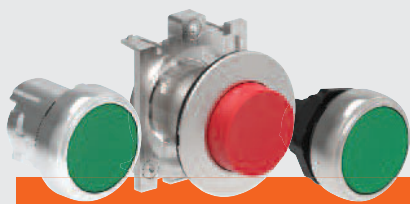


- Různé typy ovladačů: kovové, ploché kovové a z pochromovaného plastu
- Snadná instalace nacvaknutím
- Vysoce vodivé kontakty
- Robustní pro těžké podmínky okolního prostředí
- Jednotky kontaktů: s dvojným přerušením, s funkcí nuceného vypínání a samočištění
- Plastové a kovové kryty

Řada **PLatinium**

	ŘADA KAP.	-	LPS Str.	LPF Str.	LPC Str.
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací	7	-	6	16	24
Tlačítkové ovladače pro mechanické ovládání s návratem	7	-	7	-	25
Tlačítkové ovladače se symbolem a s návratem	7	-	7	17	25
Tlačítkové ovladače s hřibovitým knoflíkem	7	-	8	-	26
Dvoutlačítkové a třítlačítkové ovladače s návratem	7	-	9	-	27
Otočné ovladače	7	-	10	18	28
Otočné ovladače s knoflíkem	7	-	11	19	29
Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem a s aretací	7	-	12	20	30
Prosvětlené tlačítkové ovladače s hřibovitým knoflíkem	7	-	12	-	30
Dvoutlačítkové ovladače s návratem a indikátorem	7	-	13	-	31
Prosvětlené otočné ovladače	7	-	13	21	31
Signální hlavice	7	-	14	22	32
Komunikační rozhraní USB a RJ45	7	-	-	23	32
Joysticky	7	-	15	-	-
Signálky LED monoblok, trvale svítící	7	-	-	-	33
Potenciometry monoblok	7	-	-	-	34
Bzučáky monoblok	7	-	-	-	34
Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem	7-35				
Upevňovací adaptéry	7-36				
Jednotky kontaktů	7-37				
LED a testovací jednotky	7-39				
Příslušenství, náhradní díly a štítky	7-44				
Plastové ovládací skřínky a kryty	7-52				
Dlaňové spínače	7-59				
Kovové ovládací skřínky a kryty	7-60				
Rozměry	7-62				
Schémat zapojení	7-69				



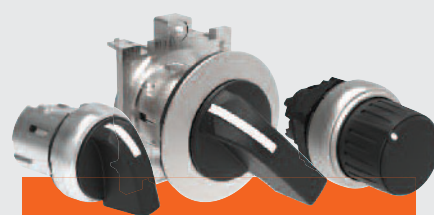
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE

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



DVOUCLAČÍTKOVÉ A TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE

- Dvou tlačítkové včetně nebo bez indikátoru
- Třítlačítkové



OTOČNÉ OVLADAČE

- 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

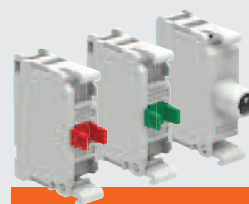
KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

- USB
- RJ45



POTENCIOMETRY Ø 22 mm

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



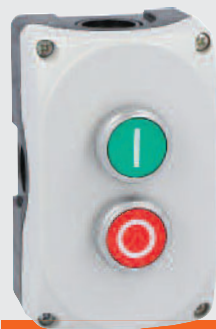
PŘÍDAVNÉ JEDNOTKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

- 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



KOVOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY

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

KOMPLETNÍ ŘADA K VAŠIM SLUŽBÁM!



PLatinum

- **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.



