	START	Zelená	10	0,025
LPCB1168		Bílá	1	0,025
LPCB1176	R	Modrá	1	0,025
LPCB1178		Bílá	1	0,025
LPCB1196	RESET	Modrá	10	0,025
LPCB1502	↔	Černá	10	0,025
LPCB1512	↔	Černá	10	0,025

Vystoupilé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPCB2102	0	Černá	10	0,027
LPCB2104		Červená	10	0,027
LPCB2132	STOP	Černá	1	0,027
LPCB2134		Červená	10	0,027

① Symbol šipky může označovat směr jak doleva, tak doprava.

② Symbol šipky může označovat směr jak nahoru, tak dolů.

Objednací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
S návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LPCB1118	⚡	③	50	0,027
LPCB1134	MAN	③	50	0,027
LPCB1135	AUTO	③	50	0,027
LPCB1122	↗	③	50	0,027
LPCB1123	☐	③	50	0,027

Poznámka: další symboly viz strana 8-37.

① Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

② Pro tento typ ovladače doplňte: 1 pro lícující nebo 2 pro vystoupilé.

③ Doplňte barvu ovladače: 2 černá pouze pro neprosvětlené provedení; 3 zelená, 4 červená, 5 žlutá, 6 modrá, 8 bílá nebo 7 průhledná pro prosvětlené provedení.

④ Výrobky na speciální objednávku s minimálním množstvím 50 kusů od typu.

⑤ Kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

⑥ Symbol označující nebezpečné napětí (IEC 60417 5036-a).

Příklady kompletních objednávkových kódů:

LPCB2258 – vystoupilý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem +

LPCB1685 – lícující tlačítkový ovladač prosvětlený žlutý se symbolem ⚡.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Jemné nastavení hřídelky (1-4 mm) přímo z čelní strany pomocí šroubováku po sejmutí víčka ovladače pro mechanický reset
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost: 5.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitom (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů pro ovladače pro mechanický reset

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky	
Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť), pokud jsou kontakty potřeba. Lze namontovat až: - 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo; - 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.		
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 8-38 až 8-40.

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;
- 6 dvojítkových kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

Viz příklad na straně 8-41.

Na jeden ovladač v ovládací skřínce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.

Ovladače LPCB... se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojem pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast



Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634



LPCB6644



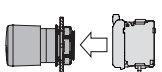
LPCB684...

Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem, v sadě

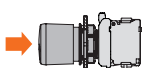


novinka

Normální fungování automonitorovacího kontaktu namontovaného na povrchu nebo na víko ovládacích skříněk



Kontakt .3-.4 sepně, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120 a jednotka kontaktů LPXC01M připevněny správně na ovladači s hříbovým knoflíkem s aretací. Stav kontaktu .1-.2 v sérii se nemění.

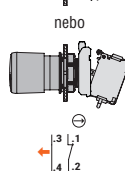
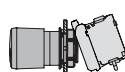
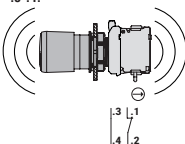


Při úplném stisknutí tlačítka se kontakt .1-.2 rozepe a zůstane v tomto stavu, dokud se tlačítko neuvolní. Stav kontaktu .3-.4 v sérii se nezmění.

V případě odpojení pouze jednotky kontaktů a/nebo upevňovacího adaptéru s jednotkou kontaktů

S jednotkou kontaktů typu LPXC01M (1V)

Pokud se jednotka kontaktů LPXC01SM od ovladače odpojí kvůli **silným vibracím nebo nárazu**, tak může být provozní stav zařízení obnoven pouze v případě obnovení správného namontování jednotky kontaktů na ovladač, jehož výsledkem bude **sepnutí kontaktu .3-.4**.



Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

S NÁVRATEM
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)

LPCB6142	Černá	10	0,033
LPCB6143	Zelená	10	0,033
LPCB6144	Červená	10	0,033
LPCB6145	Žlutá	10	0,033
LPCB6146	Modrá	10	0,033

Ø 60 mm/2,36" (bez upevňovacího adaptéru)

LPCB6162	Černá	10	0,038
LPCB6163	Zelená	1	0,038
LPCB6164	Červená	10	0,038
LPCB6165	Žlutá	1	0,038
LPCB6166	Modrá	1	0,038

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POVYTAŽENÍM
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro normální zastavení

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6742	Černá	10	0,097
LPCB6744	Červená	10	0,097

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro normální zastavení

LPCB6342	Černá	10	0,046
LPCB6344	Červená	10	0,046

Ø 30 mm/1,18" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6634	Červená	10	0,079
----------	---------	----	-------

Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6644	Červená	10	0,079
----------	---------	----	-------

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM KLÍČE
Ø 40 mm/1,57" (bez upevňovacího adaptéru), kód klíče 455
Pro normální zastavení

LPCB6842	Černá	10	0,083
LPCB6842R	Černá	1	0,083

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6844	Červená	10	0,083
LPCB6844R	Červená	1	0,083

❶ Provedení s odlišnými kódy klíčů.

Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPCB6844R421E.

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POVYTAŽENÍM
Ø 40 mm/1,57"

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6744K01	Červená	1V	1	0,056
-------------	---------	----	---	-------

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM
Ø 40 mm/1,57"

LPCB6344K01	Červená	1V	1	0,062
-------------	---------	----	---	-------

Ø 40 mm/1,57"

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCB6644K01	Červená	1V	1	0,099
-------------	---------	----	---	-------

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- Ovladače s hříbovým knoflíkem s návratem: 5.000.000 cyklů
- Ovladače s hříbovým knoflíkem s aretací: 300.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

U typů S NÁVRATEM lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;
- 6 dvojítych kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

U typů S ARETACÍ lze namontovat až:

- 4 jednotlivé kontakty nebo 2 dvojíty kontakty.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nadvaknou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na jeden ovladač v ovládací skřínce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

AUTOMONITOROVACÍ KONTAKT pouze pro OVLADAČE

S HŘÍBOVÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ: lze namontovat maximálně 2 jednotky tohoto typu. Kromě toho lze namontovat jiný typ kontaktů. Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze namontovat také upevňovací adaptér LPXAU120M až se 2 jednotkami na ovladač. Nelze nainstalovat žádný LED prvek.

Automonito- rovací 1V	LPXC01M	Šroubové
1Z	LPXC10	Šroubové (2 na sobě vpravo)
	LPXCF10	Fastonové (2 na sobě vpravo)
	LPXCS10	Pružinové (2 na sobě vpravo)
1V	LPXC01	Šroubové (2 na sobě vpravo)
	LPXCF01	Fastonové (2 na sobě vpravo)
	LPXCS01	Pružinové (2 na sobě vpravo)

Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Dvoutlačítkové ovladače s návratem

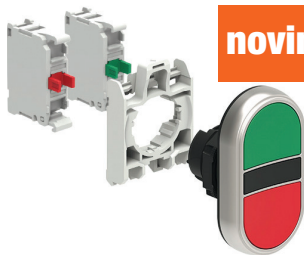


LPCB711...



LPCB72...

Dvoutlačítkové ovladače s návratem, v sadě



novinka

Třítlačítkové ovladače s návratem



LPCB73...

Třítlačítkové ovladače s návratem, v sadě



novinka

Objednací kód	Barva ovladače	Symbody	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvě lícující tlačítka (bez upevňovacího adaptéru)
Obě tlačítka s návratem

LPCB7112	Černá/Červená	—	5	0,030
LPCB7113	Zelená/Červená	—	5	0,030
LPCB7114	Bílá/Černá	—	5	0,030
LPCB7122	Černá/Červená	I-O	5	0,030
LPCB7123	Zelená/Červená	I-O	5	0,030
LPCB7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,030
LPCB7133	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,030
LPCB7191	Černá/Černá	↑ ↓	5	0,030

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko (bez upevňovacího adaptéru), obě tlačítka s návratem

LPCB7212	Černá/Červená	—	1	0,030
LPCB7213	Zelená/Červená	—	5	0,030
LPCB7214	Bílá/Černá	—	1	0,030
LPCB7222	Černá/Červená	I-O	5	0,030
LPCB7223	Zelená/Červená	I-O	5	0,030
LPCB7224	Bílá/Černá	I-O	1	0,030
LPCB7233	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,030

Objednací kód	Barva ovladače	Symbody	Konfig. kontaktů	Balení
				ks

Dvě lícující tlačítka
Obě tlačítka s návratem

LPCB7113K11	Zelená/Červená	—	1Z+1V	1
LPCB7191K20	Černá/Černá	↑ ↓	2Z	1

Objednací kód	Symbody	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

S vystouplým středovým tlačítkem (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPCB7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7365	→ STOP ←	5	0,030
LPCB7375	↗ STOP ↖	5	0,030

Objednací kód	Symbody	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

S vystouplým středovým tlačítkem
S návratem

LPCB7355K21	↑ STOP ↓	1Z+1V+ 1Z	1	0,058
-------------	----------------	-----------	---	-------

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závit (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;

- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.

Na TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;

- 6 dvojítkových kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120s až se 2 jednotkami kontaktů pro dvoutlačítkové ovladače a se 3 jednotkami kontaktů pro třítlačítkové ovladače.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE je třeba namontovat 2 jednotky kontaktů, jednu vlevo a jednu vpravo.

Na TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE je třeba namontovat 3 jednotky kontaktů: po jedné vlevo, na střed a vpravo.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast



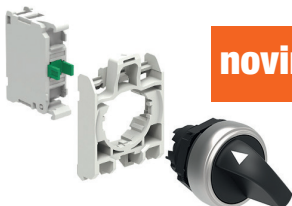
Otočné ovladače s praporem



LPCS1...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS120	↙	10	0,037
LPCS121	↘	10	0,037
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS130	↙↘	10	0,037
LPCS131	↙↘↗	10	0,037
LPCS132	↙↘↗↖	10	0,037
LPCS133	↙↘↗↖↗	10	0,037

Otočné ovladače s praporem, v sadě



novinka

Objednací kód	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvoupolohové				
LPCS120K10	↙	1Z	1	0,050
Třípolohové				
LPCS130K20	↙↘	1Z+1Z	1	0,058
LPCS131K20	↙↘↗	1Z+1Z	1	0,058

Otočné ovladače s dlouhým praporem

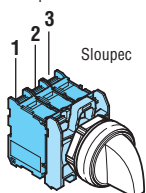


LPCS2...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS220	↙	10	0,040
LPCS221	↘	10	0,040
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS230	↙↘	10	0,040
LPCS231	↙↘↗	10	0,040
LPCS232	↙↘↗↖	10	0,040
LPCS233	↙↘↗↖↗	10	0,040

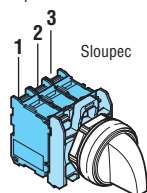
Aktivace kontaktů

Dvoupolohové



	Kontakty		
	1	2	3
A	●	—	—
B	—	●	—

Třípolohové



	Kontakty		
	1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Standardní typy klíčů se dodávají s kódem Ronis 455
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříňek LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strana 8-38 až 8-40.

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nadvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 s až 3 jednotkami kontaktů na ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nadvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na jeden ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Aktivace středových kontaktů je spojena s bočními kontakty; příslušné kolíky mechanismu jsou dodávány standardně.



Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivizačních kolíků.

Polohy

- ↙ Pevná poloha
- ↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)

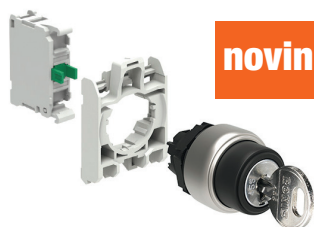


LPCS3...

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS320	• ↘	10	0,060
LPCS320R●		1	0,060
LPCS321	• ↘ •	10	0,060
LPCS321R●		1	0,060
LPCS340	• ↘	10	0,060
LPCS340R●		1	0,060
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS330	• ↘	10	0,060
LPCS330R●		1	0,060
LPCS331	• • •	10	0,060
LPCS331R●		1	0,060
LPCS332●	• ↘	10	0,060
LPCS332R●●		1	0,060
LPCS333●	• ↘ •	10	0,060
LPCS333R●●		1	0,060
LPCS350	• ↘	10	0,060
LPCS350R●		1	0,060
LPCS360	• ↘	10	0,060
LPCS360R●		1	0,060
LPCS370●	• ↘	10	0,060
LPCS370R●●		1	0,060
LPCS380●	• ↘	10	0,060
LPCS380R●●		1	0,060
LPCS390●	• ↘	10	0,060
LPCS390R●●		1	0,060

- ❶ Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPCS320 R421E.
- ❷ Dostupné pouze na zvláštní objednávku.

Otočné ovladače se zámkem (Ronis), v sadě



novinka

Objednací kód	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvoupolohové				
LPCS320K10	• ↘	1Z	1	0,080

Otočné ovladače s knoflíkem

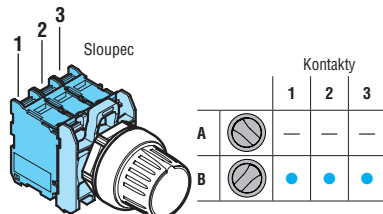


LPCS4...

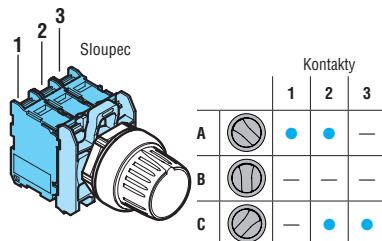
Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS420	↘	10	0,037
LPCS421	↘	10	0,037
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS430	↘	10	0,037
LPCS431	↘	10	0,037
LPCS432	↘	10	0,037
LPCS433	↘	10	0,037

Aktivace kontaktů

Dvoupolohové



Třípolohové



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Standardní typy klíčů se dodávají s kódem 455
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se navcvakou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo;
- 3 dvojité kontakty, 1 vlevo, 1 na střed a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 s až 3 jednotkami kontaktů na ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvakou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Na jeden ovladač v ovládací skřínce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Aktivace středových kontaktů je spojena s bočními kontakty; příslušné kolíky mechanismu jsou dodávány standardně.



Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků.

Polohy

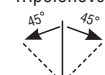
- ↘ Pevná poloha
- ↘ Poloha s návratem
- ↘ Poloha s možností vyjmutí klíče

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Certifikace: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - File E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinium**

Ø 22 mm, chromovaný plast



Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem



LPCBL10...



LPCBL20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCBL103	Zelená	10	0,025
LPCBL104	Červená	10	0,025
LPCBL105	Žlutá	10	0,025
LPCBL106	Modrá	10	0,025
LPCBL107	Průhledná	10	0,025
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPCBL203	Zelená	10	0,027
LPCBL204	Červená	10	0,027
LPCBL205	Žlutá	10	0,027
LPCBL206	Modrá	10	0,027
LPCBL207	Průhledná	10	0,027

Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem, v sadě



novinka

Objednací kód	Barva ovladače	Konfig. kontaktů	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice lícující, s návratem, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC				
LPCBL103K11PB3	Zelená	1Z+1V	1	0,049
LPCBL104K11PB4	Červená	1Z+1V	1	0,049
LPCBL105K11PB5	Žlutá	1Z+1V	1	0,049
LPCBL106K11PB6	Modrá	1Z+1V	1	0,049
LPCBL107K11PB8	Průhledná	1Z+1V	1	0,049
Hlavice lícující, s návratem, včetně LED prvku 185...265 V AC				
LPCBL103K11PM3	Zelená	1Z+1V	1	0,049
LPCBL104K11PM4	Červená	1Z+1V	1	0,049
LPCBL105K11PM5	Žlutá	1Z+1V	1	0,049
LPCBL106K11PM6	Modrá	1Z+1V	1	0,049
LPCBL107K11PM8	Průhledná	1Z+1V	1	0,049

Prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací



LPCQL10...



LPCQL20...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice lícující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQL103	Zelená	10	0,025
LPCQL104	Červená	10	0,025
LPCQL105	Žlutá	10	0,025
LPCQL106	Modrá	10	0,025
LPCQL107	Průhledná	10	0,025
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQL203	Zelená	10	0,027
LPCQL204	Červená	10	0,027
LPCQL205	Žlutá	10	0,027
LPCQL206	Modrá	10	0,027
LPCQL207	Průhledná	10	0,027

❶ Použijte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1ZsP - 1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1VsZ - 1V se zpožděním) nebo dvojité kontakty nelze na tyto ovladače montovat.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

- Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
- Mechanická životnost:
 - Ovladače s návratem: 5.000.000 cyklů
 - Ovladače s aretací: 500.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ.... Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů pro prosvětlené ovladače s návratem

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).	
Lze namontovat až:	
- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;	
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.	
Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 s až 2 jednotkami kontaktů na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.	
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1ZsP	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1VsZ	LPXC01D Šroubové
1Z+1V	LPXC11 Šroubové
2Z	LPXC20 Šroubové
2V	LPXC02 Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.
Navíc k LED prvku ve střední poloze lze do ovládací skřínky LPZ... namontovat až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač.

1Z	LPXCB10 Šroubové
1V	LPXCB01 Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 8-39

Typ: LPXC10A (1ZsP - 1Z s předstihem)
LPXC01 (1V)

Jednotky kontaktů se nacvaknou na upevňovací adaptér a také uvnitř na víko ovládacích skříněk LPZ.... Lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a vpravo; a to až 2 jednotky kontaktů na ovladač v ovládací skřínce navíc k LED prvku ve střední poloze.

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinium**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Prosvětlené tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



LPCBL614...



LPCBL664...

Objednací kód	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

S NÁVRATEM
Ø 40 mm/1,6" (bez upevňovacího adaptéru)

LPCBL6143	Zelená	10	0,035
LPCBL6144	Červená	10	0,035
LPCBL6145	Žlutá	10	0,035
LPCBL6146	Modrá	10	0,035
LPCBL6148	Bílá	1	0,035

S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POOTOČENÍM
Ø 40 mm/1,6" (bez upevňovacího adaptéru)
Pro normální zastavení

LPCBL6643	Zelená	1	0,040
LPCBL6645	Žlutá	1	0,040
LPCBL6646	Modrá	1	0,040

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

LPCBL6644	Červená	10	0,040
------------------	---------	----	-------

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- ovladače s hříbovitým knoflíkem s návratem: 5.000.000 cyklů
- ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací: 300.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připeňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-41

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

U typů LPSBL61... lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;
- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.

U typů LPSBL66... lze namontovat až:

- 4 jednotlivé kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo;
- 2 dvojité kontakty, 1 vlevo a 1 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... s až 2 jednotkami kontaktů na každý ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové
Automonitorovací 1V	LPXC01M Pouze pro typy LPCBL66...	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41.

Navíc k LED prvku ve střední poloze lze do ovládací skřínky LPZ... namontovat až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Dvoutlačítkové ovladače, s návratem a s bílým indikátorem

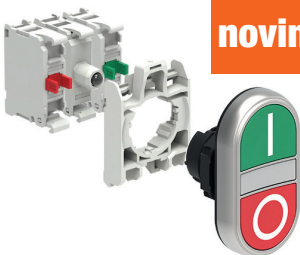


LPCBL71...



LPCBL72...

Dvoutlačítkové ovladače s návratem a s bílým indikátorem, v sadě



novinka

Objednávací kód	Barva ovladače	Symbol	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvě lícující tlačítka (bez upevňovacího adaptéru), obě tlačítka s návratem

LPCBL7112	Černá/Červená	—	5	0,030
LPCBL7113	Zelená/Červená	—	5	0,030
LPCBL7114	Bílá/Černá	—	1	0,030
LPCBL7122	Černá/Červená	I-O	5	0,030
LPCBL7123	Zelená/Červená	I-O	5	0,030
LPCBL7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,030
LPCBL7133	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,030
LPCBL7191	Černá/Černá	↑ ↓	5	0,030

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko (bez upevňovacího adaptéru), obě tlačítka s návratem

LPCBL7212	Černá/Červená	—	1	0,030
LPCBL7213	Zelená/Červená	—	5	0,030
LPCBL7214	Bílá/Černá	—	1	0,030
LPCBL7222	Černá/Červená	I-O	1	0,030
LPCBL7223	Zelená/Červená	I-O	5	0,030
LPCBL7224	Bílá/Černá	I-O	5	0,030
LPCBL7233	Zelená/Červená	Start/Stop	5	0,030

Objednávací kód	Barva ovladače	Symbol	Konfig. kontaktů	Balení
				ks

Dvě lícující tlačítka, obě tlačítka s návratem, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPCBL7123K11PB	Zelená/Červená	I-O	1Z+1V	1
LPCBL7124K11PB	Bílá/Černá	I-O	1Z+1V	1

Dvě lícující tlačítka, obě tlačítka s návratem, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPCBL7123K11PM	Zelená/Červená	I-O	1Z+1V	1
LPCBL7124K11PM	Bílá/Černá	I-O	1Z+1V	1

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko, obě tlačítka s návratem, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPCBL7223K11PB	Zelená/Červená	I-O	1Z+1V	1
LPCBL7224K11PB	Bílá/Černá	I-O	1Z+1V	1

Jedno vystouplé a jedno lícující tlačítko, obě tlačítka s návratem, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPCBL7223K11PM	Zelená/Červená	I-O	1Z+1V	1
LPCBL7224K11PM	Bílá/Černá	I-O	1Z+1V	1

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- Dvoutlačítkové ovladače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříňek LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 6 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo a 3 vpravo;

- 4 dvojité kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 až se 2 jednotkami na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP....

Viz příklad na straně 8-41.

Navíc k LED prvku ve střední poloze lze do ovládací skříňky LPZ... namontovat až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

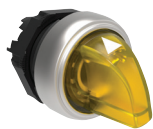
Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

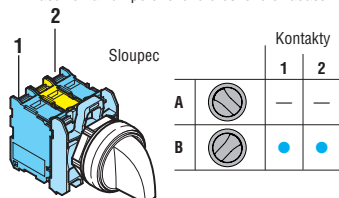
Ø 22 mm, chromovaný plast

Prosvětlené otočné ovladače

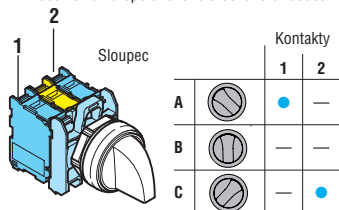


LPCSL1...