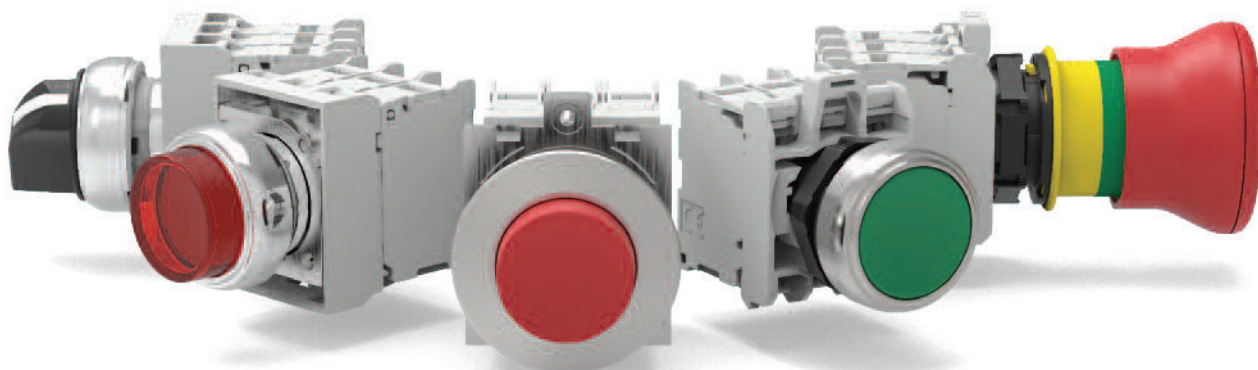
- **VYSOKÁ STANDARDIZACE**

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

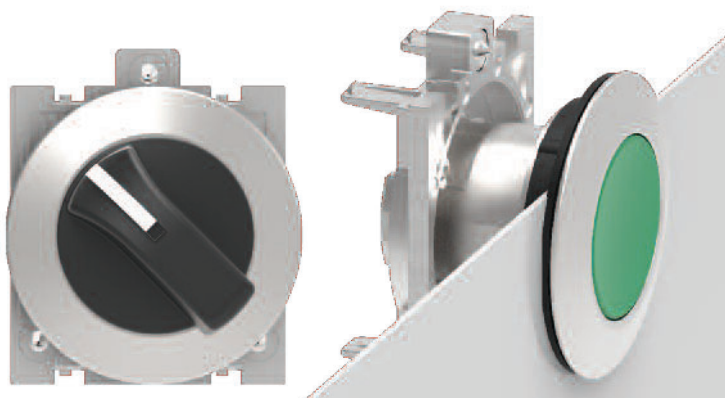
- **POUŽITÍ ZA EXTRÉMNÍCH TEPLOTNÍCH PODMÍNEK**

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

- **CERTIFIKACE: cULus, EAC, RINA a CCC**



LPF Ø 30 MM, KOVOVÉ PLOCHÉ



- OVLADAČE VYROBENÉ ZE SLITYNY 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



- 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 hříbovým knoflíkem
 - dvou- a třítlačítkové ovladače s návratem
 - otočné ovladače s praporcem, zámkem a knoflíkem
 - prosvětlené ovladače s návratem, s aretací a s hříbovým knoflíkem
 - dvoutlačítkové tlačítkové ovladače s návratem a s indikátorem
 - prosvětlené otočné ovladače s praporcem
 - joysticky

LPC Ø 22 MM CHROMOVANÝ PLAST

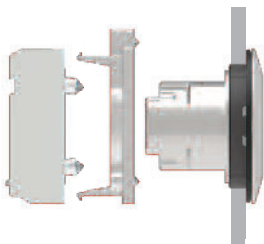


- OVLADAČE VYROBENÉ Z POLYAMIDU S VNĚJŠÍM CHROMOVANÝM PRSTENCEM
- RYCHLÁ INSTALACE NACVAKNUTÍM MONTÁŽNÍHO ADAPTÉRU A JEDNOTKY KONTAKTŮ
- UPEVNĚNÍ DO PANELU POMOCÍ ZÁVITOVÉHO KROUŽKU
- TYPY
 - tlačítkové ovladače s návratem a s aretací
 - tlačítkové ovladače s návratem pro mechanický reset
 - tlačítkové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

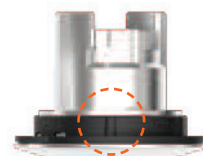
RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE OVLADAČŮ

PLOCHÉ KOVOVÉ, Ø 30 mm

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

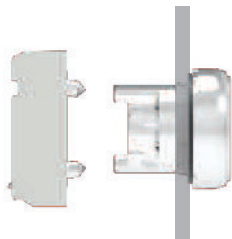


- Ovladač má **těsnění s gumovými těsnicími kroužky**, které zajišťují jeho stabilní upevnění.

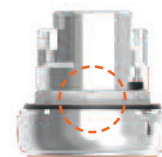


KOVOVÉ, Ø 22 mm

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

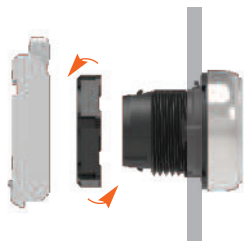


- Ovladač má **těsnění s gumovými těsnicími kroužky**, které zajišťují jeho stabilní upevnění.

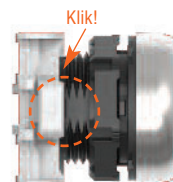


CHROMOVANÝ PLAST, Ø 22 mm

- 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 navaknutí ovladače do základny.



JEDNOTKY KONTAKTŮ

- Společné pro všechny ovladače řady PLatinum
- Miniaturizovaná velikost
- 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 dvojným přerušením, s funkcí nuceného vypínání a samočisticí
- Jednotky kontaktů a LED se instalují na upevňovací adaptér **pouhým navaknutím**.
- **Spínání i prostředních kontaktů se dodává standardně** na všech neprosvětlených tlačítkových a otočných ovladačích 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! Upinací síla je dlouhodobá a není ovlivněna vibracemi a nárazy.