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



Prosvětlené otočné ovladače, v sadě



novinka

Objednávací kód	Barva ovladače	Polohy	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)

LPCSL1203	Zelená	↙	10	0,025
LPCSL1204	Červená		10	0,025
LPCSL1205	Žlutá		10	0,025
LPCSL1206	Modrá		10	0,025
LPCSL1208	Bílá	↘	10	0,025
LPCSL1213	Zelená		1	0,025
LPCSL1214	Červená		1	0,025
LPCSL1215	Žlutá		1	0,025
LPCSL1216	Modrá		1	0,025
LPCSL1218	Bílá		10	0,025

Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)

LPCSL1303	Zelená	↙	10	0,025
LPCSL1304	Červená		10	0,025
LPCSL1305	Žlutá		10	0,025
LPCSL1306	Modrá		10	0,025
LPCSL1308	Bílá	↘	10	0,025
LPCSL1313	Zelená		1	0,025
LPCSL1314	Červená		1	0,025
LPCSL1315	Žlutá		1	0,025
LPCSL1316	Modrá		1	0,025
LPCSL1318	Bílá	↙	10	0,025
LPCSL1323	Zelená		1	0,025
LPCSL1324	Červená		1	0,025
LPCSL1325	Žlutá		1	0,025
LPCSL1326	Modrá	↘	10	0,025
LPCSL1328	Bílá		1	0,025
LPCSL1333	Zelená		1	0,025
LPCSL1334	Červená		1	0,025
LPCSL1335	Žlutá		1	0,025
LPCSL1336	Modrá	↙	1	0,025
LPCSL1338	Bílá		10	0,025

Objednávací kód	Barva ovladače	Polohy	Konfig. kontaktů	Balení
				ks

Dvoupolohové, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPCSL120K11PB3	Zelená	↙	1Z+1V	1
LPCSL120K11PB4	Červená		1Z+1V	1
LPCSL120K11PB5	Žlutá		1Z+1V	1

Dvoupolohové, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPCSL120K11PM3	Zelená	↙	1Z+1V	1
LPCSL120K11PM4	Červená		1Z+1V	1
LPCSL120K11PM5	Žlutá		1Z+1V	1

Třípolohové, včetně LED prvku 12...30 V AC/DC

LPCSL130K11PB3	Zelená	↙	1Z+1V	1
LPCSL130K11PB4	Červená		1Z+1V	1
LPCSL130K11PB5	Žlutá		1Z+1V	1
LPCSL131K11PB4	Červená	↘	1Z+1V	1
LPCSL131K11PB5	Žlutá		1Z+1V	1

Třípolohové, včetně LED prvku 185...265 V AC

LPCSL130K11PM3	Zelená	↙	1Z+1V	1
----------------	--------	---	-------	---

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)

Mechanická životnost:

- Přepínače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120

Ovladače se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ....

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 4 jednotlivé kontakty, 2 vlevo a 2 vpravo;
- 2 dvojité kontakty, 1 vlevo a 1 vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládací skřínky LPZ... lze také namontovat upevňovací adaptér LPXAU120 až se 2 jednotkami na ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skřínky LPZP.... Viz příklad na straně 8-41. Navíc k LED prvku ve střední poloze lze do ovládací skřínky LPZ... namontovat až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Polohy otočného ovladače

↙ Pevná poloha

↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače

Dvoupolohové



Třípolohové



Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Signální hlavice



LPL...

Objednací kód	Barva hlavice	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Bez upevňovacího adaptéru			
LPL3	Zelená	10	0,024
LPL4	Červená	10	0,024
LPL5	Žlutá	10	0,024
LPL6	Modrá	10	0,024
LPL7	Průhledná	10	0,024
LPL1187	Průhledná	10	0,024

● Se symbolem nebezpečného napětí (IEC/EN/BS 60417 5036-a).

Signálky monoblok s integrovanou LED, trvale svítící



LPM...

Objednací kód	Jmenovité napájecí napětí	Barva LED	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
LPMLA1	12 V AC/DC	Oranžová	10	0,021
LPMLA3		Zelená	10	0,021
LPMLA4		Červená	10	0,021
LPMLA5		Žlutá	10	0,021
LPMLA6		Modrá	10	0,021
LPMLA7		Průhledná	10	0,021
LPMLB1	24 V AC/DC	Oranžová	10	0,021
LPMLB3		Zelená	10	0,021
LPMLB4		Červená	10	0,021
LPMLB5		Žlutá	10	0,021
LPMLB6		Modrá	10	0,021
LPMLB7		Průhledná	10	0,021
LPMLD1	48 V AC/DC	Oranžová	10	0,021
LPMLD3		Zelená	10	0,021
LPMLD4		Červená	10	0,021
LPMLD5		Žlutá	10	0,021
LPMLD6		Modrá	10	0,021
LPMLD7		Průhledná	10	0,021
LPMLE1	110...120 V AC	Oranžová	10	0,024
LPMLE3		Zelená	10	0,024
LPMLE4		Červená	10	0,024
LPMLE5		Žlutá	10	0,024
LPMLE6		Modrá	10	0,024
LPMLE7		Průhledná	10	0,024
LPMLM1	230 V AC	Oranžová	10	0,024
LPMLM3		Zelená	10	0,024
LPMLM4		Červená	10	0,024
LPMLM5		Žlutá	10	0,024
LPMLM6		Modrá	10	0,024
LPMLM7		Průhledná	10	0,024
LPMLP1	380...415 V AC	Oranžová	10	0,024
LPMLP3		Zelená	10	0,024
LPMLP4		Červená	10	0,024
LPMLP5		Žlutá	10	0,024
LPMLP6		Modrá	10	0,024
LPMLP7		Průhledná	10	0,024
LPMLF1	110...125 V DC	Oranžová	10	0,024
LPMLF3		Zelená	10	0,024
LPMLF4		Červená	10	0,024
LPMLF5		Žlutá	10	0,024
LPMLF6		Modrá	10	0,024
LPMLF7		Průhledná	10	0,024
LPMLN1	220 V DC	Oranžová	10	0,024
LPMLN3		Zelená	10	0,024
LPMLN4		Červená	10	0,024
LPMLN5		Žlutá	10	0,024
LPMLN6		Modrá	10	0,024
LPMLN7		Průhledná	10	0,024

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38. Typ: LPXAU120.

Signální hlavice se instalují do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ... s LED prvkem ve střední poloze. Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač.

Světelné LED prvky

Viz strany 8-43 a 44

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Provozní parametry

- Jmenovitý kmitočet: 50-60 Hz
- Napájecí napětí:
 - 110...125 V DC, 220 V DC (-15 %...+10 % Ue)
 - 12 V AC/DC, 24 V AC/DC, 48 V AC/DC (-15 %...+10 % Ue)
 - 110...120 V AC, 230 V AC, 380...415 V AC (-15 %...+10 % Ue)
- Spotřeba: ≤ 20 mA
- Instalace do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ...
- Elektrická životnost: > 30.000 hodin
- Šroubové svorky
- Boční kabelový vstup
- Maximální utahovací moment: 0,8 Nm/7 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
- Stupeň krytí:
 - dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K z čelní strany; IP20 zezadu
 - dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K z čelní strany

Materiál

Polyamid

Maximální průřez vodičů

1 nebo 21,5 mm² nebo AWG 16

Schéma zapojení



Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, CCC (pouze pro LPMLD..., LPMLE... a LPMLM...).

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Potenciometry monoblok



LPCPA...

Objednací kód	Hodnota odporu	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPCPA001	1 kΩ	1	0,040
LPCPA002	2,5 kΩ	1	0,040
LPCPA005	5 kΩ	1	0,040
LPCPA010	10 kΩ	1	0,040
LPCPA050	50 kΩ	1	0,040
LPCPA100	100 kΩ	1	0,040
LPCPA500	500 kΩ	1	0,040

Obecná charakteristika

Potenciometry monoblok se obvykle používají pro nastavení parametrů mnoha přístrojů (např. rychlosti elektromotorů prostřednictvím statických měničů). Konstrukce tělesa monobloku umožňuje přímé použití potenciometru s montáží na panel pomocí matice a následné utažení kabelů ve vestavěné svorkovnici. Potenciometr je vyroben technologií Cermet, která zajišťuje v průběhu času stabilní konstantní hodnotu odporu. Rozsah certifikovaný UL je vyroben pro hodnoty odporu od 1 do 500 kΩ. Všechny potenciometry mají stupeň krytí IP66, IP67, IP69K a UL Typ 4X, což znamená, že se mohou používat za náročných okolních podmínek.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí U_i : 250 V AC
- Impulzní výdržné napětí U_{imp} : 4 kV
- Potenciometr je součástí výrobku
- Těleso monobloku s 1 otáčkovou dělenou stupnicí
- Je povolena libovolná montážní poloha
- Instalace do otvoru Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitem ($T_{max} = 2,3 \text{ Nm}/20,3 \text{ lb.in}$), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ...
- Materiál odporu: cermet
- Fungování: lineární
- Tolerance odporu: $\pm 10 \%$
- Max. výkon: 0,5 W (70°C)
- Mechanická dráha: 290°
- Boční kabelový vstup
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70^\circ \text{C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85^\circ \text{C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K z čelní strany
 - Dle IEC/EN: IP20 zezadu
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K z čelní strany

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 25.000 operací

Maximální průřez vodičů

Připojení šroubových svorek se třemi oddělenými připojeními:

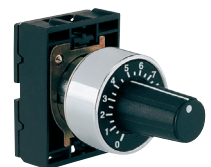
- Min. průřez kabelů $0,5 \text{ mm}^2$ / AWG 24
- Max. průřez kabelů $2,5 \text{ mm}^2$ / AWG 14
- Maximální utahovací moment: $0,5 \text{ Nm}/4,4 \text{ lb.in}$
- Plochy šroubovák: $0,6 \times 3,5 \text{ mm}/0,02 \times 0,14''$

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, CCC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Ovladače potenciometrů

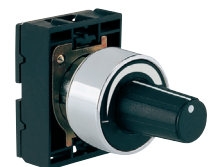


LPXP100

novinka

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Včetně upevňovacího adaptéru.			
LPXP100	S dělenou stupnicí	1	0,070
LPXP110	Se spojitou stupnicí	1	0,070

❶ Potenciometr není součástí dodávky.



LPXP110

Provozní parametry

- Vhodné pro potenciometry s průměrem hřídele 6 a 6,3 mm a minimální délkou hřídele 40 mm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+60^\circ \text{C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+70^\circ \text{C}$
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Stupeň krytí: IP65 (zaručeno potenciometry s válcovou hřídelí)

Materiál

Pro kovovou část se používá slitina hliníku a zinku (zama), zatímco plastové části jsou vyrobeny z polyamidu a polykarbonátu

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 300.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Standardně se dodávají s ovladačem.

Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků ($T_{max} = 0,8 \text{ Nm}/0,59 \text{ lb.ft}$).

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím; není vhodné pro ovládací skřínky LPZ.

Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1.

Bzučáky monoblok



LPCZS...



LPCZS...IP

Objednáací kód	Napětí	Zvuková intenzita při 2800 Hz	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]	[dB/10 cm]	ks	[kg]

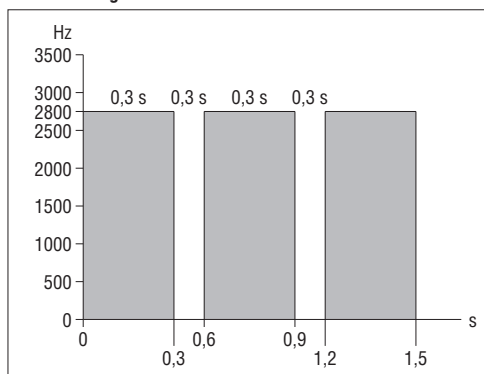
Nepřetržitý nebo pulsní tón, provedení IP40

LPCZSA	9...15 V AC/DC	90	1	0,020
LPCZSB	18...30 V AC/DC	90	1	0,020
LPCZSE	85...140 V AC/DC	90	1	0,020
LPCZSM	185...265 V AC/DC	90	1	0,020

Nepřetržitý nebo pulsní tón, provedení IP66, IP67, IP69K a UL Typ 4X

LPCZSAIP	9...15 V AC/DC	80	1	0,020
LPCZSBIP	18...30 V AC/DC	80	1	0,020
LPCZSEIP	85...140 V AC/DC	80	1	0,020
LPCZSMIP	185...265 V AC/DC	80	1	0,020

Pulsní tón – graf



Obecná charakteristika

Bzučáky monoblok se používají jako výstražné zvukové signální přístroje v automatizačních systémech a na panelu strojů ve výrobních procesech. Hlavním přednostmi těchto výrobků jsou dlouhá životnost, nízká spotřeba, kompaktní rozměry a použití materiálů v souladu s požadavky severoamerického trhu.

Provozní parametry

- Jmenovitý kmitočet: 50...60 Hz
- Pomocné napájecí napětí: 9...15 V AC/DC, 18...30 V AC/DC, 85...140 V AC/DC, 185...265 V AC/DC
- Maximální spotřeba: 20 mA-0,30 W (typ 9...15 V AC/DC), 5,5 mA-0,80 W (typ 85...140 V AC/DC), 3,5 mA-0,95 W (typ 185...265 V AC/DC)
- minimální aktivací napětí: > 4 V (typ 9...15 V AC/DC), > 8 V (typ 18...30 V AC/DC), > 15 V (typ 85...140 V AC/DC), > 25 V (typ 185...265 V AC/DC)
- Impulzní výdržné napětí Uimp: 4 kV
- Instalace do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitkem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ...
- Životnost: 30.000 hodin (trvalé napájení)
- Boční kabelový vstup
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí (typ LPCZS...):
 - Dle IEC/EN: IP40 z čelní strany a IP20 zezadu
- Stupeň krytí (typ LPCZS...IP):
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67, IP69K z čelní strany a IP20 zezadu
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K z čelní strany

Materiál

Polyamid

Maximální průřez vodičů

Připojení šroubových svorek se třemi oddělenými připojeními:

- Min. průřez kabelů 0,5 mm² / AWG 24
- Max. průřez kabelů 2,5 mm² / AWG 14
- Maximální utahovací moment: 0,5 Nm/4,4 lb.in
- Plochý šroubovák: 0,6x3,5 mm/0,02x0,14"

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, CCC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Komunikační rozhraní USB a RJ45



LPCD01

LPCD05



LPCD01L...

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPCD01	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A	1	0,018
LPCD01L050	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A s kabelem dlouhým 0,5 m	1	0,050
LPCD01L100	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/A s kabelem dlouhým 1 m	1	0,080
LPCD03	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky A/B	1	0,018
LPCD05	Rozhraní USB, připojení s typem zásuvky B/A	1	0,018
LPCD06	Rozhraní RJ45, připojení typu Ethernet	1	0,026
LPCD06L100	Rozhraní RJ45, připojení typu Ethernet s kabelem dlouhým 1 m	1	0,090

Obecná charakteristika

Konektory pro komunikační rozhraní USB a RJ45 se používají v průmyslovém prostředí, kde v posledních letech došlo k nárůstu počtu komunikace mezi stroji, výrobními linkami, dalšími zařízeními a měřicími přístroji. Tato rozhraní umožňují přenos dat v obou směrech mezi různými zařízeními.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí pro LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5 V AC/DC
- Jmenovité izolační napětí pro LPCD06: 24 V AC
- Instalace do otvoru o Ø 22 mm s pomocí upevňovací matice se závitkem (Tmax = 2,3 Nm/20,3 lb.in), stejně pak i na víko ovládacích skříněk LPZ...
- Přenosové parametry pro LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5 Gbps (625 MB/s)
- Přenosové parametry pro LPCD06: Kat. 5E
- Jmenovitý proud pro LPCD01, LPCD03, LPCD05: 1,8 A
- Jmenovitý proud pro LPCD06: 1,5 A
- Izolační odpor: ≥ 100 MOhm
- Odpor kontaktů pro LPCD01, LPCD03, LPCD05: ≤ 30 mOhm
- Odpor kontaktů pro LPCD06: ≤ 40 mOhm
- Konektor USB třídy: 3.0 (zpětně kompatibilní s USB třídy 2.0)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP65 z čelní strany (s namontovanou krytkou)
 - Dle IEC/EN: IP20 zezadu
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K z čelní strany (s namontovanou krytkou)

Materiál

Polyamid

Certifikáty a standardy

Certifikace: cULus, EAC, CCC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Tlačítkové ovladače s návratem se speciálními symboly



LPSB1253



LPFB1253



LPCB1253

Objednací kód	Symbol	Barva ovladače	Balení	Hmotnost
55			ks	[kg]
S návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LPOB00250	+	1	50	0,027
LPOB00260	-	1	50	0,027
LPOB00270	☰	1	50	0,027
LPOB00280	☼	1	50	0,027
LPOB00290	☀	1	50	0,027
LPOB00300	ALTO ↑	1	50	0,027
LPOB00310	BASSO ↓	1	50	0,027
LPOB00320	←	1	50	0,027
LPOB00330	→	1	50	0,027
LPOB00340	MAN	1	50	0,027
LPOB00350	AUTO	1	50	0,027
LPOB00380	TRIP	1	50	0,027
LPOB00390	TEST	1	50	0,027
LPOB00400	⚠	1	50	0,027
LPOB00410	⬆	1	50	0,027
LPOB00420	⊕	1	50	0,027
LPOB00430	⊖	1	50	0,027
LPOB00440	⚡	1	50	0,027
LPOB00450	⚡	1	50	0,027
LPOB00460	⚡	1	50	0,027
LPOB00470	⚡	1	50	0,027
LPOB00480	↔	1	50	0,027
LPOB00490	↑↓	1	50	0,027
LPOB00520	⚡	1	50	0,027
LPOB00530	↓	1	50	0,027
LPOB00540	⚡	1	50	0,027
LPOB00550	☞	1	50	0,027
LPOB00560	START STOP	1	50	0,027
LPOB00570	III	1	50	0,027
LPOB00580	IV	1	50	0,027
LPOB00590	↔	1	50	0,027
LPOB00600	⚡	1	50	0,027
LPOB00610	↔	1	50	0,027
LPOB00620	↩	1	50	0,027
LPOB00630	↩	1	50	0,027
LPOB00640	⓪	1	50	0,027
LPOB00650	⓪	1	50	0,027
LPOB00660	⚡	1	50	0,027
LPOB00670	↔	1	50	0,027
LPOB00680	⚠	1	50	0,027
LPOB00690	➡	1	50	0,027

- ① Doplňte písmeno „S“ pro kovovou řadu o Ø 22 mm; „F“ pro kovovou plochou řadu o Ø 30 mm; „C“ pro plastovou chromovanou řadu o Ø 22 mm.
 ② Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.
 ③ nebo pro typ ovladače: 1 pro líčující nebo 2 pro vystouplé.
 ④ Doplňte barvu ovladače: 2 černá pouze pro neprosvětlené provedení; 3 zelená, 4 červená, 5 žlutá, 6 modrá, 8 bílá nebo 7 průhledná pro prosvětlené provedení.
 ⑤ Výrobky na speciální objednávku s minimálním množstvím 50 kusů od typu.
 ⑥ Kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.
 Příklady kompletních objednávkových kódů:
 LPSB2258 – kovový bílý vystouplý tlačítkový ovladač o Ø 22 mm se symbolem +;
 LPFB1685 – prosvětlený plochý kovový líčující tlačítkový ovladač o Ø 30 mm se symbolem ⊕;
 LPCB1344 – líčující tlačítkový zelený ovladač z pochromovaného plastu o Ø 22 mm, se symbolem „AUTO“.

Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiál

Polyamid

Mechanická odolnost

Ovládací síla: < 0,5 kg/1,1 lb (ovladač)
 Mechanická životnost: 5.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Typ: LPXAU120...

Jednotky kontaktů

Viz strany 8-38 až 8-40

Typ	Svorky
-----	--------

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až:

- 9 jednotlivých kontaktů, 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo;
- 6 dvojitých kontaktů, 2 vlevo, 2 na střed a 2 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120... lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... s až 3 jednotkami kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1ZsP	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1VsZ	LPXC01D	Šroubové
1Z+1V	LPXC11	Šroubové
2Z	LPXC20	Šroubové
2V	LPXC02	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacekávají na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 8-41.

Na každý ovladač v ovládací skřínce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

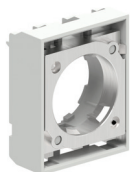
Všechny tyto ovladače se standardně dodávají s již namontovaným ovládacím ústrojím pro střední kontakty.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Upevňovací adaptéry

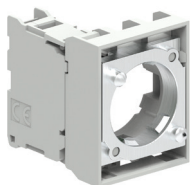


LPXAU120M

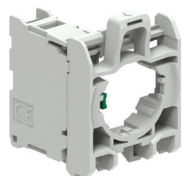


LPXAU120

Upevňovací adaptéry s jednotkami kontaktů



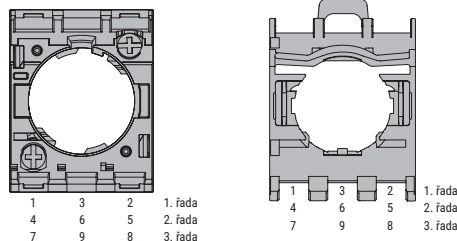
LPXE...M



LPXE...

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXAU120M	Upevňovací adaptér pro kovové ovladače (LPS... a LPF...)	10	0,019
LPXAU120	Upevňovací adaptér pro pochrom. plastové ovladače (LPC...)	10	0,004

Pohled zezadu
(pro instalaci prvku)



Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Jednotky kontaktů se šroubovými svorkami. Pro kovové ovladače LPS... a LPF..., s upevňovacím adaptérem LPXAU120M

LPXE10M ①		5	0,030
LPXE01M ②		5	0,030

Jednotky kontaktů se šroubovými svorkami pro pochrom. plastové ovladače LPC... s upevňovacím adaptérem LPXAU120

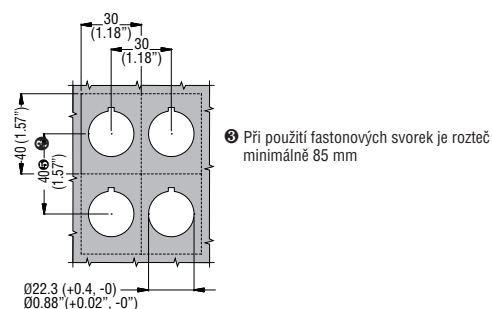
LPXE10 ①		10	0,015
LPXE01 ②		10	0,015

① Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací. Pro tlačítkové ovladače s aretací použijte pouze LPXC10A (1Z s předstihem) nebo LPXC01 (1V).

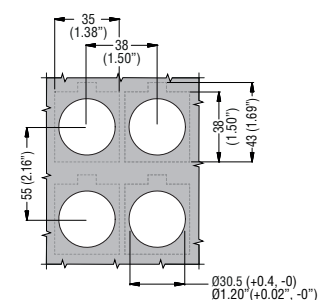
② Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ② s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Vrtání otvorů do panelu

Minimální doporučené vzdálenosti pro ovladače o Ø 22 mm



Minimální doporučené vzdálenosti pro ovladače o Ø 30 mm



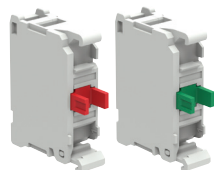
Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Pro LPXAU120M: upevnění adaptéru k montážní ploše pomocí 2 šroubků vestavěných do adaptéru ($T_{max} = 0,7 \text{ Nm}/6,1 \text{ lb.in}$)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$

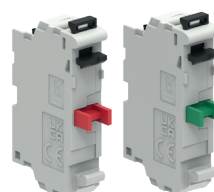
Certifikáty a standardy

Certifikace: EAC, cULus, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Jednotky kontaktů se šroubovými svorkami



LPXC...



LPXC02

LPXC20



LPXC11

novinka

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Jednoduché jednotky kontaktů, šroubové svorky
Bez upevňovacího adaptéru

LPXC100		1Z 1	10	0,011
LPXC10A		1ZsP 2	10	0,011
LPXC01		1V 3	10	0,011
LPXC01D		1VsZ 1 3 4	10	0,011

Dvojitě jednotky kontaktů, šroubové svorky
Bez upevňovacího adaptéru

LPXC20		2Z 1	10	0,016
LPXC02		2V 1 3	10	0,016
LPXC11		1Z+1V 1 3	10	0,016

- ❶ Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací. Pro tlačítkové ovladače s aretací použijte pouze LPXC10A, LPXC20A (1Z, 2Z s předstihem) nebo LPXC01, LPXC02 (1V, 2V).
- ❷ Zapínací kontakt s předstihem, vhodný pro tlačítkové ovladače s aretací.
- ❸ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ❹ Vypínací kontakt se zpožděním.

Provozní parametry pro jednotky kontaktů se šroubovými svorkami

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Připnutí jednotek na adaptér LPXAU120M nebo LPXAU120:
 - Pro každý typ tlačítkového a otočného ovladače viz kombinace uvedené pod „Jednotky kontaktů“ v pravém sloupci.
 - Zevnitř lze na víko ovládacích skříněk LPZ... připevnit na každý ovladač maximálně 3 jednotky kontaktů nebo 2 jednotky kontaktů a 1 LED prvek (LPXL... se montuje do střední pozice).
- Max. utahovací moment pro šroubové svorky: 1 Nm/8,8 lb.in (0,7 Nm/6,2 lb.in pouze pro dvojitý kontakt)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Obecná charakteristika jednoduchých jednotek kontaktů

Samočisticí s dvojím účinkem stírání a kmitání
IEC jmenovitá izolační napětí: 690 V
IEC jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
Vodivost: 1 mA 5 V
Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Ochrana před zkratem - pojistka max.: 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou.

Obecná charakteristika dvojitých jednotek kontaktů

Samočisticí s dvojím účinkem stírání a kmitání
IEC jmenovitá izolační napětí: 250 V
IEC jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
Vodivost: 1 mA 5 V
Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A300 Q300

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

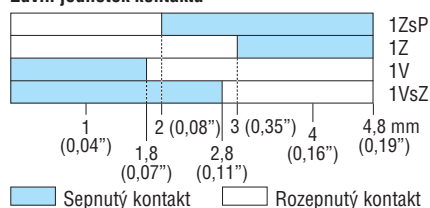
[V]	12	24	48	120	250
[A]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Ochrana před zkratem - pojistka max.: 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou

Zdvih jednotek kontaktů



Maximální průřez vodičů pro šroubové svorky

- jednoduchý kontakt: vodiče min. 1x0,75 mm² nebo AWG 18, max. 2x2,5 mm² nebo AWG 14
- dvojitý kontakt: vodiče min. 1x0,75 mm² nebo AWG 18, max. 2x1,5 mm² nebo AWG 16

Mechanická a elektrická odolnost

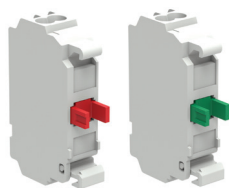
Ovládací síla: ≤ 0,5 kg/1,1 lb (pomocné kontakty)
Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů pro LPXC10/01/20/02/11; 600.000 cyklů pro LPXC10A/01D

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“, EAC, CCC, RINA.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Jednotky kontaktů s pružinovými svorkami



LPXCS01 LPXCS10

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Pružinové svorky
Bez upevňovacího adaptéru

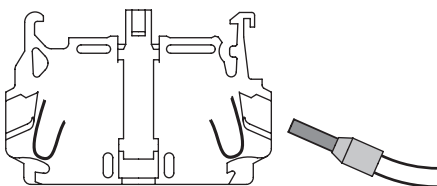
LPXCS10		10	0,010
LPXCS01		10	0,010

❶ Nejsou vhodné pro ovladače s aretací.

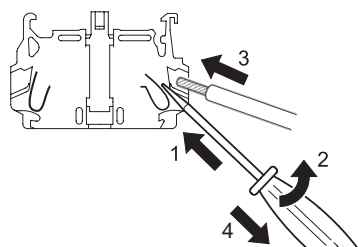
❷ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí $\ominus$ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Zásuvná technologie zapojení pouze pro pevné vodiče nebo vodiče s dutinkami - není potřeba šroubovák
Přidrzná síla vodiče je zaručena v čase i při výskytu vibrací a/nebo nárazů

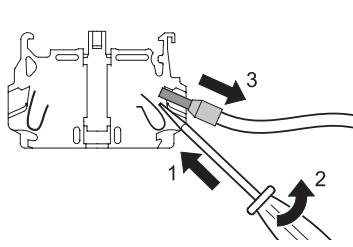
Push-in technology



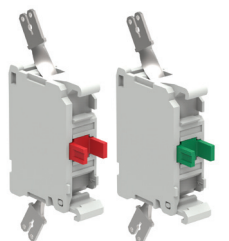
Zapojení vodičů s pomocí plochého šroubováku (pro slané vodiče bez koncovky)



Odstranění kabelů (opět s pomocí plochého šroubováku)



Jednotky kontaktů s fastonovými svorkami



LPXCF01 LPXCF10

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Fastonové svorky, bez upevňovacího adaptéru

LPXCF10		10	0,012
LPXCF01		10	0,012

❶ Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací. Pro tlačítkové ovladače s aretací používejte pouze LPXCF10A (1Z s předstihem) nebo LPXCF01 (1V).

❷ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí $\ominus$ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Provozní parametry pro jednotky kontaktů s pružinovými svorkami

- Připnutí jednotek na adaptéry LPXAU120M nebo LPXAU120
- Zevnitř lze na viko ovládacích skříněk LPZ... připevnit na každý ovladač maximálně 3 jednotky kontaktů LPXCS... nebo 2 jednotky kontaktů a 1 LED prvek (LPXL... se montuje do střední pozice)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Za LED prvek nelze umístit žádnou jinou jednotku
- Pro každý typ tlačítkového a otočného ovladače viz kombinace uvedené pod „Jednotky kontaktů“ v pravém sloupci
- Vhodné pro aplikace s provozními podmínkami jako vibrace a/nebo nárazy; přídržná síla vodiče je v těchto podmínkách zaručena i v čase
- Zapojení vodičů je možné i při kontaktech umístěných na sobě
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Provozní parametry pro jednotky kontaktů s fastonovými svorkami

- Připnutí jednotek na adaptéry LPXAU120M nebo LPXAU120:
- Zevnitř lze na viko ovládacích skříněk LPZ... připevnit na každý ovladač maximálně 3 jednotky kontaktů LPXCF... nebo 2 jednotky kontaktů a 1 LED prvek (LPXL... se montuje do střední pozice)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Obecná charakteristika

Samočisticí s dvojnásobným účinkem stírání a kmitání

IEC jmenovité izolační napětí: 690 V

IEC jmenovitý tepelný proud I_{th}: 10 A

Vodivost: 5 V/1 mA

Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

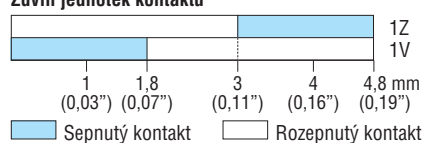
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Ochrana před zkratem - pojistka max.: 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Fastonové 1x6,35 mm(0,25") nebo 2x2,8 mm(0,11")

Zdvih jednotek kontaktů



Maximální průřez vodičů

min. 1x0.75mm² nebo AWG18,

max. 2x2.5mm² nebo AWG14. Pro vodiče o průřezu 2,5 mm², použijte kovové koncovky na kulaté vodiče dlouhé nejméně 10 mm.

Mechanická a elektrická odolnost

Rozpínací síla: ≤ 0,5 kg/1,1 lb (kontakty)

Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Automonitorovací jednotky kontaktů se šroubovými svorkami



LPXC01M

novinka

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru
Automonitorovací jednotky kontaktů pro neprosvětlené ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací

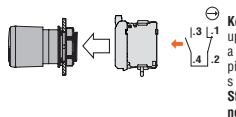
LPXC01M		4	0,017
---------	--	---	-------

❶ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

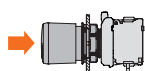
Normální fungování automonitorovacího kontaktu namontovaného na povrchu nebo na víku ovládacích skříněk

V případě odpojení pouze jednotky kontaktů a/nebo upevňovacího adaptéru s jednotkou kontaktů

S jednotkou kontaktů typu LPXC01M (1V)

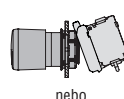
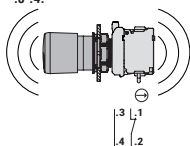


Kontakt .3-.4 sepně, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120 a jednotka kontaktů LPXC01M připraveny správně na ovladači s hříbovitým knoflíkem s aretací. Stav kontaktu .1-.2 v sérii se nemění.

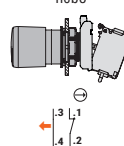


Při úplném stisknutí tlačítka se kontakt .1-.2 rozeprve a zůstane v tomto stavu, dokud se tlačítko neuvolí. Stav kontaktu .3-.4 v sérii se nezmění.

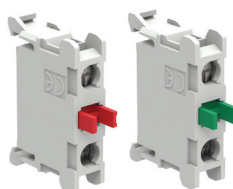
Pokud se jednotka kontaktů LPXC01M od ovladače odpojí kvůli **silným vibracím nebo nárazu**, tak může být provozní stav zařízení obnoven pouze v případě obnovení správného namontování jednotky kontaktů na ovladač, jehož výsledkem bude **sepnutí kontaktu .3-.4**.



nebo



Jednotky kontaktů pro montáž na základnu ovládacích skříněk LPZP... se šroubovými svorkami LPXCB...



LPXCB...

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

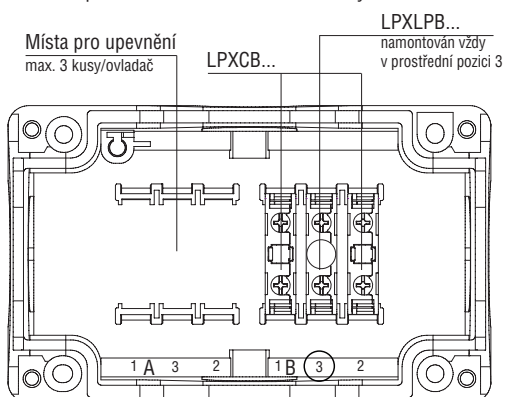
Šroubové svorky
Přímé připojení na základnu ovládacích skříněk LPZP...

LPXCB10❶		10	0,012
LPXCB01 ⊖		10	0,012

❶ **Není vhodné pro ovladače s aretací.**

❷ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Montážní poloha na základně ovládací skříně LPZP...



Provozní parametry pro automonitorovací jednotky kontaktů

- Připojení jednotek na adaptéry LPXAU120M nebo LPXAU120:
- Výhradně u neprosvětlených ovladačů s hříbovitým knoflíkem s aretací lze s maximálně 1 jednotkou kontakt LPXC01M s maximálně 2 jednotlivými kontakty
- Zevnitř lze na víko ovládacích skříněk LPZP... připevnit až 1 jednotku kontakt LPXC01M s maximálně 2 jednotlivými kontakty
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Max. utahovací moment pro šroubové svorky: 0. 7Nm/6.2 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Obecná charakteristika pro automonitorovací jednotky kontaktů

Samočisticí s dvojím účinkem stírání a kmitání
IEC jmenovitá izolační napětí: 2.500 V
IEC jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
Vodivost: 5 V/1 mA
Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A300 Q300

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

[V]	12	24	48	120	250
[A]	5,7	2,8	1,4	0,55	0,27

Jištění proti zkratu - pojistka max: 10 A gG/GC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou

Provozní parametry jednotek kontaktů pro montáž na základnu ovládacích skříněk LPZP...

Samočisticí s dvojím účinkem stírání a kmitání
IEC jmenovitá izolační napětí: 690 V
IEC jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
Vodivost: 5 V/1 mA
Označení dle UL/CSA a IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Provozní parametry dle IEC/EN v kategorii užití DC13:

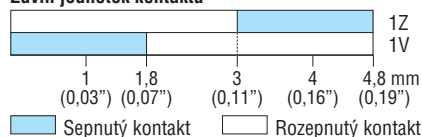
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Jištění proti zkratu - pojistka max: 10 A gG/GC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou

Zdvih jednotek kontaktů



Maximální průřez vodičů

- Automonitorovací jednotka kontaktů: min. 1x0,75 mm² nebo AWG 18, max. 2x1,5 mm² nebo AWG 16
- Jednotky kontaktů pro montáž na základnu ovládacích skříněk LPZP...: min. 1x0,75 mm² nebo AWG 18, max. 2x2,5 mm² nebo AWG 14

Mechanická a elektrická odolnost jednotek kontaktů

Rozpínací síla: ≤ 0,5 kg/1,1 lb
Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů pro LPXC10/01/20/02/11; 600.000 cyklů pro LPXC10A/01D

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Testovací jednotky pro trvale svítící LED prvky se šroubovými svorkami

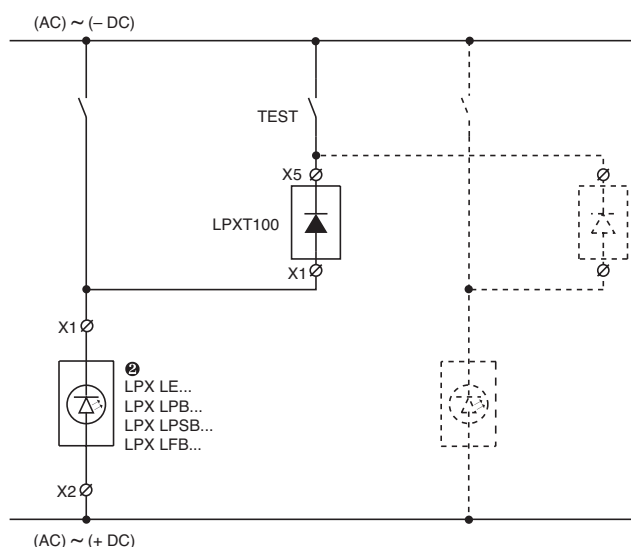


LPXT...

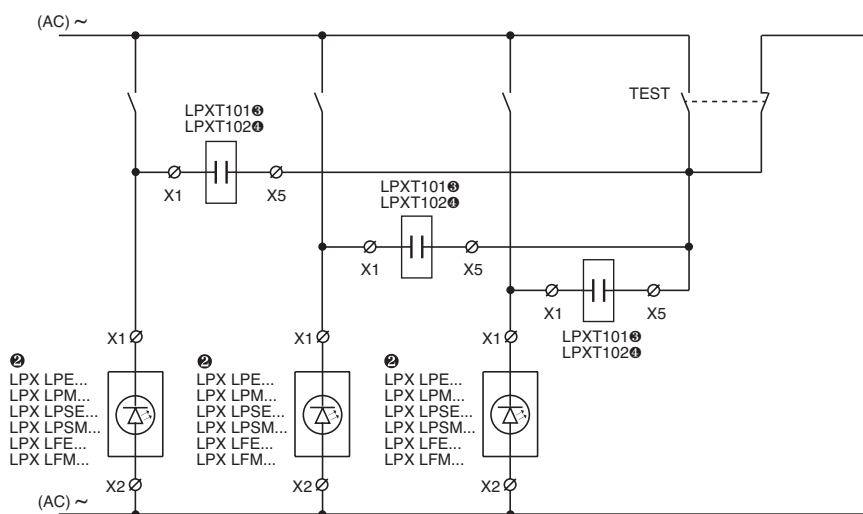
Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
Šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru			
LPXT T100 ②	Použití s LED prvky s napětím AC/DC, pro typy LPXLE... (všechny), LPXLFB..., LPXLPB... a LPXLPSB...	10	0,011
LPXT T101 ②	Použití s LED prvky s napětím 85-140 V AC pro typy LPXLFE..., LPXLPE... a LPXLPE...	10	0,011
LPXT T102 ②	Použití s LED prvky s napětím 185-265 V AC pro typy LPXLFM..., LPXLPM... a LPXLPSM...	10	0,011

- ① V případě, že testované obvody obsahují prosvětlené ovladače zapojené s paralelní zátěží, použijte pro každý LED prvek dvě jednotky LPXT100.
- ② Při DC napájení (pouze u typu LPXT100) pracuje LED prvek při plném napětí a jas, zatímco při AC napájení u všech typů LPXT... pracuje LED při polovičním napětí, a tedy se sníženou úrovní jasu.

Pro testovací jednotky LPXT100



Pro testovací jednotky LPXT101 a LPXT102



② Použití s typem LPXLFE..., LPXLPE... nebo LPXLPE...

① Použití s typem LPXLFM..., LPXLPM... nebo LPXLPSM...

Provozní parametry

- Pomocné napájecí napětí:
 - LPXT100 testovací jednotka:
 - 12...30 V AC/DC pro LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140 V AC/DC pro LPXLEE...
 - 185...265 V AC/DC pro LPXLEM...
 - LPXT101 testovací jednotka: 85...140 V AC
 - LPXT102 testovací jednotka: 185...265 V AC
- Pro použití s LED prvky typů LPXLPBB/LPBE/LPBM..., kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky
- Elektrická životnost: 100.000 hodin
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Připnutí na upevňovací adaptér vedle LED prvku připevněného za jednotku kontaktů, nebo také dovnitř na víko ovládací skříňky LPZ...
- Maximální utahovací moment: 1 Nm/8,8 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač připevněný k montážní ploše.

Maximální průřez vodičů

min. 1x0.75mm² nebo AWG18,
max. 2x2.5mm² nebo AWG14.

Schéma zapojení

Pro LPXT100



Pro LPXT101 - LPXT102



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

LED prvky trvale svítící se šroubovými svorkami



LPXLP...

Celková ochrana proti přepětím a bludným proudům ve vedení, aby se snížilo blikání a zvýšila odolnost proti vibracím.



LPXLE...

Jednoduchá ochrana proti přepětím a odolnost proti vibracím.

LED prvky s blikajícím světlem se šroubovými svorkami



LPXLF...

Celková ochrana proti přepětím a bludným proudům ve vedení, aby se snížilo blikání a zvýšila odolnost proti vibracím.

Objednací kód	Jmenovité napájecí napětí	Barva LED	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]		ks	[kg]
Trvale svítící, šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru				
LPXLPB3	12...30 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLPB4		Červená	10	0,016
LPXLPB5		Žlutá	10	0,016
LPXLPB6		Modrá	10	0,016
LPXLPB8		Bílá	10	0,016
LPXLPE3	85...140V AC	Zelená	10	0,016
LPXLPE4		Červená	10	0,016
LPXLPE5		Žlutá	10	0,016
LPXLPE6		Modrá	10	0,016
LPXLPE8		Bílá	10	0,016
LPXLPM3	185...265 V AC	Zelená	10	0,016
LPXLPM4		Červená	10	0,016
LPXLPM5		Žlutá	10	0,016
LPXLPM6		Modrá	10	0,016
LPXLPM8		Bílá	10	0,016

Objednací kód	Jmenovité napájecí napětí	Barva LED	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]		ks	[kg]
Trvale svítící, šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru				
LPXLEB3	12...30 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLEB4		Červená	10	0,016
LPXLEB5		Žlutá	10	0,016
LPXLEB6		Modrá	10	0,016
LPXLEB8		Bílá	10	0,016
LPXLED3	30...60 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLED4		Červená	10	0,016
LPXLED5		Žlutá	10	0,016
LPXLED6		Modrá	10	0,016
LPXLED8		Bílá	10	0,016
LPXLEE3	85...140V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLEE4		Červená	10	0,016
LPXLEE5		Žlutá	10	0,016
LPXLEE6		Modrá	10	0,016
LPXLEE8		Bílá	10	0,016
LPXLEM3	185...265 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLEM4		Červená	10	0,016
LPXLEM5		Žlutá	10	0,016
LPXLEM6		Modrá	10	0,016
LPXLEM8		Bílá	10	0,016

Objednací kód	Jmenovité napájecí napětí	Barva LED	Bale- ní	Hmot- nost
	[V]		ks	[kg]
Blikající světlo, šroubové svorky Bez upevňovacího adaptéru				
LPXLFB3	18...30 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLFB4		Červená	10	0,016
LPXLFB5		Žlutá	10	0,016
LPXLFB6		Modrá	10	0,016
LPXLFB8		Bílá	10	0,016
LPXLFE3	85...140V AC	Zelená	10	0,016
LPXLFE4		Červená	10	0,016
LPXLFE5		Žlutá	10	0,016
LPXLFE6		Modrá	10	0,016
LPXLFE8		Bílá	10	0,016
LPXLFM3	185...265 V AC	Zelená	10	0,016
LPXLFM4		Červená	10	0,016
LPXLFM5		Žlutá	10	0,016
LPXLFM6		Modrá	10	0,016
LPXLFM8		Bílá	10	0,016

Provozní parametry

- Jmenovitý kmitočet: 50-60 Hz
- Napájecí napětí:
 - LPXLP...: 12...30 V AC/DC; 85...140 V AC; 185...265 V AC
 - LPXLE...: 12...30 V AC/DC; 30...60 V AC/DC; 85...140 V AC/DC; 185...265 V AC/DC
 - LPXLF...: 18...30 V AC/DC; 85...140 V AC; 185...265 V AC
- Maximální spotřeba:
 - LPXLP...: 17 mA-0,50 W (12...30 V AC/DC); 20 mA-0,40 W (85...140 V AC); 18 mA-0,55 W (185...265 V AC)
 - LPXLE...: 11 mA-0,33 W (12...30 V AC/DC); 10,5 mA-0,63 W (30...60 V AC/DC); 5 mA-0,72 W (85...140 V AC/DC); 3 mA-0,67 W (185...265 V AC/DC)
 - LPXLF...: 17 mA-0,50 W (12...30 V AC/DC); 20 mA-0,40 W (85...140 V AC); 18 mA-0,55 W (185...265 V AC)
- Celková ochrana pro typy LPXLP... a LPXLF... :
 - ochrana proti přepětí
 - ochrana proti bludným proudům ve vedení
 - snížení blikání
 - odolnost proti vibracím
- Jednoduchá ochrana pro typy LPXLE... :
 - ochrana proti přepětí
 - odolnost proti vibracím
- Minimální aktivizační napětí:
 - LPXLP...: 4 V - 1 mA (12...30 V AC/DC); 30 V - 4 mA (85...140 V AC); 55 V - 4 mA (185...265 V AC)
 - LPXLE...: 4 V - 0,5 mA (12...30 V AC/DC); 7 V - 1 mA (30...60 V AC/DC); 15 V - 0,4 mA (85...140 V AC/DC); 35 V - 0,3 mA (185...265 V AC/DC)
 - LPXLF...: 5 V - 1,5 mA (18...30 V AC/DC); 13 V - 1,5 mA (85...140 V AC); 25 V - 1,5 mA (185...265 V AC)
- Elektrická životnost: 100.000 hodin
- Nacvaknutí na upevňovací adaptér LPXAU120M nebo LPXAU120 do středové pozice pro každý prosvětlený ovladač, nebo také dovnitř na víko ovládací skříňky LPZ...
- Za LED prvek nelze umístit žádnou jinou jednotku
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Maximální uťahovací moment: 1 Nm/8,8 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C (-25...+60 °C pro LPXLE...)
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač připevněný k montážní ploše.

Maximální průřez vodičů

min. 1x0.75mm² nebo AWG18,
max. 2x2.5mm² nebo AWG14.

Schéma zapojení



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

LED prvky trvale svítící s pružinovými svorkami



LPXLPS...

Celková ochrana proti přepětím a bludným proudům ve vedení, aby se snížilo blikání a zvýšila odolnost proti vibracím.

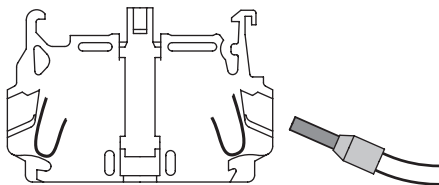
Objednací kód	Jmenovité napájecí napětí	Barva LED	Balení	Hmotnost
	[V]		ks	[kg]

Stálé světlo, s pružinovými svorkami
Bez upevňovacího adaptéru

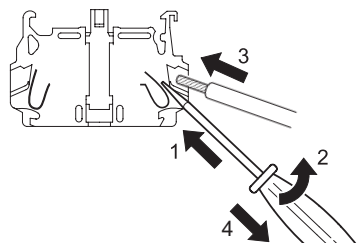
LPXLPSB3	12...30 V AC/DC	Zelená	10	0,015
LPXLPSB4		Červená	10	0,015
LPXLPSB5		Žlutá	10	0,015
LPXLPSB6		Modrá	10	0,015
LPXLPSB8		Bílá	10	0,015
LPXLPE3	85...140 V AC	Zelená	10	0,015
LPXLPE4		Červená	10	0,015
LPXLPE5		Žlutá	10	0,015
LPXLPE6		Modrá	10	0,015
LPXLPE8		Bílá	10	0,015
LPXLPSM3	185...265 V AC	Zelená	10	0,015
LPXLPSM4		Červená	10	0,015
LPXLPSM5		Žlutá	10	0,015
LPXLPSM6		Modrá	10	0,015
LPXLPSM8		Bílá	10	0,015

Zásuvná technologie zapojení pouze pro pevné vodiče nebo vodiče s dutinkami - není potřeba šroubovák
Přidrzná síla vodiče je zaručena v čase i při výskytu vibrací a/nebo nárazů

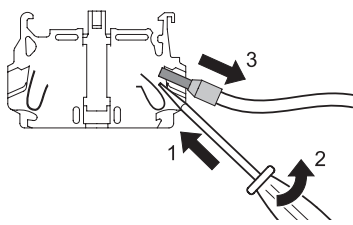
Push-in technology



Zapojení vodičů s pomocí plochého šroubováku (pro slané vodiče bez koncovky)



Odstranění kabelů (opět s pomocí plochého šroubováku)



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Prvky se nadvakrát na adaptér, nebo také zevnitř na víko ovládacích skříněk LPZ... (ve střední pozici) na každý ovladač
- Za LED prvek nelze umístit žádnou jinou jednotku
- Pro každý typ tlačítkového a otočného ovladače viz kombinace uvedené pod „Jednotky kontaktů“ v pravém sloupci
- Vhodné pro aplikace s provozními podmínkami jako jsou vibrace a/nebo nárazy; přidrzná síla vodiče je v těchto podmínkách zaručena i v čase
- Pro použití s testovacími jednotkami - viz strana 8-42
- Zapojení vodičů je možné i při kontaktech umístěných na sobě
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Upevňovací adaptér

Viz strana 8-38

Upevňovací adaptér se připevňuje přímo na ovladač připevněný k montážní ploše.

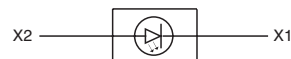
Obecná charakteristika

- Jmenovitý kmitočet: 50-60 Hz
- Napájecí napětí: 12...30 V AC/DC; 85...140 V AC; 185...265 V AC
- Maximální spotřeba: 17 mA - 0,50 W (12...30 V AC/DC); 20 mA - 0,40 W (85...140 V AC); 18 mA - 0,55 W (185...265 V AC)
- Celková ochrana:
 - ochrana proti přepětí
 - ochrana proti bludným proudům ve vedení
 - snížení blikání
 - odolnost proti vibracím
- Minimální aktivací napětí: 4 V - 1 mA (12...30 V AC/DC); 30 V - 4 mA (85...140 V AC); 55 V - 4 mA (185...265 V AC)
- Elektrická životnost: 100.000 hodin

Maximální průřez vodičů

min. 1x0,75mm² nebo AWG18,
max. 2x2,5mm² nebo AWG14. Pro o průřezu 2,5 mm² používejte kovové koncovky na kulaté vodiče dlouhé nejméně 10 mm.

Schéma zapojení pro LED prvky



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

LED prvky trvale svítící se šroubovými svorkami pro montáž na základnu ovládacích skříněk LPZP...



LPXLPB...

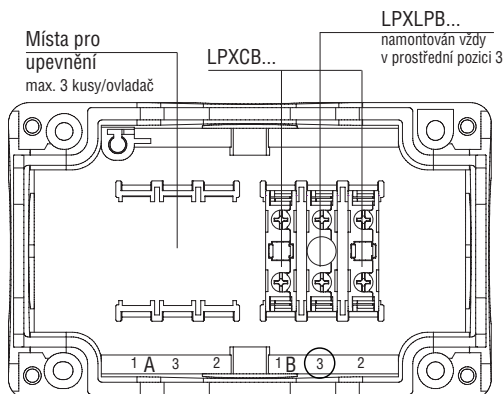
Celková ochrana proti přepětím a bludným proudům ve vedení, aby se snížilo blikání a zvýšila odolnost proti vibracím.

Objednací kód	Rated napájecí napětí	Barva LED	Ba- le- ní	Hmot- nost
	[V]		ks	[kg]

Šroubové svorky
Trvale svítící
Přímé připojení na základnu ovládací skříňky LPZ...

LPXLPBB3	12...30 V AC/DC	Zelená	10	0,016
LPXLPBB4		Červená	10	0,016
LPXLPBB5		Žlutá	10	0,016
LPXLPBB6		Modrá	10	0,016
LPXLPBB8		Bílá	10	0,016
LPXLPBE3	85...140 V AC	Zelená	10	0,016
LPXLPBE4		Červená	10	0,016
LPXLPBE5		Žlutá	10	0,016
LPXLPBE6		Modrá	10	0,016
LPXLPBE8	185...265 V AC	Bílá	10	0,016
LPXLPBM3		Zelená	10	0,016
LPXLPBM4		Červená	10	0,016
LPXLPBM5		Žlutá	10	0,016
LPXLPBM6		Modrá	10	0,016
LPXLPBM8		Bílá	10	0,016

Montážní poloha na základně ovládací skříňky LPZ...



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Připnutí na upevňovací místa v základně ovládací skříňky LPZ... (do střední pozice 3) pro každý ovladač
- Pro každý typ tlačítkového a otočného ovladače viz kombinace uvedené pod „Jednotky kontaktů“ v pravém sloupci
- Pro použití s testovacími jednotkami se obraťte na technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky
- Maximální utahovací moment pro šroubové svorky: 1 Nm/8,8 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

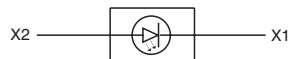
Obecná charakteristika

- Jmenovitý kmitočet: 50...60 Hz
- Napájecí napětí: 12...30 V AC/DC; 85...140 V AC; 185...265 V AC
- Maximální spotřeba: 17 mA - 0,50 W (12...30 V AC/DC); 20 mA - 0,40 W (85...140 V AC); 18 mA - 0,55 W (185...265 V AC)
- Celková ochrana:
 - ochrana proti přepětí
 - ochrana proti bludným proudům ve vedení
 - snížení blikání
 - odolnost proti vibracím
- Minimální aktivací napětí:
 - trvale svítící LPXLPB.....: 4 V - 1 mA (12...30 V AC/DC); 30 V - 4 mA (85...140 V AC); 55 V - 4 mA (185...265 V AC)
- Elektrická životnost: 100.000 hodin

Maximální průřez vodičů

min. 1x0.75mm² nebo AWG18,
max. 2x2.5mm² nebo AWG14.

Schéma zapojení pro LED prvky



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Příslušenství a náhradní díly pro kovové ovladače LPS... o Ø 22 mm



LPSXB0



LPXA162M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXA138



LPXA158



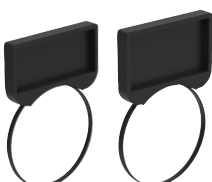
LPXA159



LPXA185



LPXA170



LPXA100

LPXA105

LPXA108
LPXA109

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPSXB0❶	Licující nebo vystoupilý ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	5	0,013
LPSXB3❶	Chráněný ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	5	0,014
LPSXQ0❶	Licující nebo vystoupilý ovladač s aretací, bez výplně tlačítka	5	0,013
LPSXQL0❶	Prosvětlený licující nebo vystoupilý ovladač s aretací, bez čočky	5	0,013
LPXA161M	Adaptér pro otvory o Ø 30 mm na Ø 22 mm pro ovladače s hříbovitým knoflíkem	5	0,030
LPXA162M	Adaptér pro otvory o Ø 30 mm na Ø 22 mm pro tlačítkové a otočné ovladače	5	0,030
LPSXA127	Průhledný difuzor pro dvoutlačítkové ovladače	5	0,001
LPXA130	Záslepka se závitem pro nevyužité otvory (šedá)	10	0,007
LPXA130B	Záslepka se závitem pro nevyužité otvory (černá)	10	0,007
LPXDIN	Adaptér pro montáž tlačítek na DIN lištu širokou 35 mm (2 moduly)	10	0,008
LPXA150	Hřídel tlačítkového ovladače pro mechanický reset (l = 150 mm)	10	0,006

Krytky

LPXA13❸❹	Gumová převlečná krytka pro licující tlačítkové ovladače	10	0,006
LPXA14❸❹	Gumová převlečná krytka pro vystoupilé tlačítkové ovladače	10	0,009
LPXA157	Gumová převlečná krytka pro dvou- a třítlačítkové ovladače (průhledná)	10	0,007
LPXA167❸❹	Gumová převlečná krytka pro tlač. ovl. s hříbov. knoflíkem LPSB63/B66/ B67/BL66... (průhledná)	10	0,012
LPXA158❸❹	Uzamkatelná ochranná krytka pro visací zámky Ø 5-8 mm nebo tlačítkové ovladače LPSB66/B67/B68/ BL664...; pro LSCB634... pouze visací zámky Ø 5-6 mm	10	0,005
LPXA159❸❹	Ochranná krytka pro tlač. ovlad. LPB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA170	Plombovatelná ochr. krytka pro kovové tlačítkové ovl. Ø 22 mm	5	0,015
LPXA171	Plombovatelná ochr. krytka s uzavíráním na pružinu pro kovové tlačítkové ovl. Ø 22 mm	5	0,016
LPXA185	Žlutá ochr. krytka pro otoč. ovl.	10	0,004

Nosiče štítků a štítky ❶

LPXA100	Nosič štítků pro štítky LPXA109 a LPXA203	50	0,001
LPXA203	Prázdný popisovatelný štítek pro nosiče LPXA100	50	0,001
LPXA109	Gravírovací stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXA100	50	0,002
LPXA105	Nosič štítků pro plastové štítky LPXA108	50	0,003
LPXA108	Gravírovací stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXA105	50	0,002
LPXA102❷	Nosič štítků pro papírové štítky LPXA202 nebo plastové štítky LPXA201	50	0,003
LPXA202	Prázdný popisovatelný papírový štítek pro LPXA102	50	0,002
LPXA200	Průhledná krytka pro štítek LPXA202	50	0,001
LPXA201	Prázdný gravírovací plastový štítek pro LPXA102	50	0,002

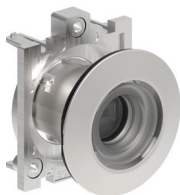
Obecná charakteristika

ROZMĚRY ŠTÍTKŮ

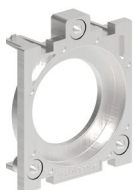
- LPXA108: 26,5x15 mm/1,04x0,59"
- LPXA109: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"
- LPXA202: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXA201: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXA203: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"

- ❶ Krytky a čočky ovladačů viz strana 8-49.
- ❷ Použití nosiče štítků LPXA102 s ovladači LPC... nezaručuje stupeň krytí IP65.
- ❸ Pro licující a vystoupilé tlačítkové ovladače doplňte objednávací kód přidáním číselce požadované barvy:
2 (černá); 3 (zelená); 4 (červená); 5 (žlutá); 6 (modrá); 7 (průhledná); 8 (bílá).
U prosvětlených tlačítkových ovladačů přidejte pouze číslici 7 (průhledná).
- ❹ Nelze použít v kombinaci s LPXA100, LPXA105 nebo LPXA102.
- ❺ Nelze použít v kombinaci s LPXA158.
- ❻ Nelze použít v kombinaci s LPXA167.
- ❼ Štítky s popisem viz strana 8-50.

**Příslušenství a náhradní
díly pro kovové ploché
ovladače LPF... o Ø 30 mm**



LPFXB0



LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

Objednáací kód	Popis	Balení	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPFXB0❶	Lícující nebo vystouplý ovladač s návratem, bez výplně	5	0,013
LPFXQ0❶	Lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez výplně tlačítka	5	0,013
LPFXQL0❶	Prosvětlený lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez výplně	5	0,013
LPFXAU00	Kovový adaptér pro upevnění ovladače	5	0,002
LPFXA130	Záslepka se závitem pro nevyužité otvory (černá)	5	0,007

Nosiče štítků a štítky ❷

LPFXAU100	Nosič štítků pro štítky LPXAU109 a LPXAU203 (černý)	5	0,004
LPFXAU100G	Nosič štítků pro štítky LPXAU109 a LPXAU203 (šedý)	5	0,004
LPXAU203	Prázdný popisovatelný štítek	50	0,001
LPFXAU105	Nosič štítků pro plastové štítky LPXAU108 (černý)	5	0,005
LPFXAU105G	Nosič štítků pro plastové štítky LPXAU108 (šedý)	5	0,005
LPXAU109	Gravírovaný stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXAU100	50	0,002
LPXAU108	Gravírovaný stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXAU105	50	0,002

Obecná charakteristika

ROZMĚRY ŠTÍTKŮ

- LPXAU108: 26,5x15 mm/1,04x0,59"
- LPXAU109: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"
- LPXAU202: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXAU201: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXAU203: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"

❶ Krytky a čočky ovladačů viz strana 8-49.

❷ Štítky s popisem viz strana 8-50.

Příslušenství a náhradní díly pro ovladače LPC... z pochrom. plastu o Ø 22 mm



LPXB0

LPXA162



LPXA200



LPXAU00

LPXAU01



LPXA130

LPXA130B

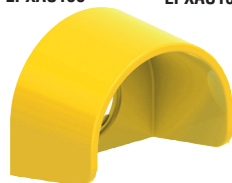


LPXDIN



LPXAU138

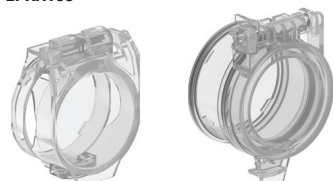
LPXAU158



LPXAU159

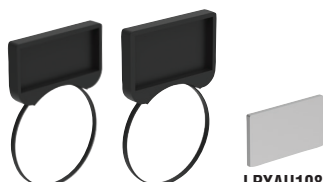


LPXA185



LPXAU170

LPXAU171



LPXAU100

LPXAU105

LPXAU108
LPXAU109

Objednáací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXB0	Lícující nebo vystouplý ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	10	0,013
LPXB3	Chráněný ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	10	0,014
LPXQ0	Lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez výplně tlačítka	10	0,013
LPXQL0	Prosvětlený lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez čochy	10	0,013
LPXA161	Adaptér pro otvory Ø 30 mm na Ø 22 mm pro ovladače s hříbovým knoflíkem	5	0,018
LPXA162	Adaptér pro otvory Ø 30 mm na Ø 22 mm pro tlačítkové a otočné ovladače	5	0,030
LPXA200	Nástrčný klíč pro upevnění upevňovacího kroužku	1	0,003
LPXA127	Průhledný difuzor pro dvoutlačítkové ovladače	10	0,001
LPXAU00	Plastová matice pro upevnění ovladače	20	0,002
LPXAU01	Kovová matice pro upevnění ovladače	20	0,015
LPXA130	Záslepka se závitem pro nevyužité otvory (šedá)	10	0,007
LPXA130B	Záslepka se závitem pro nevyužité otvory (černá)	10	0,007
LPXDIN	Adaptér pro montáž tlačítek na DIN lištu širokou 35 mm/1,38" (2 moduly)	10	0,008
LPXA150	Hřídel ovladače pro mechanický reset (l = 150 mm/5,90")	10	0,006

Krytky

LPXAU13	Gumová převl. krytka pro lícující tlač.	10	0,006
LPXAU14	Gumová převlečná krytka pro vystouplá tlačítka	10	0,009
LPXAU157	Gumová převlečná krytka pro dvou- a třítláčkové ovladače (průhledná)	10	0,007
LPXAU167	Gumová převl. krytka pro ovladače s hříbovým knoflíkem LPCB63/B66/B67/BL66... (průhledná)	10	0,012
LPXAU158	Uzamykatelná ochranná krytka pro visací zámky o Ø 5-8 mm pro tlačítkové ovladače LPCB66/B67/B68/BL664...; pro LPCB634... pouze visací zámky Ø 5-6 mm	10	0,005
LPXAU159	Ochr. krytka pro tlačítkové ovl. LPCB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA185	Žlutá ochr. krytka pro otoč. ovl.	10	0,004
LPXAU170	Plombovatelná ochr. krytka pro tlačítkové ovladače o Ø 22 mm	5	0,015
LPXAU171	Plombovatelná ochr. krytka s uzavíráním na pružinu pro plastové tlač. ovl. a kom. rozhraní Ø 22 mm	5	0,018

Nosiče štítků a štítky

LPXAU100	Nosič štítků pro štítky LPXAU109 a LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Prázdný popisovatelný štítek pro LPXAU100	50	0,001
LPXAU109	Gravírovací stříbrný plastový štítek pro nosič LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Nosič štítků pro plastové štítky LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Gravírovací stříbrný plastový štítek pro nosič LPXAU105	50	0,002
LPXAU102	Nosič štítků pro štítky LPXAU202 nebo LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Prázdný popisovatelný papírový štítek pro LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Průhledné krytka pro štítek LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Prázdný gravírovací plastový štítek pro nosič LPXAU102	50	0,002

Obecná charakteristika

ROZMĚRY ŠTÍTKŮ

- LPXAU108: 26,5x15 mm/1,04x0,59"
- LPXAU109: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"
- LPXAU202: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXAU201: 27,5x15,1 mm/1,08x0,59"
- LPXAU203: 27,5x12,1 mm/1,08x0,48"

- 1 Krytky a čochy ovladačů viz strana 8-49.
- 2 Použití nosiče štítků LPXAU102 s ovladači LPC... nezaručuje stupeň krytí IP65.
- 3 Pro lícující a vystouplé tlačítkové ovladače doplňte objednáací kód přidáním číslice požadované barvy:
2 (černá); 3 (zelená); 4 (červená); 5 (žlutá); 6 (modrá); 7 (průhledná); 8 (bílá).
U prosvětlených tlačítkových ovladačů přidejte pouze číslici 7 (průhledná).
- 4 Nelze použít v kombinaci s LPXAU100, LPXAU105 nebo LPXAU102.
- 5 Nelze použít v kombinaci s LPXAU158.
- 6 Nelze použít v kombinaci s LPXAU167.
- 7 Pro štítky with text viz strana 8-50.

**Příslušenství a náhradní díly
pro kovové ploché ovladače
o Ø 30 mm, kovové a
pochromované plastové
ovladače o Ø 22 mm**



LPXA140



LPXB170...



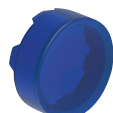
LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPXA140	Záslepka pro aktivaci prostředního kontaktu	50	0,001
LPXA170	Náhradní sada standard. klíčů pro otočné ovladače nebo ovladače s hříbovitým knoflíkem, kód klíčů 455	10	0,008
LPX A170R❶	Náhradní sada standard. klíčů pro otočné ovladače a ovl. s hříbovitým knoflíkem	1	0,008

Výplně pro lícující ovladače s návratem a s aretací

LPXB102	Černá	10	0,002
LPXB103	Zelená	10	0,002
LPXB104	Červená	10	0,002
LPXB105	Žlutá	10	0,002
LPXB106	Modrá	10	0,002
LPXB108	Bílá	10	0,002

Výplně pro vystouplé ovladače s návratem a s aretací

LPXB202	Černá	10	0,003
LPXB203	Zelená	10	0,003
LPXB204	Červená	10	0,003
LPXB205	Žlutá	10	0,003
LPXB206	Modrá	10	0,003
LPXB208	Bílá	10	0,003

Čočky pro lícující prosvětlené ovladače s návratem a s aretací

LPXBL103	Zelená	10	0,002
LPXBL104	Červená	10	0,002
LPXBL105	Žlutá	10	0,002
LPXBL106	Modrá	10	0,002
LPXBL107	Průhledná	10	0,002

Čočky pro vystouplé prosvětlené ovladače s návratem a s aretací

LPXBL203	Zelená	10	0,003
LPXBL204	Červená	10	0,003
LPXBL205	Žlutá	10	0,003
LPXBL206	Modrá	10	0,003
LPXBL207	Průhledná	10	0,003

❶ Provedení s odlišnými kódy klíčů. Doplňte objednávací kód ovladače číselným kódem klíče. Dostupná provedení: 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Příklad kompletního kódu: LPXA170R421E.

**Štítky s popisem
pro nosiče štítků
LPXAU100 a LPFXAU100...**

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

Objednáací kód	Text	Balení	Hmot- nost
		ks	[kg]
Mezinárodní štítky pro pro tlačítkové a otočné ovladače			
LPXAGB200	O	50	0,001
LPXAGB201	I	50	0,001
LPXAGB202	II	50	0,001
LPXAGB203	O-I	50	0,001
LPXAGB204	I-II	50	0,001
LPXAGB205	I-O-II	50	0,001
Štítky pro otočné ovladače			
LPXAGB210	OFF-ON	50	0,001
LPXAGB211	STOP-START	50	0,001
LPXAE211	PAR-MAR	50	0,001
LPXAGB212	AUTO-MAN	50	0,001
LPXAGB213	MAN-AUTO	50	0,001
LPXAGB214	AUTO-O-MAN	50	0,001
LPXAGB215	MAN-O-AUTO	50	0,001
LPXAGB216	REV-O-FWD	50	0,001
LPXAI216	AV.-O-IND.	50	0,001
Štítky pro obecné použití			
LPXAGB220	START	50	0,001
LPXAI220	MARCIA	50	0,001
LPXAE220	MARCHA	50	0,001
LPXAGB221	STOP	50	0,001
LPXAI221	ARRESTO	50	0,001
LPXAE221	PARADA	50	0,001
LPXAGB222	RESET	50	0,001
LPXAE222	REARME	50	0,001
LPXAGB223	EMERGENCY	50	0,001
LPXAI223	EMERGENZA	50	0,001
LPXAE223	EMERGENCIA	50	0,001
LPXAGB224	ON	50	0,001
LPXAI224	IN SERVIZIO	50	0,001
LPXAE224	EN SERVIZIO	50	0,001
LPXAGB225	POWER ON	50	0,001
LPXAI225	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
LPXAGB226	OFF	50	0,001
LPXAGB227	FORWARD	50	0,001
LPXAI227	AVANTI	50	0,001
LPXAGB228	REVERSE	50	0,001
LPXAI228	INDIETRO	50	0,001
LPXAGB229	OPEN	50	0,001
LPXAI229	APERTURA	50	0,001
LPXAGB230	CLOSE	50	0,001
LPXAI230	CHIUSURA	50	0,001
LPXAGB231	RAISE	50	0,001
LPXAI231	SALITA	50	0,001
LPXAE231	SUBIDA	50	0,001
LPXAGB232	LOWER	50	0,001
LPXAI232	DISCESA	50	0,001
LPXAE232	BAJADA	50	0,001
LPXAI233	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
LPXAGB234	FAULT	50	0,001
LPXAI235	DISINSERITO	50	0,001
LPXAGB236	LOCK	50	0,001
LPXAGB237	LEFT	50	0,001
LPXAGB238	RUNNING	50	0,001
Prázdné štítky nebo štítky s vlastními texty			
LPXAU207①	List se 108 štítky pro potisk laserovou tiskárnou	1	0,005
LPXAU208①②	List se 108 štítky s vlastními texty	1	0,005

① Doporučené použití se štítkem LPXAU109.

② Doplňte kód požadovaným textem štítku (např. LPXAU208STOP).

Obecná charakteristika

Štítky mají nesmazatelný černý popis odolný proti poškrábání na metalizovaném šedivém pozadí z polykarbonátu (samolepicí).
Všechny štítky LPXA...2... mají následující rozměry:
27,5x12,1 mm/1,08x0,48".

Speciální provedení

Štítky v různých jazycích na zakázku.
Kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

Plastové disky a samolepicí štítky pro ovladače s hříbovitým knoflíkem o Ø 22 mm

novinka



LPXAU114



LPXAU113



LPXAU110

Prosvětlené plastové disky o Ø 60 mm pro ovladače s hříbovitým knoflíkem o Ø 22 mm



LPXDAU115...

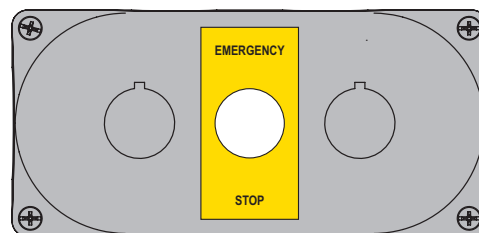
novinka

Objednací kód	Text	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Plastové disky o Ø 60 mm/2,4"			
LPXAU111	Prázdný	10	0,005
LPXAU115	EMERGENCY STOP	10	0,003
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO	10	0,003
LPXAU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA	10	0,003
LPXAU123	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	10	0,005
Plastové disky o Ø 90 mm/3,5"			
LPXAU113	EMERGENCY STOP	10	0,005
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO	10	0,005
LPXAU124	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	10	0,005
Samolepicí štítky			
LPXAU110	Vertikální EMERGENCY STOP (31x61 mm/1,22x2,40") pro tlačítka LP... B63/663/664/67/68/BL66 a ovládací skříňky LPZP...	10	0,001
LPXAU110H	Horizontální EMERGENCY STOP (31x61 mm/1,22x2,40") pro tlačítka LP... B63/663/664/67/68/BL66 a ovládací skříňky LPZP...	10	0,001
LPXAU110N	Prázdný (31x61 mm/1,22x2,40") pro tlačítka LP... B63/663/664/67/68/BL66 a ovládací skříňky LPZP...	10	0,001

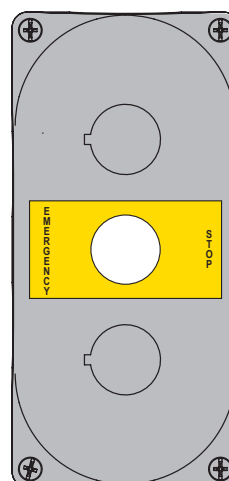
Obecná charakteristika

Disky jsou vyrobeny z nesamolepicího plastu. Plastové disky nelze používat s ochrannými krytkami LPXAU158 a LPXAU159.

LPXAU110 použitý na LPZP...



LPXAU110H použitý na LPZP...



8

Objednací kód	Text	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Napájecí napětí 24 V AC/DC			
LPXDAU111024	Prázdný disk	1	0,022
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU118024	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123024	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,022
Napájecí napětí 110...120 V AC			
LPXDAU111110	Prázdný disk	1	0,022
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU118110	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123110	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,022
Napájecí napětí 220...240 V AC			
LPXDAU111230	Prázdný disk	1	0,022
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU118230	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123230	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,022

Obecná charakteristika

Hlavní funkcí prosvětleného plastového disku je výrazněji odlišit nouzové tlačítko pro zajištění možnosti jeho ovládání za podmínek snížené viditelnosti. Prosvětlené plastové disky mají integrované dvě světelné funkce: stálé a blikající světlo. Výběr funkce závisí na způsobu zapojení. Jsou vhodné pro použití s pochromovanými plastovými ovladači LPC o Ø 22 mm a kovovými ovladači LPS o Ø 22 mm.

Provozní parametry

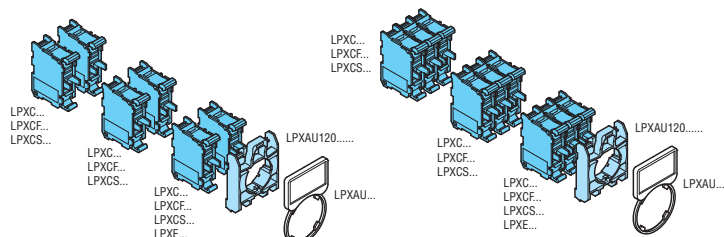
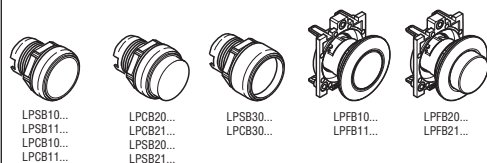
- Pomocné napájecí napětí: 24 V AC/DC, 110...120 V AC nebo 220...240 V AC
- Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz
- Elektrická životnost: > 30.000 hodin
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Certifikáty a standardy

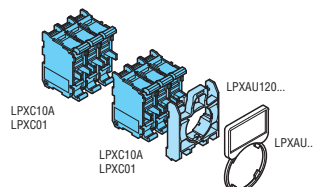
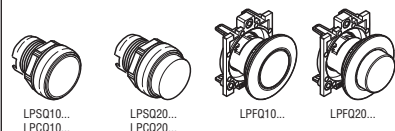
Certifikace: cULus pro LPXDAU...024. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

KOMBINACE PRO TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE

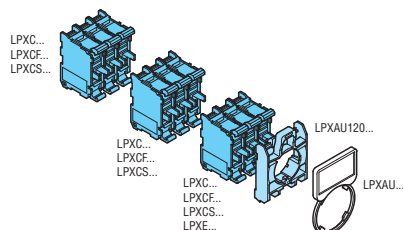
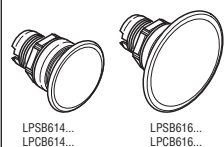
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S NÁVRATEM



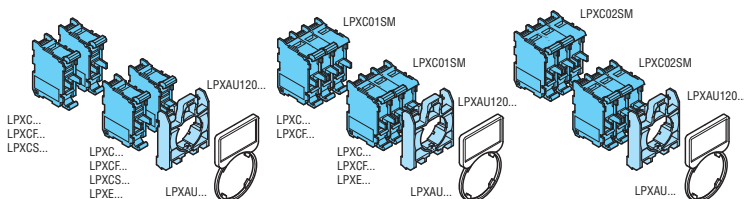
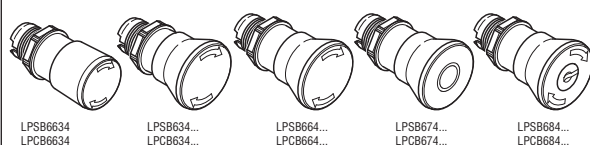
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S ARETACÍ



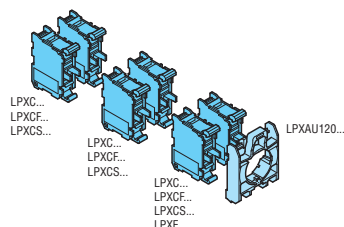
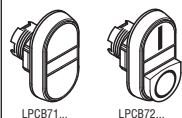
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S NÁVRATEM



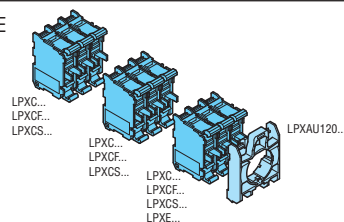
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ



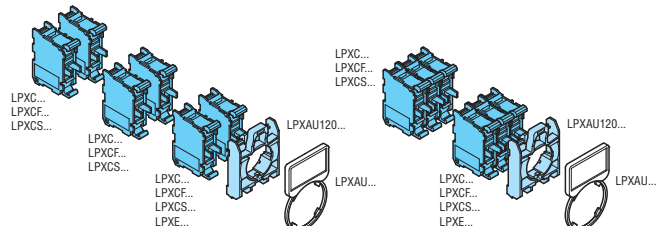
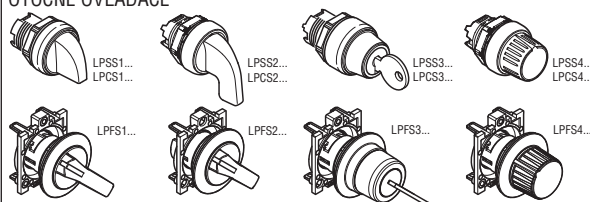
DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE LPC... Z POCHROMOVANÉHO PLASTU



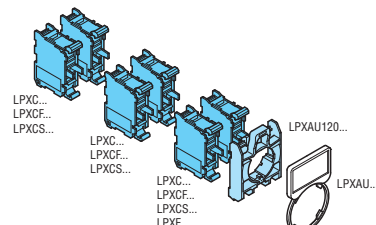
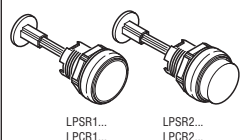
DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE LPS... KOVOVÉ A TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



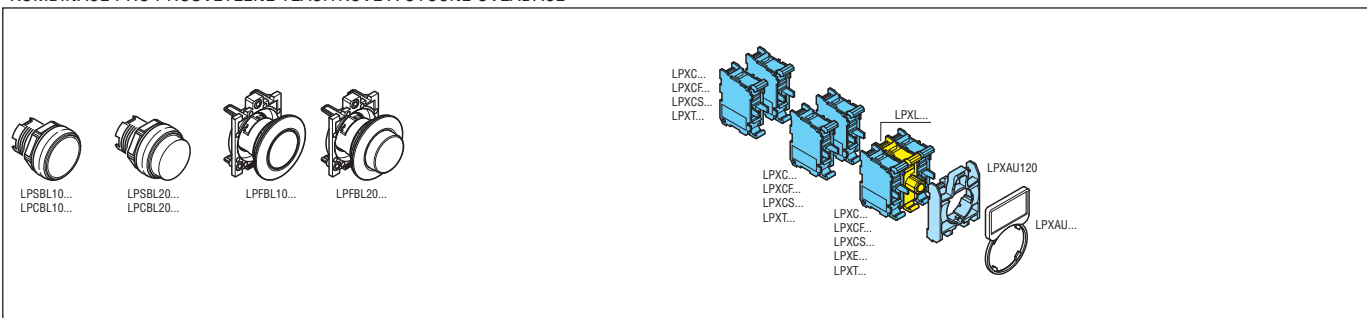
OTOČNÉ OVLADAČE



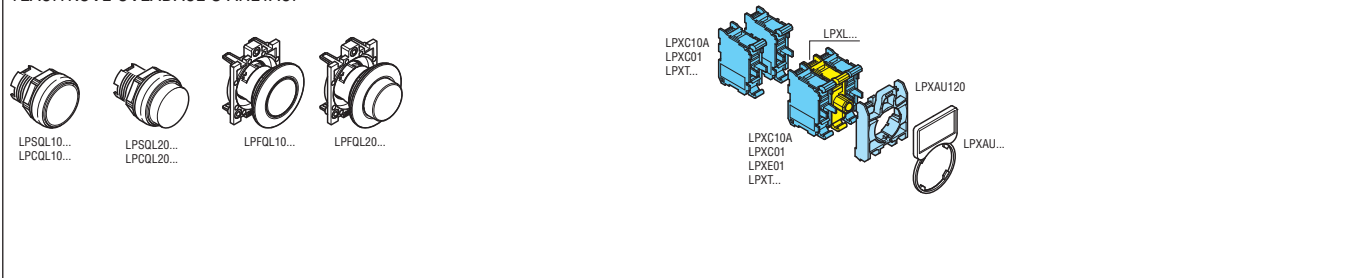
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE PRO MECHANICKÝ RESET S NÁVRATEM



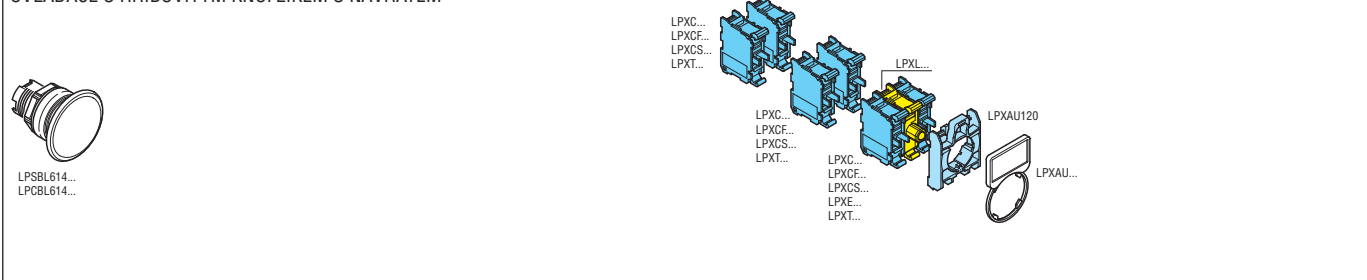
KOMBINACE PRO PROSVĚTLENÉ TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE



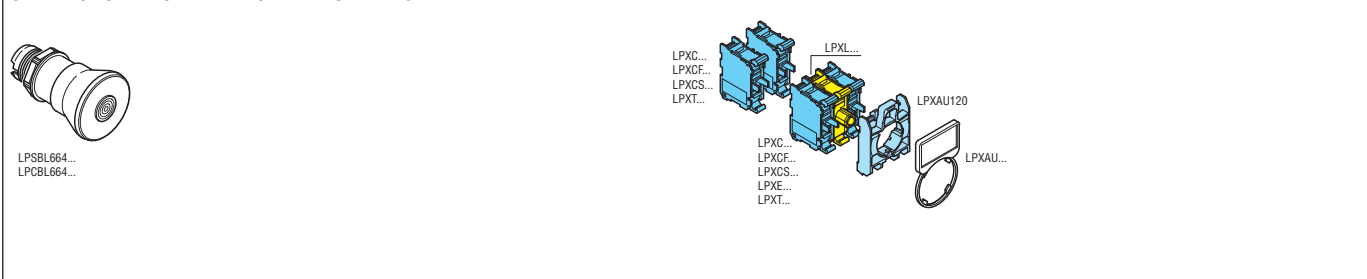
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S ARETACÍ



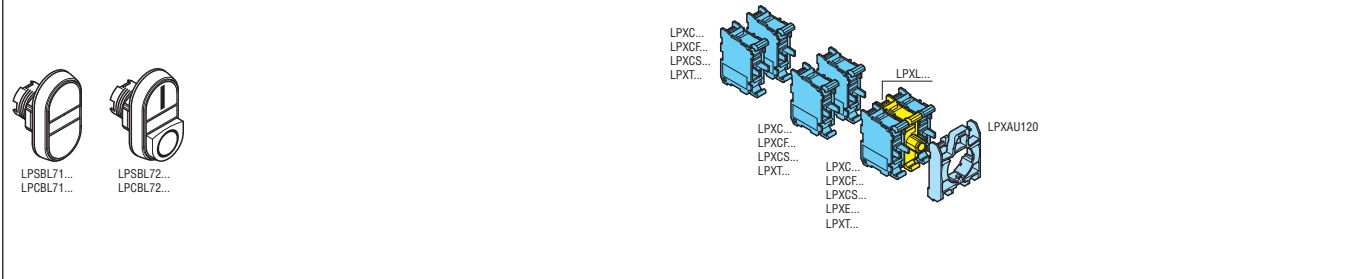
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S NÁVRATEM



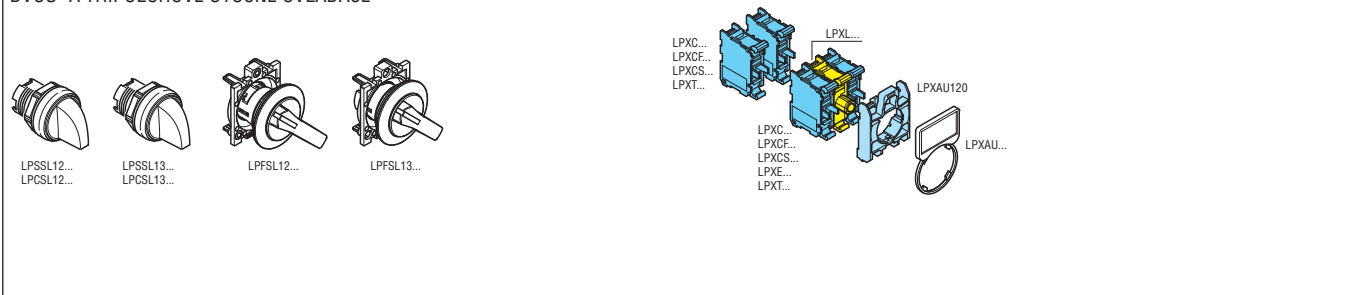
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ



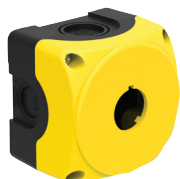
DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



DVOU- A TŘÍPOLOHOVÉ OTOČNÉ OVLADAČE



Bez ovladačů



LPZP1A5

novinka



LPZP1A5P



LPZP1A5D



LPZP1A8P



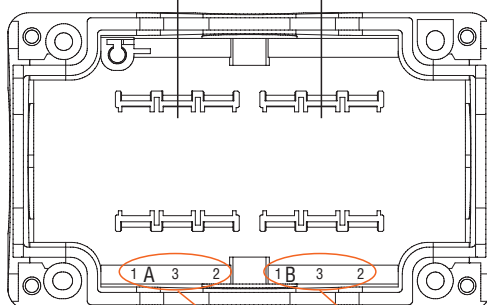
LPZP2A5

LPZP3A8

Objednací kód	Popis	Barva krytu	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
LPZP1A5	Pro 1 ovladač	Žlutá	1	0,107
LPZP1A5P	Pro 1 ovladač s ochran. krytkou	Žlutá	1	0,127
LPZP1A5D	Pro 1 ovladač pro použití s prosvětleným diskem LPXDAU...	Žlutá	1	0,127
LPZP1A8P	Pro 1 ovladač s ochran. krytkou	Šedá	1	0,127
LPZP2A5	Pro 2 ovladače	Žlutá	1	0,152
LPZP2A8	Pro 2 ovladače	Šedá	1	0,152
LPZP3A8	Pro 3 ovladače	Šedá	1	0,187
LPZP4A8	Pro 4 ovladače	Šedá	1	0,200
LPZP5A8	Pro 5 ovladačů	Šedá	1	0,240
LPZP6A8	Pro 6 ovladačů	Šedá	1	0,290

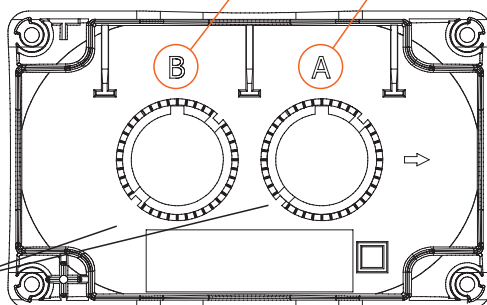
Základna ovládací skříňky

Místa pro upevnění kontaktních jednotek a/nebo LED prvků
Na každý ovladač: Max. 3 kontaktní jednotky nebo 2 jednotky a 1 LED



Víko ovládací skříňky
(pohled dovnitř)

Snadná identifikace
Pro ovladač a příslušné jednotky kontaktů
a/nebo LED prvky



Opatření proti uvolnění
Zářezy proti otáčení, aby v průběhu času matice nepovolila

Příslušenství



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPZXP5	Sada 4 kusů žlutých ochranných krytek šroubů	1	0,004
LPZXP8	Sada 4 kusů šedých ochranných krytek šroubů	1	0,004
LPXP01	Kabelová průchodka M20 pro ovládací skříňky LPZP...	50	0,012

Obecná charakteristika

OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY BEZ OVLADAČŮ

- 1 až 6 otvorů
- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů u jednotek kontaktů a LED prvků namontovaných na základně; je možné používat jednotky kontaktů nebo LED prvky se šroubovými a pružinovými svorkami na vnitřní straně víka při použití upevňovacího adaptéru
- Větší počet kabelových vstupů

Provozní parametry

- Kabelový vstup:
 - LPZP1... předlisované vytlakovací otvory:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
 - LPZP2... předlisované vytlakovací otvory:
 - M16/PG11 (2 zezadu)
 - M20/PG13,5 (1 na každé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
 - LPZP3/P4/P5/P6 A8 předlisované vytlakovací otvory:
 - M16/PG11 (2 zezadu)
 - M20/PG13,5 (2 na každé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu T_{max} = 1,8 Nm/16 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu, (cULus - soubor E93601) jako „Auxiliary Devices“; EAC, CCC, RINA. V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A pro typy bez ovladačů / UL508 pro typy včetně ovladačů, CSA C22.2 n° 14.

S 1 ovladačem



LPZP1B8100



LPZP1B8101



LPZP1B8102



LPZP1B8103



LPZP1B8104



LPZP1B8105



LPZP1B8300



LPZP1B8301



LPZP1B8302



LPZP1B8303

Objednávací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Šedá ovládací skříňka

LPZP1B8100	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „I“	1Z	1	0,145
LPZP1B8101	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „START“	1Z	1	0,145
LPZP1B8102	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „O“	1V	1	0,145
LPZP1B8103	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „STOP“	1V	1	0,145
LPZP1B8104	Červený vystouplý tlačítk. ovladač s návratem se symbolem „O“	1V	1	0,146
LPZP1B8105	Červený vystouplý tlačítk. ovladač s návratem se symbolem „STOP“	1V	1	0,147

Objednávací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Šedá ovládací skříňka

LPZP1B8300	Otočný ovladač s krátkým praporcem, 2polohový se štítkem „0-I“	1Z	1	0,150
LPZP1B8301	Otočný ovladač se zámkem, 2polohový se štítkem „0-I“	1Z	1	0,179
LPZP1B8302	Otočný ovladač se zámkem, 2polohový se štítkem „0-I“	1Z+ 1V	1	0,189
LPZP1B8303	Otočný ovladač s krátkým praporcem, 3polohový se štítkem „I-0-II“	2Z	1	0,160

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů s montáží na základnu ovládací skříňky

Provozní parametry

- Předlisované vytlakovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13.5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu T_{max} = 1,8 Nm/16 lb.in
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70°C
 - Skladovací teplota: -40...+85°C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

S 1 ovladačem



LPZP1B5600



LPZP1B5601



LPZP1B5602



LPZP1B5603



LPZP1B5604



LPZP1B5605



LPZP1B5606



LPZP1B5607

Objednáací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Ba- le- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Žlutá ovládací skříňka

LPZP1B5600	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení dle ISO 13850 s plast. diskem EMERGENCY/STOP	1V	1	0,176
LPZP1B5601	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení dle ISO 13850	2V	1	0,183
LPZP1B5602	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro normální zastavení	1V	1	0,179
LPZP1B5603	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1V	1	0,173
LPZP1B5604	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1Z+ 1V	1	0,183
LPZP1B5605	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění klíčem, pro nouzové zastavení dle ISO 13850 s plast. diskem E EMERGENCY/STOP	1V	1	0,198
LPZP1B5606	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění klíčem, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	2V	1	0,205
LPZP1B5607	Ovladač s hříbovým tlačítkem, s aretací, uvolnění klíčem, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1Z+ 1V	1	0,205

❗ Výrobek nemá certifikaci cULus.

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů s montáží na základnu ovládací skříňky

Provozní parametry

- Předpřipravené vylamovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 1,8 \text{ Nm}/16 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ °C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ °C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.



LPZP1B5608

LPZP1B5609



LPZP1B5610

LPZP1B5612



LPZP1B5D603

novinka



LPZP1B5P603



LPZP1B5611

Objednáací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Žlutá ovládací skříňka

LPZP1B5608 ❶	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850 s plastovým diskem EMERGENCY/STOP	1V	1	0,176
LPZP1B5609 ❶	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	2V	1	0,183
LPZP1B5610 ❶	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1Z+ 1V	1	0,183
LPZP1B5612	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850 se štítkem „STOP“	1V	1	0,180
LPZP1B5D603 ❷	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850, včetně prosvětleného disku LPXDAU115024	1Z+ 1V	1	0,280

Žlutá ovládací skříňka s ochrannou krytkou

LPZP1B5P603	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1V	1	0,176
LPZP1B5611 ❶	Ovladač s hříbovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850, s krytem uzamykatelným visacím zámkem	1V	1	0,178

❶ Výrobek nemá certifikaci cULus.

❷ Certifikace cULus probíhá.

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů s montáží na základnu ovládací skříňky

Provozní parametry

- Předlisované vytlakovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 1,8 \text{ Nm}/16 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ °C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ °C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Se 2 ovladači



LPZP2B8900

LPZP2B8901



LPZP2B8902

LPZP2B8903



LPZP2B8904

LPZP2B5905

Objednávací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Šedá ovládací skříňka

LPZP2B8900	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,213
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „O“	1V	1	
LPZP2B8901	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,214
	Červený vystouplý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „O“	1V	1	
LPZP2B8902	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka nahoru“	1Z	1	0,213
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka dolů“	1Z	1	
LPZP2B8903	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vpravo“	1Z	1	0,214
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vlevo“	1Z	1	
LPZP2B8904	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,240
	Ovladač s hříbovitým knoflíkem s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1V	1	

Žlutá ovládací skříňka

LPZP2B5905	Ovladač s hříbovitým tlačítkem s aretací, uvolnění pootočením klíče, pro nouzové zastavení dle ISO 13850	1Z+ 1V	1	0,272
	Červená signálka se stálým světlem 12...30 V AC/DC	–	1	

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů a LED prvky s montáží na základnu ovládací skřínky

Provozní parametry

- Předlisované vylamovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (2 zezadu)
 - M20/PG13,5 (1 na každé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 1,8 \text{ Nm}/16 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Se 3 ovladači



LPZP3B8900



LPZP3B8901



LPZP3B8902



LPZP3B8903



LPZP3B8904



LPZP3B8905



LPZP3B8906



LPZP3B8907

Objednací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Šedá ovládací skříňka

LPZP3B8900	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,270
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Červená signálka se stálým světlem 12...30 V AC/DC	–	1	
LPZP3B8901	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,271
	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Červená signálka se stálým světlem 12...30 V AC/DC	–	1	
LPZP3B8902	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,270
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „II“	1Z	1	
LPZP3B8903	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,271
	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „II“	1Z	1	
LPZP3B8904	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,270
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „II“	1Z	1	
LPZP3B8905	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,271
	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „II“	1Z	1	
LPZP3B8906	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka nahoru“	1Z	1	0,270
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka dolů“	1Z	1	
LPZP3B8907	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka nahoru“	1Z	1	0,271
	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka dolů“	1Z	1	

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů a LED prvky s montáží na základnu ovládací skříňky

Provozní parametry

- Předlisované vylamovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (2 zezadu)
 - M20/PG13,5 (2 na každé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 1,8 \text{ Nm}/16 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ °C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ °C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Se 3 ovladači



LPZP3B8908

LPZP3B8909



LPZP3B8910

LPZP3B8911



LPZP3B8912

Objednáací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
Šedá ovládací skříňka				
LPZP3B8908	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vpravo“	1Z	1	0,271
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vlevo“	1Z	1	
LPZP3B8909	Bílý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vpravo“	1Z	1	0,272
	Červený vystoupilý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Černý lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka vlevo“	1Z	1	
LPZP3B8910	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,270
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Zelená signálka se stálým světlem 12...30 V AC/DC	–		
LPZP3B8911	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,271
	Červený vystoupilý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	
	Zelená signálka se stálým světlem 12...30 V AC/DC	–		
LPZP3B8912	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem	1Z	1	0,278
	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem	1V	1	
	Ovladač s hříbovitým knoflíkem s návratem	1V	1	

Obecná charakteristika

- Kompaktní rozměry
- Snadné zapojení vodičů
- Větší počet kabelových vstupů
- Jednotky kontaktů a LED prvky s montáží na základnu ovládací skříňky

Provozní parametry

- Předlisované vylamovací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (2 zezadu)
 - M20/PG13,5 (2 na každé straně)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 1,8 \text{ Nm}/16 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+70 \text{ °C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ °C}$
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66, IP67 a IP69K
 - Dle UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K

Materiál

Polykarbonát

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC, RINA.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

8 Ovládací a signalizační přístroje

Ovládací skříňky pro 40mm profilové lišty

Typ LP4...



LP4P1B5600



LP4P2B8902



LP4P2B8900

novinka



LP4P2B8100L

IO-Link

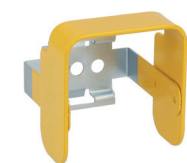
Příslušenství



LP4XBL103



LP4XBL104



LP4X159

novinka

Objednávací kód	Popis	Konfig. kontaktů	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
LP4P1B5600	Ovladač s hřibovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení, v souladu s ISO 13850	2V	1	0,108
LP4P2B5900	Ovladač s hřibovitým tlačítkem, s aretací, uvolnění pootočením pro nouzové zastavení, v souladu s ISO 13850	2V	1	0,116
	Bílý líčující prosvětlený tlačítkový ovladač s návratem, 5...35 V AC/DC	1Z		
LP4P2B8900	Bílý líčující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka nahoru“	1Z	1	0,105
	Bílý líčující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „šipka dolů“	1Z		
LP4P2B8901	Bílý líčující prosvětlený tlačítkový ovladač s návratem, 5...35 V AC/DC	1Z	1	0,106
	Bílý líčující prosvětlený tlačítkový ovladač s návratem, 5...35 V AC/DC	1Z		
LP4P2B8902	Červený vystoupilý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	1V	1	0,105
	Zelená vystoupilý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z		
LP4P2B8903	Červený vystoupilý prosvětlený tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“, 5...35 V AC/DC	1V	1	0,105
	Zelený vystoupilý prosvětlený tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“, 5...35 V AC/DC	1Z		
Ovládací skříňky s rozhraním IO-Link				
LP4P1B8100L	Líčující prosvětlený tlačítkový ovladač ● LED RGB	1Z	1	0,115
LP4P2B8100L	Líčující prosvětlený tlačítkový ovladač ● LED RGB	1Z	1	0,121
	Líčující prosvětlený tlačítkový ovladač ● LED RGB	1Z		

● Barvu osvětlení lze zvolit z kombinace RGB.

Objednávací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LP4XBL103	Sada 10 zelených čoček	1	0,020
LP4XBL104	Sada 10 červených čoček	1	0,020
LP4XBL105	Sada 10 žlutých čoček	1	0,020
LP4XBL106	Sada 10 modrých čoček	1	0,020
LP4XBL100	Sada 4 čoček (1 zelená, 1 červená, 1 žlutá a 1 modrá)	1	0,008
LP4XBL1163	Sada 5 zelených čoček se symbolem „START“	1	0,010
LP4XBL1132	Sada 5 červených čoček se symbolem „STOP“	1	0,010
LP4XBL1107	Sada 5 průhledných čoček se symbolem „0“	1	0,010
LP4XBL1117	Sada 5 průhledných čoček se symbolem „I“	1	0,010
LP4XBL11507	Sada 5 průhledných čoček se symbolem „šipka nahoru“	1	0,010
LP4XBL11517	Sada 5 průhledných čoček se symbolem „šipka dolů“	1	0,010
LP4X159	Kovová ochranná krytka pro LP4P...B5...	1	0,060

Obecná charakteristika

Ovládací skříňky typu LP4... mají kompaktní rozměry, díky kterým jsou vhodné pro instalaci na 40mm profilové lišty. Instalace je rychlá a snadná díky standardně dodávané kovové sponě, která se vkládá do drážky profilové lišty. Kovovou sponu lze přišroubovat i na jiné povrchy.

LP4... ovládací skříňky pro profilové lišty jsou dodávány kompletní včetně ovládacích prvků, jednotek kontaktů a světelných LED prvky a zapojení je realizováno s pomocí integrovaného konektoru M12.

K dispozici jsou i ovládací skříňky typu LP4...L s rozhraním IO-Link: jsou pokročilým a všestranným řešením pro ovládání a monitorování průmyslových zařízení. Pomocí technologie IO-Link umožňují tyto ovládací skříňky komunikaci mezi provozními zařízeními a řídicím systémem a nabízejí tak chytrější a flexibilnější řízení průmyslových procesů. Jsou navrženy tak, aby se daly integrovat do moderního průmyslového prostředí, nabízejí spolehlivou konektivitu a optimální snadné použití.

Provozní parametry

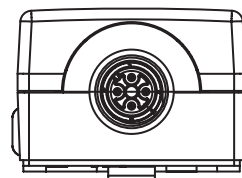
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Upevnění na 40mm profilové lišty
- Připojení: 4 nebo 8pinový konektor M12
- Jmenovité provozní napětí: 5...35 V AC/DC; 19,2...28,8 V pro LP4...L
- Jmenovitý pracovní proud: 1...100 mA
- Maximální spotřeba: 250 mW
- Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů (při 10 mA/24 V DC); 50.000 cyklů pro LP4P1B5600 a LP4P2B5900
- B10d: 1.300.000 cyklů; 130.000 cyklů pro LP4P1B5600 a LP4P2B5900
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C; -25...+60 °C u LP4...L
 - Skladovací teplota: -40...+80 °C
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP65
 - Dle UL: Typ 1

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus.

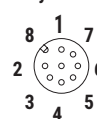
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-1-13, CSA C22.2 No. 60947-5-1-14 a pouze pro LP4...B5... UL 60947-5-5.

Uspořádání pinů



4pinový

8pinový



Objednávací kód	PIN	Ovladač 1 Kontakty	LED	Ovladač 2 Kontakty	LED
LP4P1B5600	4	2V: 1-2/3-4	–	–	–
LP4P2B5900	8	2V: 3-4/7-8	–	12: 1-2	5-6
LP4P2B8900	4	1Z: 3-4	–	12: 1-2	–
LP4P2B8901	8	1Z: 3-4	7-8	12: 1-2	5-6
LP4P2B8902	4	1V: 3-4	–	12: 1-2	–
LP4P2B8903	8	1V: 3-4	7-8	12: 1-2	5-6

Objednávací kód	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
LP4P...L	L+	–	L-	C/Q

Typ LP9...



LP9S...R



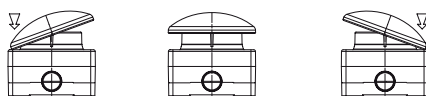
LP9S...B



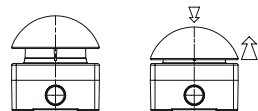
LP9P...R

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LP9S01R	Pulsní kyvné Ø 90 mm s červeným hříbovým knoflíkem Jednotky kontaktů: 1V	1	0,210
LP9S11R	Pulsní kyvné Ø 90 mm s červeným hříbovým knoflíkem Jednotky kontaktů: 1Z+1V	1	0,220
LP9S10B	Pulsní kyvné Ø 90 mm s černým hříbovým knoflíkem Jednotky kontaktů: 1Z	1	0,210
LP9S11B	Pulsní kyvné Ø 90 mm s černým hříbovým knoflíkem Jednotky kontaktů: 1Z+1V	1	0,220
LP9P02R	Nouzové Ø 90 mm s červeným hříbovým knoflíkem, uvolnění povytažením. Jedn. kontaktů: 2V	1	0,290
LP9P11R	Nouzové Ø 90 mm s červeným hříbovým knoflíkem, uvolnění povytažením. Jedn. kontaktů: 1Z+1V	1	0,300

Kyvné pulsni tlačítko s hříbovými knoflíkem



Nouzové tlačítko s hříbovými knoflíkem s aretací a uvolněním povytažením



Příslušenství



LP9XC...

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LP9XC10	Jednotka kontaktů 1Z	1	0,010
LP9XC01	Jednotka kontaktů 1V	1	0,010

❶ Maximální konfigurace: 3 jednotky kontaktů LP9XC...

Obecná charakteristika

Dlaňové spínače LOVATO Electric typu LP9... jsou navrženy pro zastavování strojů a okamžitého provozního ovládání. Široce se používají v nejrůznějších aplikacích, včetně nouzového zastavení eskalátorů, otevírání bran, jako tlačítka pro přechody pro chodce, pro zdravotně postižené uživatele atd. Ergonomický design a velká plocha pro snadné ovládání rukou, loktem nebo nohou zajišťují okamžité ovládání strojů a zařízení, i když má obsluha plné ruce.

Tato nová řada se dělí na dvě verze:

- kyvný hříbový knoflík s pulsním ovládáním (k dispozici jako šedý/černý nebo šedý/červený);
- nouzový hříbový knoflík s aretací a uvolněním povytažením (k dispozici pouze jako žlutý/červený).

Provozní parametry

- Kabelový vstup (předlisované vylamovací otvory):
 - M20/PG13,5 (1 na každé straně)
 - M16/PG11 (2 na spodní straně krytu)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 0,8 \text{ Nm} / 7 \text{ lb.in}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+75^\circ\text{C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85^\circ\text{C}$
- Stupeň krytí: IP65

Jednotky kontaktů

- Jmenovité izolační napětí: 690 V
- Jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
- Vodivost: 5 V 10 mA
- Uťahovací moment svorek jednotek kontaktů: 0,5...0,8 Nm
- Průřez vodičů: 1 nebo 2 vodiče 0,5...2,5 mm²
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1: A600 Q300.

Minimální provozní parametry v kategorii použití AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

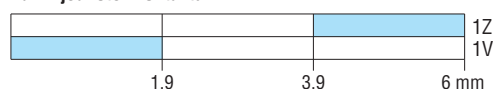
Minimální provozní parametry v kategorii použití DC13:

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Provozní parametry v kategorii použití AC15: 24 V/10 A a 400 V/4 A

- Jištění proti zkratu - pojistky max.: 10 A gG/gL
- Odpor kontaktů: $\leq 25 \text{ m}\Omega$
- Ovládací síla: $\leq 2,6 \text{ N}$
- Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Zdvih jednotek kontaktů

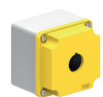


Materiál

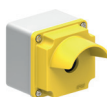
PC-ABS pro tlačítko a ovládací skříňku.
PA66 pro plastové pouzdro ovladače (LP9S...).
Pochromovaná slitina hliníku a zinku (zama) pro kovové pouzdro ovladače (LP9P...).

Shoda se standardy

V souladu se standardy: IEC60947-5-1.

Kryty s výřezy pro přístroje
o Ø 22 mm

LPZM1A5



LPZM1A5P



LPZM1A8



LPZM2A5



LPZM2A8



LPZM3A8



LPZM4A8



LPZM5A8



LPZM6A8



LPZM4CA8



LPZM6CA8



LPZM8CA8



LPZM12CA8



LPZM16CA8

Objednávací kód	Popis	Barva krytu	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
S otvory				
LPZM1A5	Pro 1 ovladač	Žlutá	1	0,343
LPZM1A5P	Pro 1 ovladač s ochran. krytkou	Žlutá	1	0,382
LPZM1A8	Pro 1 ovladač	Šedá	1	0,349
LPZM2A5	Pro 2 ovladače	Žlutá	1	0,456
LPZM2A8	Pro 2 ovladače	Šedá	1	0,458
LPZM3A8	Pro 3 ovladače	Šedá	1	0,603
LPZM4A8	Pro 4 ovladače	Šedá	1	0,581
LPZM5A8	Pro 5 ovladačů	Šedá	1	0,680
LPZM6A8	Pro 6 ovladačů	Šedá	1	0,671
S více řadami otvorů				
LPZM4CA8	Pro 4 ovladače	Šedá	1	0,570
LPZM6CA8	Pro 6 ovladačů	Šedá	1	0,660
LPZM8CA8	Pro 8 ovladačů	Šedá	1	1,060
LPZM12CA8	Pro 12 ovladačů	Šedá	1	1,360
LPZM16CA8	Pro 16 ovladačů	Šedá	1	1,650

⊗ V kombinaci se skříňkami s ochrannou krytkou nelze používat plastové disk.

Obecná charakteristika

Kryty jsou vyrobeny z hliníku a jsou vhodné pro tlačítkové ovladače, otočné ovladače a signálky řady Platinum o Ø 22 mm/0,87".

Na vnitřní povrch krytu lze pomocí příslušných upevňovacích adaptérů nainstalovat jednotky kontaktů.

Tloušťka krytu je vhodná pro vrtání otvorů.

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů; vždy za sebou po 2 vlevo, na střed a vpravo. Možné kombinace - viz v této kapitole stránky s ovládacími prvky.

Provozní parametry

- Kabelový vstup: Ø 21 mm/0,83" (pro kabelovou průchodku M20 nebo PG13,5)
- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66 a IP67
 - Dle UL: Nema 4X
- Připojení uzemnění s pomocí otvorů se závitem na základě a na samotném krytu (šroubky jsou součástí dodávky)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C

Certifikáty a standardy

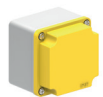
Udělené certifikáty: cULus.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-5-1.

Ⓜ Není k dispozici pro typ LPZM...C s více řadami otvorů.

Objednávací kód	Rozměry (X, Y, Z) [mm(in)]	Počet řad vertikálně	Počet řad horizontálně
LPZM1A5/A8	80x80x73 (3,15x3,15x2,87")	1	1
LPZM1A5P	80x80x108 (3,15x3,15x4,25")	1	1
LPZM2A5/A8	80x130x73 (3,15x5,12x2,87")	1	2
LPZM3A8	80x170x73 (3,15x6,69x2,87")	1	3
LPZM4A8	80x170x73 (3,15x6,69x2,87")	1	4
LPZM5A8	80x230x73 (3,15x9,05x2,87")	1	5
LPZM6A8	80x230x73 (3,15x9,05x2,87")	1	6
LPZM4CA8	80x170x73 (3,15x6,69x2,87")	2	2
LPZM6CA8	80x230x73 (3,15x9,05x2,87")	2	3
LPZM8CA8	160x160x90 (6,30x6,30x3,54")	4	2
LPZM12CA8	170x190x90 (6,69x7,48x3,54")	4	3
LPZM16CA8	190x250x90 (7,48x9,84x3,54")	4	4

Kryty



LPZM1E5



LPZM1E8



LPZM2E8



LPZM3E8



LPZM4E8



LPZM5E8



LPZM6E8



LPZM7E8

Objednávací kód	Rozměry (X, Y, Z)	Barva krytu	Bale- ní	Hmot- nost
	[mm (in)]		ks	[kg]
LPZM1E5	80x80x73 (3,15x3,15x2,87")	Žlutá	1	0,346
LPZM1E8	80x80x73 (3,15x3,15x2,87")	Šedá	1	0,352
LPZM2E8	80x130x73 (3,15x5,12x2,87")	Šedá	1	0,462
LPZM3E8	80x170x73 (3,15x6,69x2,87")	Šedá	1	0,600
LPZM4E8	80x230x73 (3,15x9,05x2,87")	Šedá	1	0,680
LPZM5E8	160x160x90 (6,30x6,30x3,54")	Šedá	1	1,100
LPZM6E8	170x190x90 (6,69x7,48x3,54")	Šedá	1	1,400
LPZM7E8	190x250x90 (7,48x9,84x3,54")	Šedá	1	1,700

Obecná charakteristika

Kryty jsou vyrobeny z hliníku a jsou vhodné pro tlačítkové ovladače, otočné ovladače a signálky řady Platinum o Ø 22 mm/0,87".

Na vnitřní povrch krytu lze pomocí příslušných upevňovacích adaptérů nainstalovat jednotky kontaktů.

Tloušťka krytu je vhodná pro vrtání otvorů.

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů; vždy za sebou po 2 vlevo, na střed a vpravo.

Možné kombinace - viz v této kapitole stránky s ovládacími prvky.

Provozní parametry

- Stupeň krytí:
 - Dle IEC/EN: IP66 a IP67
 - Dle UL: Nema 4X
- Připojení uzemnění s pomocí otvorů se závitem na základě a na samotném krytu (šroubky jsou součástí dodávky)
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C

Certifikáty a standardy

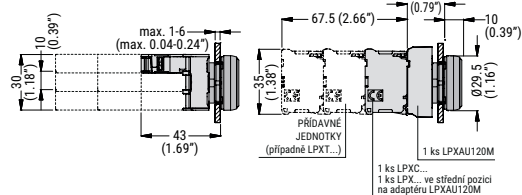
Udělené certifikáty: cULus.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-5-1.

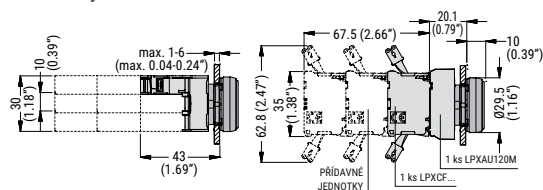
Objednávací kód	Max. počet ovladačů	Počet řad vertikálně	Počet řad horizontálně
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

LPXAU120M S JEDNOTKAMI KONTAKTŮ A LPS

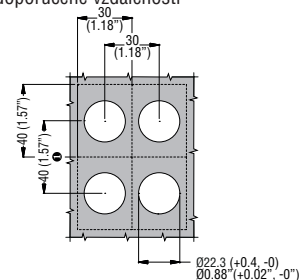
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami nebo LED prvkem nebo testovací jednotkou



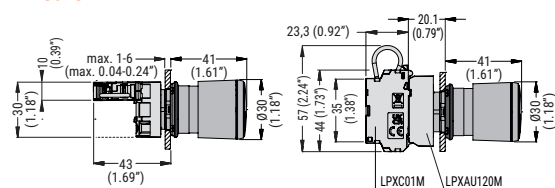
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů s fastonovými svorkami



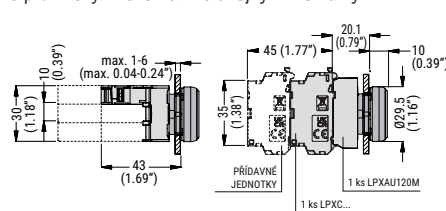
Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



Ovladače s hříbovým knoflíkem s automonitorovacími jednotkami kontaktů LPXC01SM

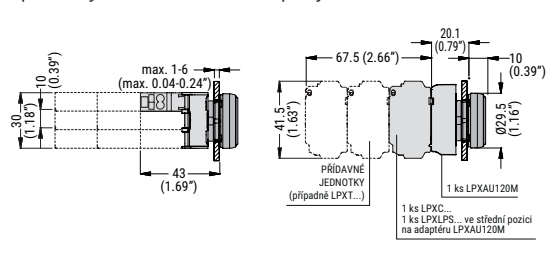


Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami s dvojitými kontakty

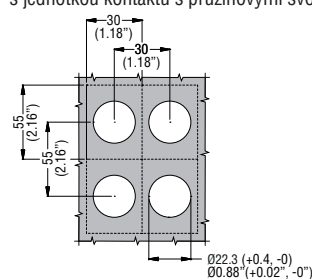


● V případě použití jednotek kontaktů s fastonovými svorkami musí být svislá rozteč min. 85 mm.

Lícující tlačítkový ovladač s testovací jednotkou a jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky LPXCS... - LPXLPS...

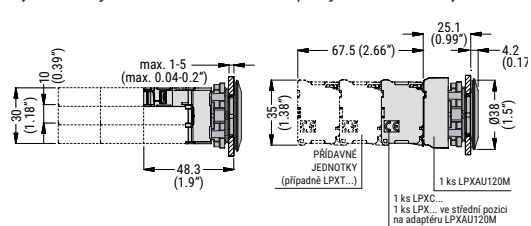


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky

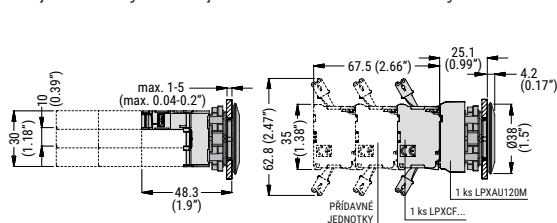


LPXAU120M S JEDNOTKAMI KONTAKTŮ A OVLADAČI LPF

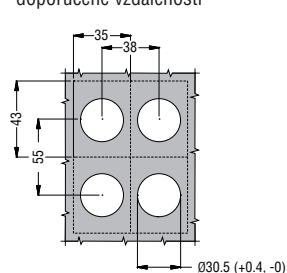
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami a jednoduchým kontaktem nebo s LED prvky nebo testovací jednotkou



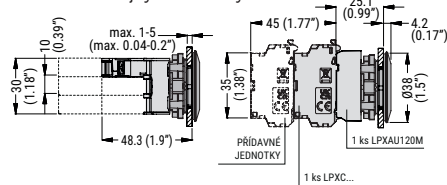
Lícující tlačítkový ovladač jednotkami kontaktů s fastonovými svorkami



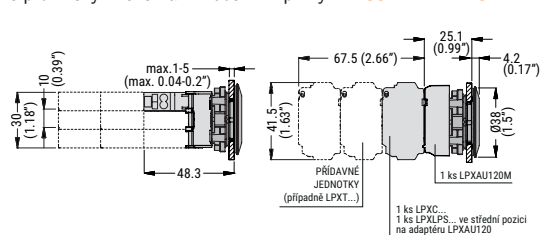
Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



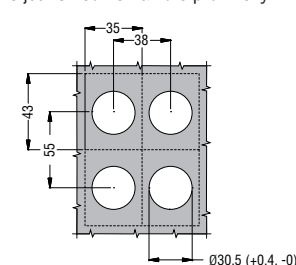
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami s dvojitými kontakty



Lícující tlačítkový ovladač s testovací jednotkou a jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky LPXCS... - LPXLPS...

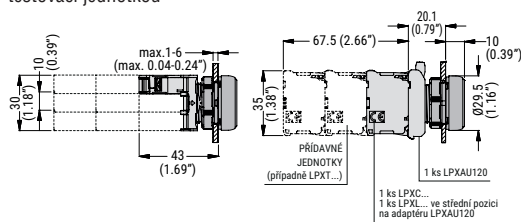


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky

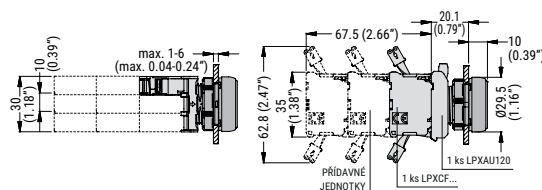


LPXAU120 S JEDNOTKAMI KONTAKTŮ A OVLADAČI LPC

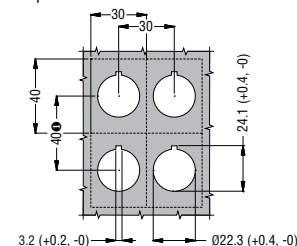
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami s jednoduchými kontakty nebo LED prvkem nebo testovací jednotkou



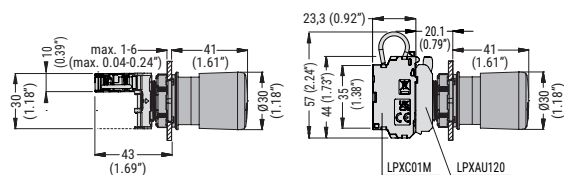
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů s fastonovými svorkami



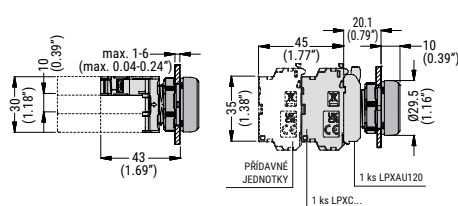
Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



Ovladače s hříbovitým knoflíkem s automonitorovacími jednotkami kontaktů **LPXC01M**



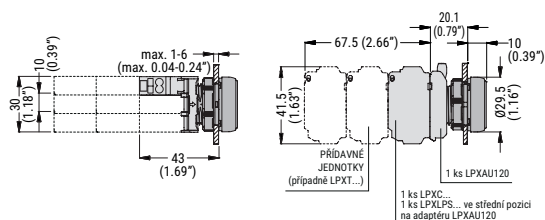
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami s dvojími kontakty



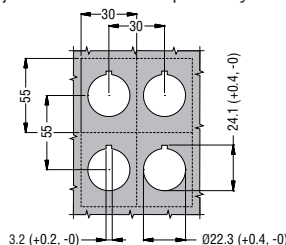
❗ V případě použití jednotek kontaktů s fastonovými svorkami musí být svislá rozteč min. 85 mm.

8

Lícující tlačítkový ovladač s testovací jednotkou a jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky **LPXCS... - LPXLPS...**

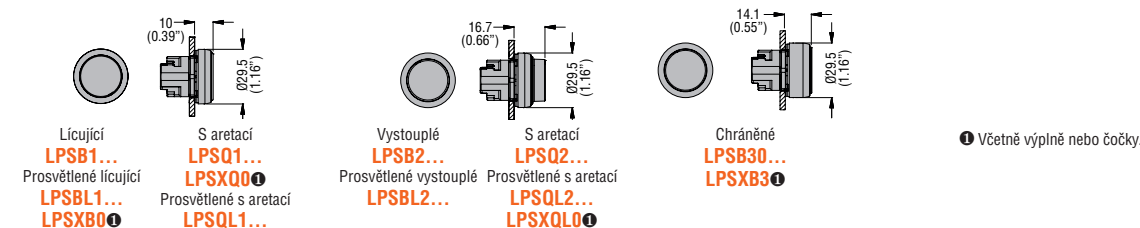


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky

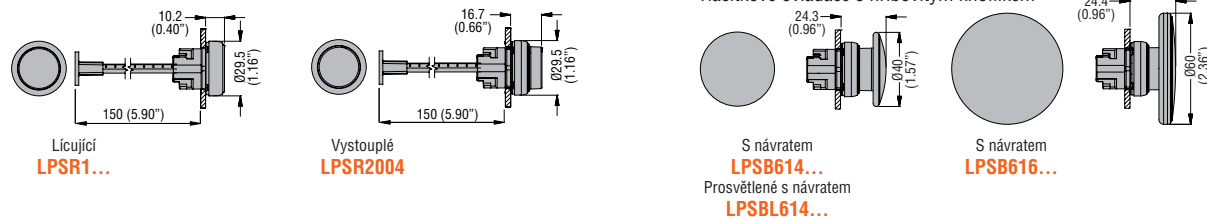


TYPY LPS

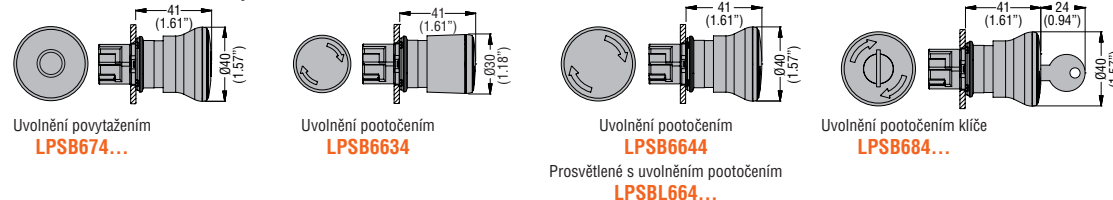
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



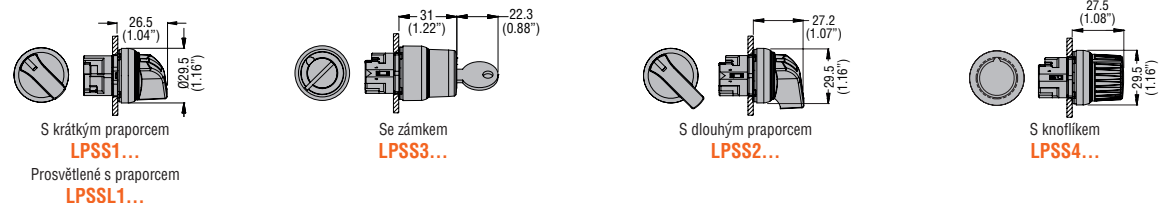
Tlačítkové ovladače s mechanickým ovládáním



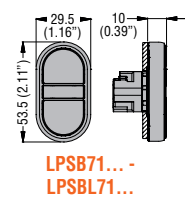
Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem s aretací



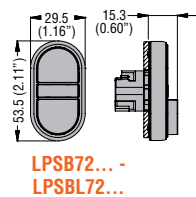
Otočné ovladače



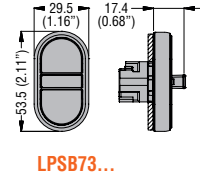
Licující dvoutlačítkové ovladače, s nebo bez indikátoru



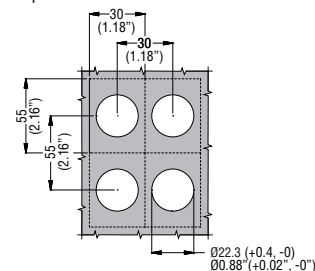
Dvoutlačítkové ovladače s vystuplým tlačítkem, s nebo bez indikátoru



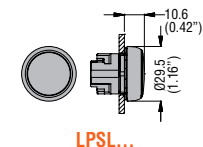
Třítlačítkové ovladače s vystuplým středovým tlačítkem



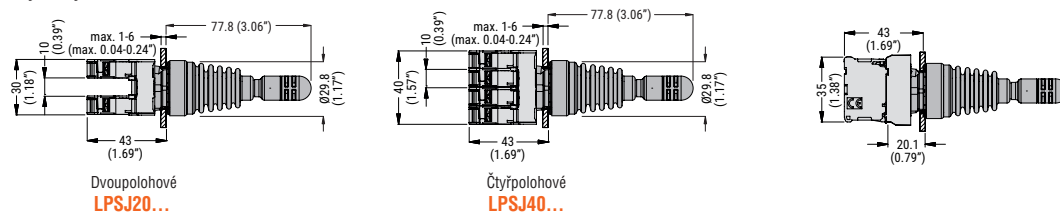
Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



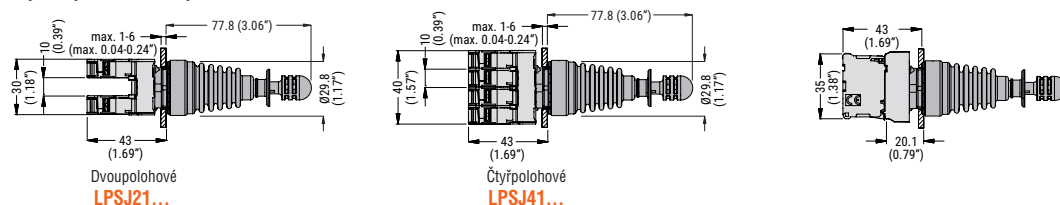
Signální hlavice



Joysticky bez mechanického blokování

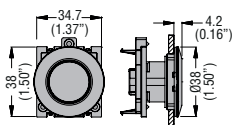


Joysticky s mechanickým blokováním

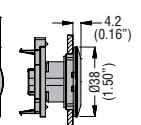


TYPY LPF

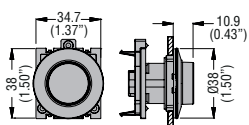
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



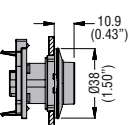
Licující
LPFB1...
Prosvětlené licující
LPFBL1...
LPFXB0



S aretací
LPFQ1...
LPFXQ0
Prosvětlené s aretací
LPFQL1...



Vystouplé
LPFB2...
Prosvětlené vystouplé
LPFBL2...



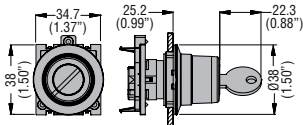
S aretací
LPFQ2...
Prosvětlené s aretací
LPFQL2...
LPFXQL0

❶ Včetně výplně nebo čočky.

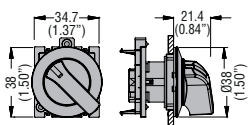
Otočné ovladače



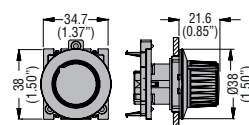
S krátkým praporem
LPFS1...
Prosvětlené s praporem
LPFSL1...



Se zámkem
LPFS3...

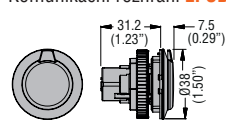


S dlouhým praporem
LPFS2...

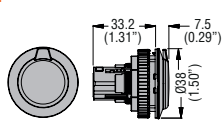


S knoflíkem
LPFS4...

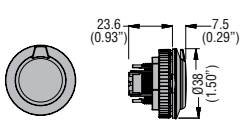
Komunikační rozhraní **LPSPD...**



LPFD01

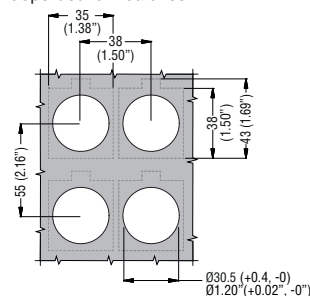


LPFD03 - LPFD05

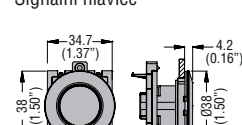


LPFD06

Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



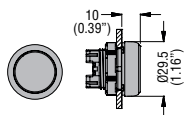
Signální hlavice



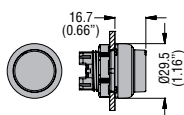
LPFL...

TYPY LPC

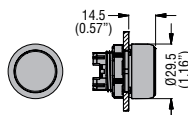
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



Licující
LPCB1...
Prosvětlené licující
LPCBL1...
LPXB0



S aretací
LPCQ1...
LPXQ0
Prosvětlené s aretací
LPCQL1...

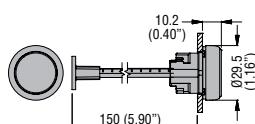


Vystouplé
LPCB2...
Prosvětlené vystouplé
LPCBL2...

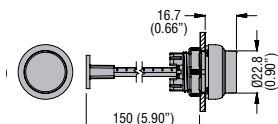
S aretací
LPCQ2...
Prosvětlené s aretací
LPCQL2...
LPXQL0

❶ Včetně výplně nebo čočky.

Tlačítkové ovladače s mechanickým ovládáním

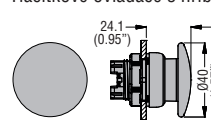


Licující
LPCR1...

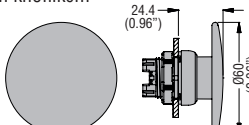


Vystouplé
LPCR2004

Tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem

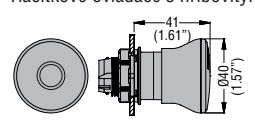


S návratem
LPCB614...
Prosvětlené s návratem
LPCBL614...

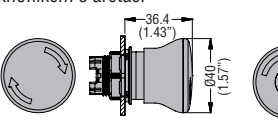


S návratem
LPCB616...

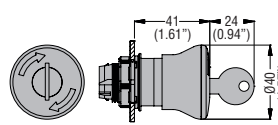
Tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací



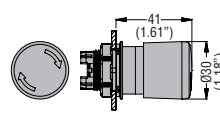
Uvolnění povytažením
LPCB674...



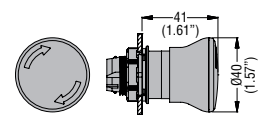
Uvolnění pootočením
LPCB634...



Uvolnění pootočením klíče
LPCB684...

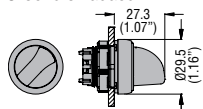


Uvolnění pootočením
LPCB6634

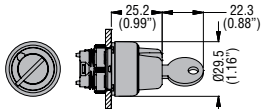


Uvolnění pootočením
LPCB6644
Prosvětlené, uvolněním pootočením
LPCBL664...

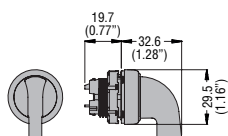
Otočné ovladače



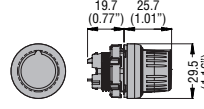
S krátkým praporcem
LPCS1...
Prosvětlené s praporcem
LPCS1...



Se zámkem
LPCS3...

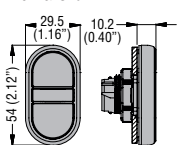


S dlouhým praporcem
LPCS2...



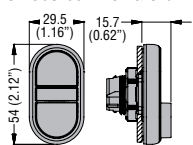
S knoflíkem
LPCS4...

Lícující dvoutlačítkové ovladače s nebo bez indikátoru



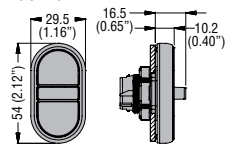
LPCB71... - LPCBL71...

Dvoutlačítkové ovladače s vystouplým tlačítkem, s nebo bez indikátoru



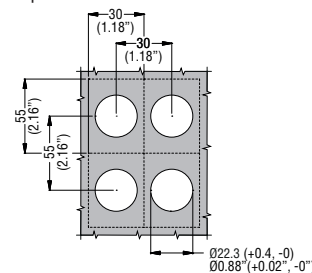
LPCB72... - LPCBL72...

Třítlačítkové ovladače s vystouplým středovým tlačítkem

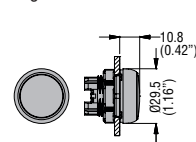


LPCB73...

Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti

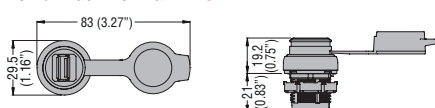


Signální hlavice

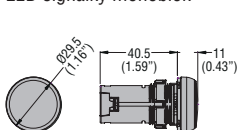


LPL...

Komunikační rozhraní LPCD...

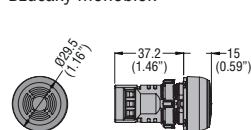


LED signálky monoblok



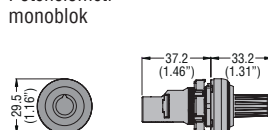
LPM...

Bzučáky monoblok



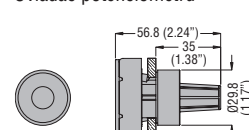
LPCZS...

Potenciometr monoblok



LPCPA...

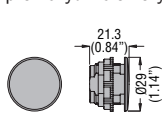
Ovladač potenciometru



LPXP100 - LPXP110

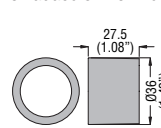
PŘÍSLUŠENSTVÍ ŘADY PLATINUM

Záslepka se závitem pro nevyužitý otvor



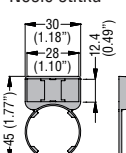
LPXA130

Krytka otočného ovladače s knoflíkem



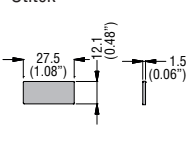
LM2TAU185

Nosič štítků



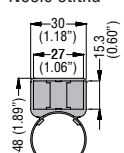
LPXAU100

Štítek



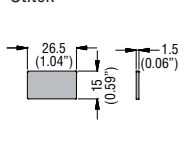
LPXAU109 LM2TA...2...

Nosič štítků



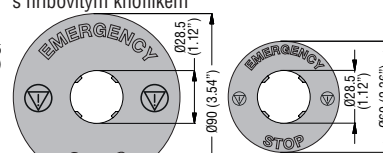
LPXAU105

Štítek



LPXAU108

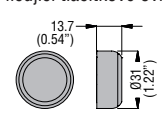
Plastové disky pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



LPXAU112 LPXAU113 LPXAU124

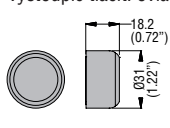
LPXAU111 LPXAU114 LPXAU115 LPXAU118 LPXAU123

Gumová převl. krytka pro lícující tlačítkové ovladače



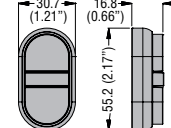
LPXAU13...

Gumová převl. krytka pro vystouplé tlačít. ovladače



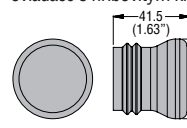
LPXAU14...

Převlečná krytka pro 2- a 3tlačítkové ovladače



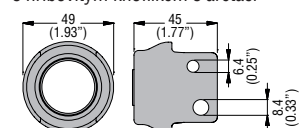
LPXAU157

Gumová převl. krytka pro tlačít. ovladače s hříbovitým knoflíkem



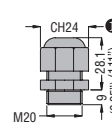
LPXAU167

Uzamykatelný kryt pro tlačít. ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací



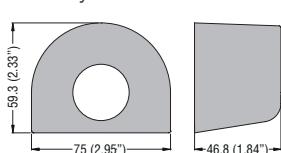
LPXAU158

Kabelová průchodka



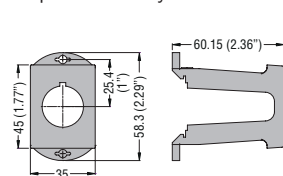
LPXP01

Ochranná krytka pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací



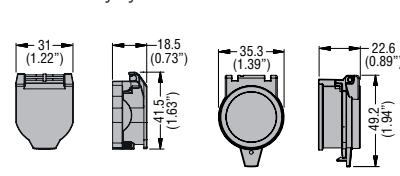
LPXAU159

Adaptér na DIN lišty



LPXDIN

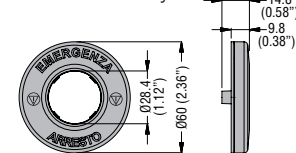
Ochranné krytky



LPXAU170

LPXAU171

Prosvětlený disk pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem

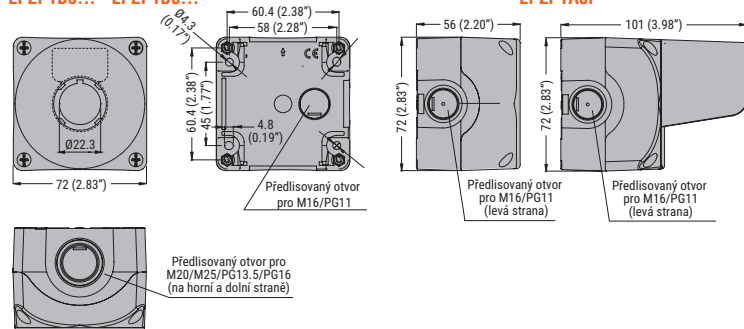


LPXDAU11...

PLASTOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY

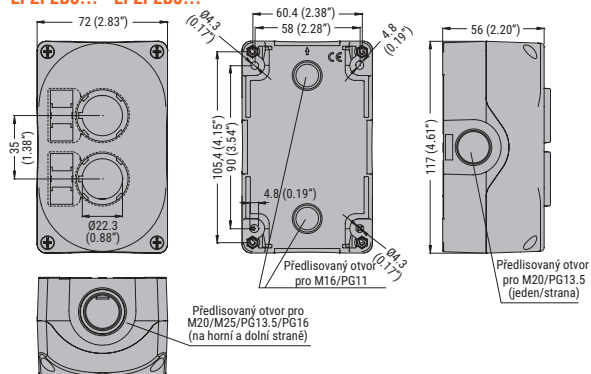
LPZP1A5 - LPZP1A5D - LPZP1A8

LPZP1B5... - LPZP1B8...



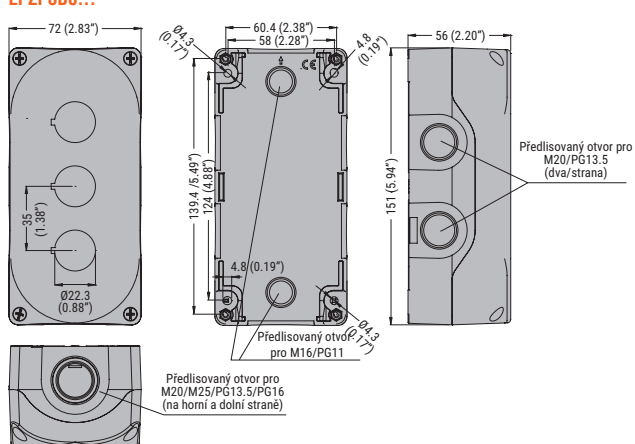
LPZP2A5 - LPZP2A8

LPZP2B5... - LPZP2B8...

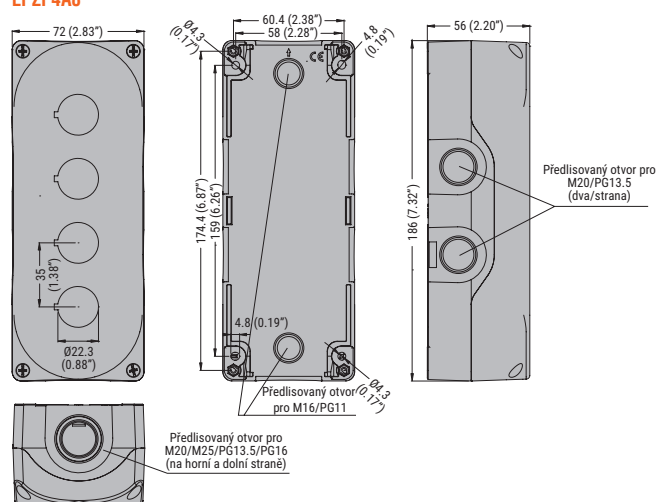


LPZP3A8

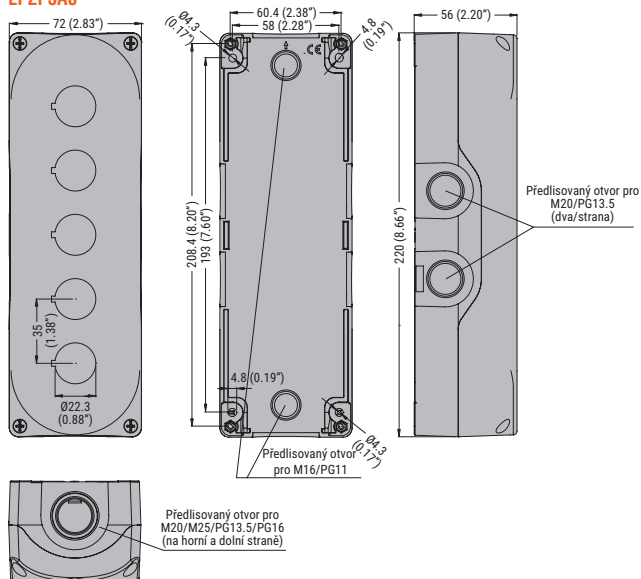
LPZP3B8...



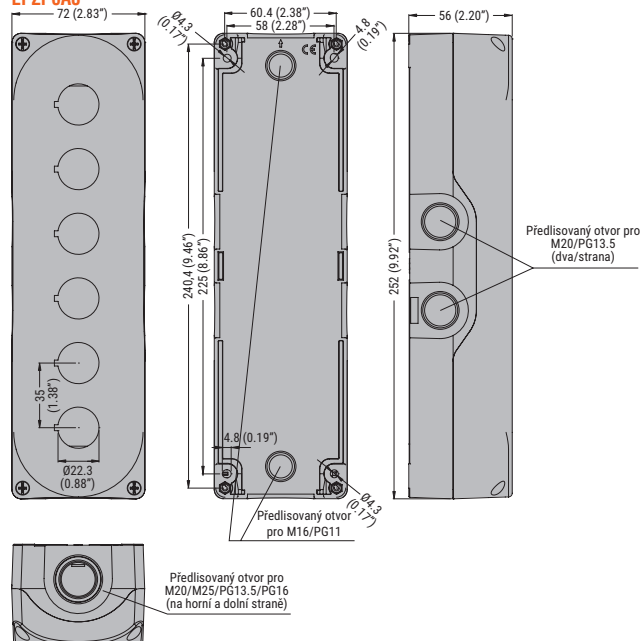
LPZP4A8



LPZP5A8

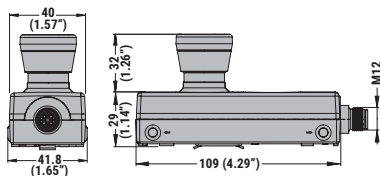


LPZP6A8

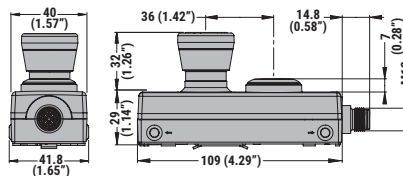


OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY PRO PROFILOVÉ LIŠTY

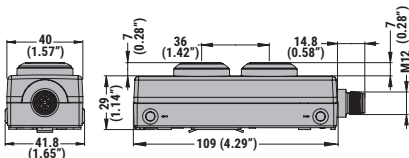
LP4P1B5600



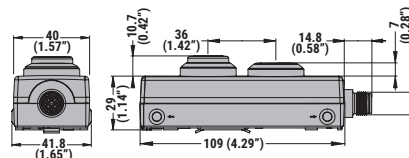
LP4P2B5900



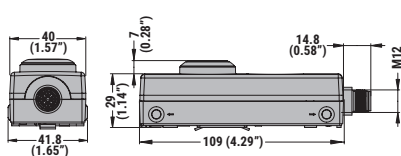
LP4P2B8900 - LP4P2B8901



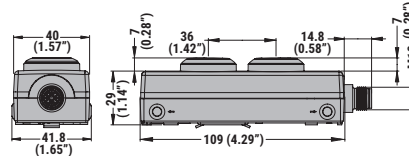
LP4P2B8902 - LP4P2B8903



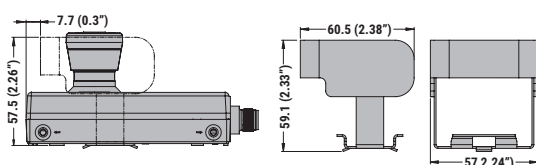
LP4P1B8100L



LP4P2B8100L

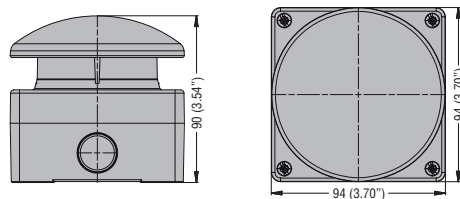


LP4X159



DLAŇOVÉ SPÍNAČE

LP9...

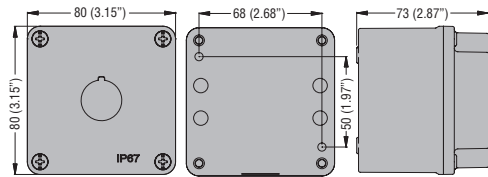


8 Ovládací a signalizační přístroje

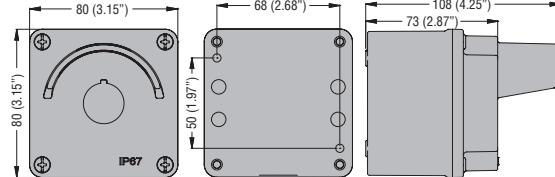
Kovové ovládací skříňky rozměry [mm (in)]

KOVOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY

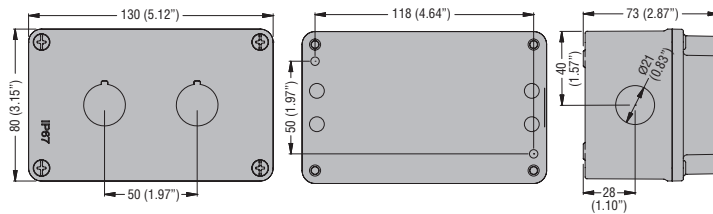
LPZM1A...



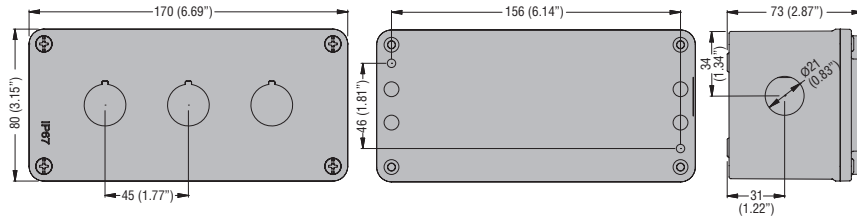
LPZM1A5P



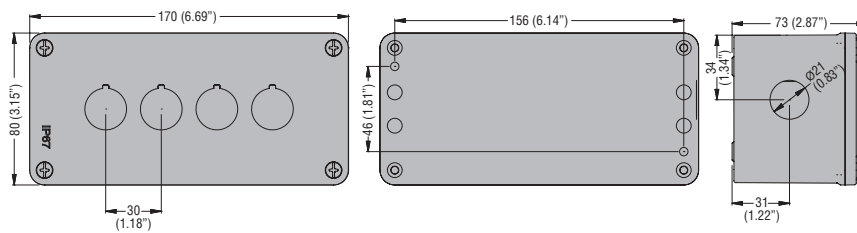
LPZM2A...



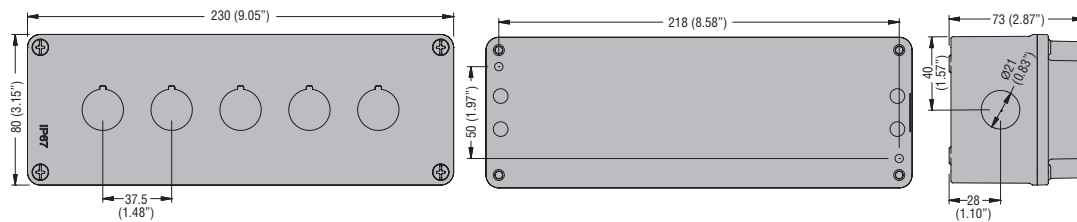
LPZM3A8



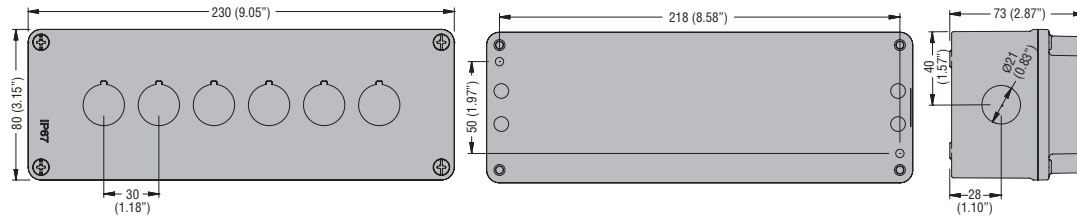
LPZM4A8



LPZM5A8



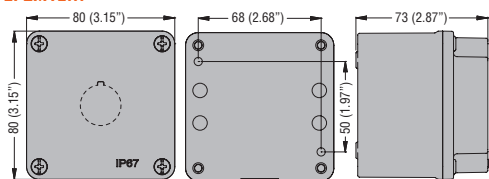
LPZM6A8



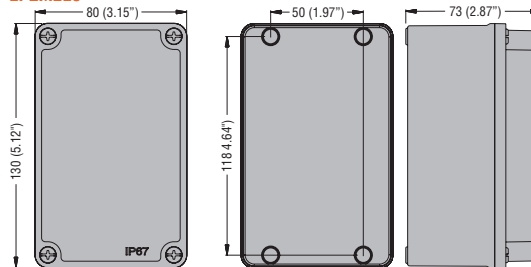
8 Ovládací a signalizační přístroje

Kovové ovládací skříňky a kryty rozměry [mm (in)]

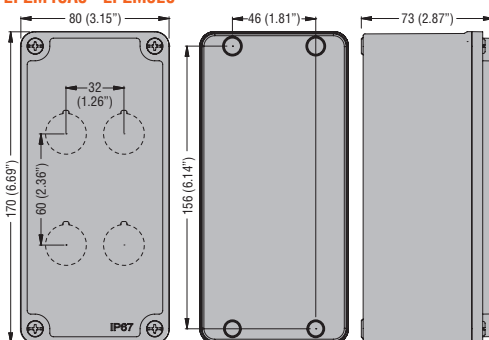
LPZM1E...



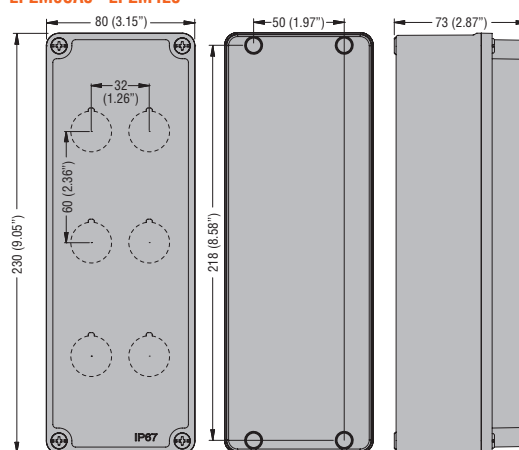
LPZM2E8



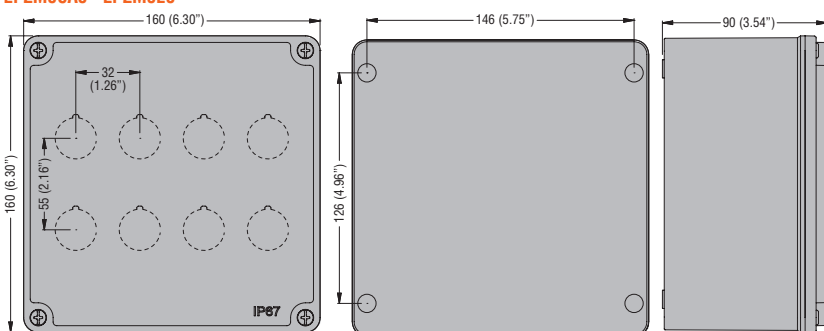
LPZM4CA8 - LPZM3E8



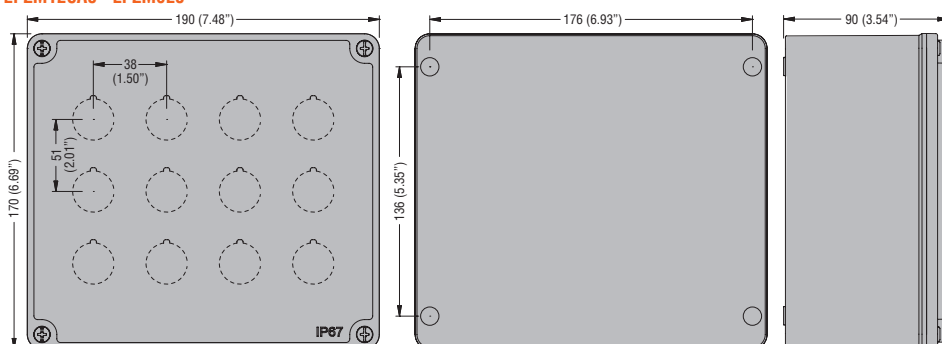
LPZM6CA8 - LPZM4E8



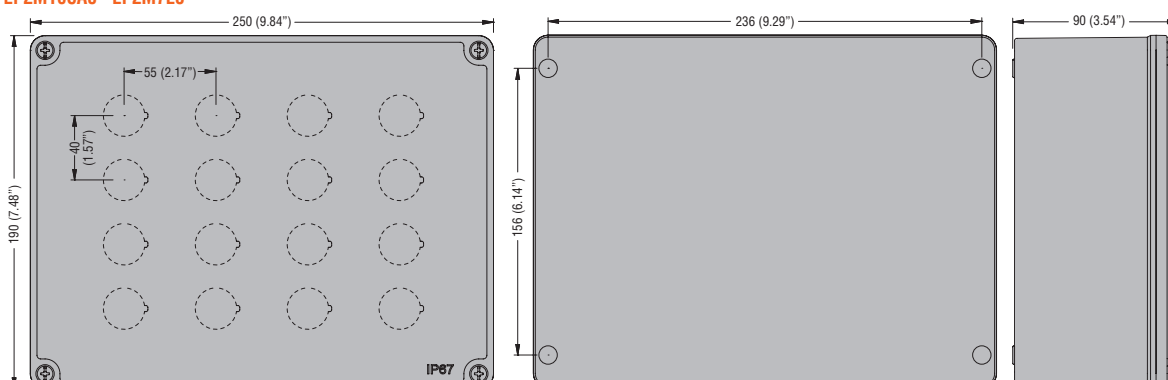
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



PRO TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE
LPXC10 - LPXE10... -
LPXCF10 - LPXCS10 -
LPXCB10



LPXC10A



LPXC01 - LPXE01... -
LPXCF01 - LPXCS01 -
LPXCB01 - LPZP1B...



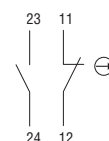
LPXC01D



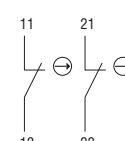
LPXC20



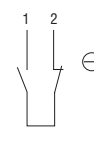
LPXC11



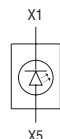
LPXC02



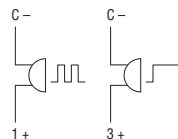
LPXC01M



LPM...
LPXL...



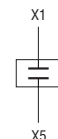
LPCZS...



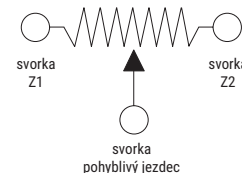
LPXT100



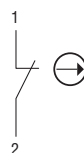
LPXT101
LPXT102



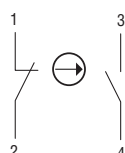
LPCPA...



LP9S01R



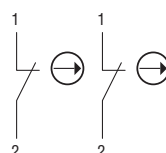
LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R



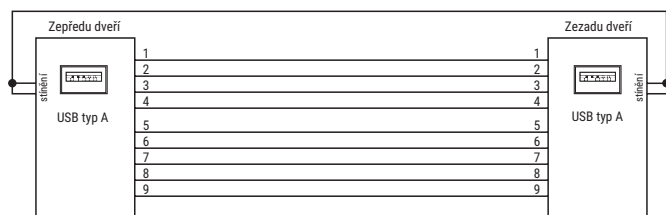
LP9S10B



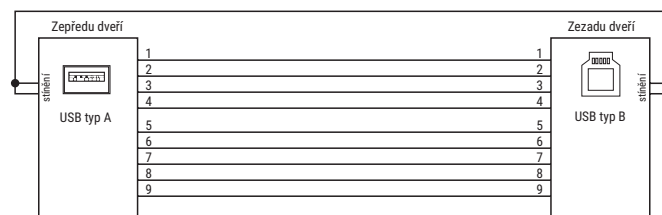
LP9P02R



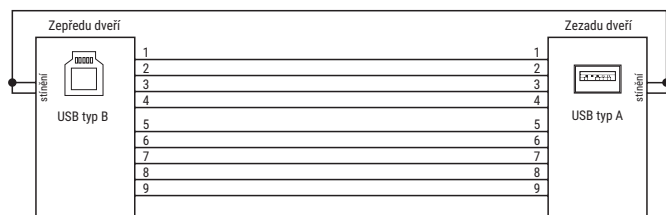
LPFD01 - LPCD01



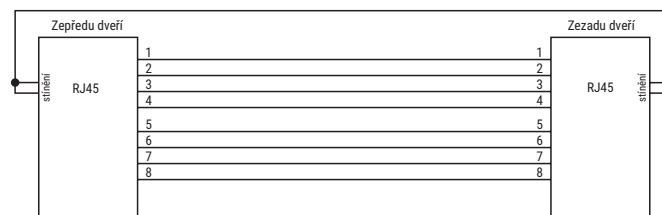
LPFD03 - LPCD03



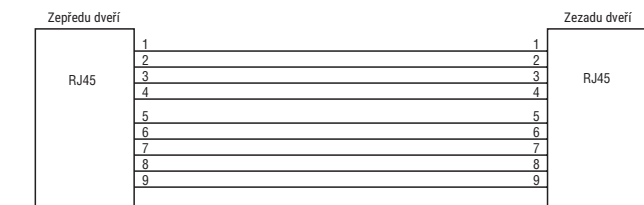
LPFD05 - LPCD05



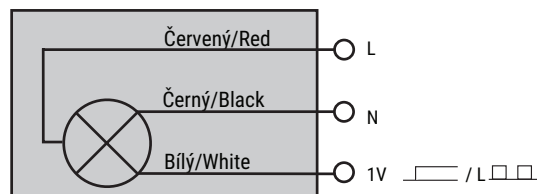
LPFD06



LPCD06



LPXDAU...110 - LPXDAU...230



LPXDAU...024