Push-in technology



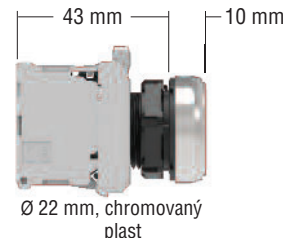
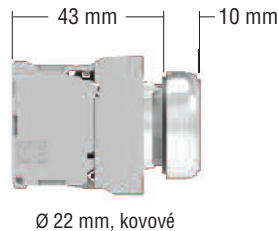
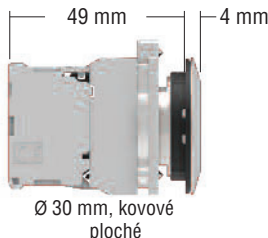
VYSOKÁ SVÍTIVOST LED JEDNOTEK

- Miniaturizovaná velikost
- Dlouhá elektrická životnost: 100.000 hod
- 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 PROFEM 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.



● DVOUHLAČÍTKOVÉ A TŘÍHLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



- IEC stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**
- Dvouhlačtkové tlačítkové ovladače se 2 lícujícími, nebo 1 lícujícími a 1 vystouplým tlačítkem
- Tříhlačtkové ovladače se 2 lícujícími a 1 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 NOUZOVÉHO 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:
 - Nepřetržitě 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** zřepdu 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 signálky LED monobloky 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 MONOBLOKY



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

● ADAPTÉR PRO OTVORY Ø 30 mm

- Umožňuje instalaci ovladačů o Ø 22



- mm do otvorů o Ø 30 mm
- Dvě provedení; jedno pro tlačítkové a otočné ovladače a jedno pro nouzové tlačítka

● BZUČÁKY MONOBLOKY



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

● KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ



- 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



- 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 zámekem
- Ochranné kryty

● PLASTOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY



- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X** dle **UL**
- Prázdňá 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 navcavnutými 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

● ŽLUTÁ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKY S OCHRANOU OVLADAČE



- Ochrana integrovaná do krytu ovládací skříňky
- Stupeň krytí **IP66, IP67, IP69K** a **UL Typ 4X**
- 4 vylamovací 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...

novinka

Objednací kód	Barva	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 vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSB202	Černá	5	0,033
LPSB203	Zelená	5	0,033
LPSB204	Červená	5	0,033
LPSB205	Žlutá	5	0,033
LPSB206	Modrá	5	0,033
LPSB208	Bílá	5	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	5	0,033
LPSB306	Modrá	5	0,033
LPSB308	Bílá	5	0,033

Tlačítkové ovladače s aretací



LPSQ10...



LPSQ20...

novinka

Objednací kód	Barva	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	5	0,031
LPSQ106	Modrá	5	0,031
LPSQ108	Bílá	5	0,031
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s aretací			
LPSQ202	Černá	5	0,033
LPSQ203	Zelená	5	0,033
LPSQ204	Červená	5	0,033
LPSQ205	Žlutá	5	0,033
LPSQ206	Modrá	5	0,033
LPSQ208	Bílá	5	0,033

❶ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1V se zpožděním) nelze na tyto ovladače montovat.
Počet kontaktů, které lze připevnit - viz informace zde z bodu.

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

Materiály

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 7-36

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 pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strany 7-36 a 7-38.

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo. Upevňovací adaptér LPXAU120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ..., a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 7-38.

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

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37.

Typ: LPXC10A (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 za sebou po 2 vlevo, na střed a vpravo; a to až 3 jednotky kontaktů na jeden ovladač v ovládací skříňce LPZ....

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními kontakty.

Certifikáty a standardy

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové

Tlačítkové ovladače pro mechanický reset, s návratem



LPSR1196

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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
Hlavice vystouplé (zdvih 5,2 mm), nastavitelná délka 0-150 mm, včetně hřídelky (bez upevňovacího adaptéru), s návratem			
LPSR2004	Červená	1	0,046

Ⓢ S nápisem „RESET“ na ovladači.

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

Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem



LPSB11...

novinka

Objednací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice líčující (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	5	0,031
LPSB1134		Červená	5	0,031
LPSB1142	←	Černá	5	0,031
LPSB1148	←	Bílá	5	0,031
LPSB1152	↑	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 vystouplé (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

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

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

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPSB...

novinka

Objednací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice s návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LPSBⓈⓉ18Ⓢ	⚡	Ⓢ	50	0,033
LPSBⓈⓉ34Ⓢ	MAN	Ⓢ	50	0,033
LPSBⓈⓉ35Ⓢ	AUTO	Ⓢ	50	0,033
LPSBⓈⓉ22Ⓢ	↗	Ⓢ	50	0,033
LPSBⓈⓉ23Ⓢ	⏏	Ⓢ	50	0,033

Poznámka: další symboly viz strana 7-35.

Ⓢ Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

Ⓣ Pro tento typ ovladače doplňte: 1 pro líčující nebo 2 pro vystouplý.

Ⓢ 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.

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

Ⓢ obraťte se na naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

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

Příklady kompletních objednacích kódů:

LPSB2258 – vystouplý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem Ⓢ;

LPSB1685 – líčující 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

Materiály

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 7-36

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 strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38.

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo. Upevňovací adaptér LPXAU120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.	
Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... . Viz příklad na straně 7-38. Na každý ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze instalovat až 3 jednotky kontaktů.	
1Z	LPXCB10 Šroubové
1V	LPXCB01 Šroubové

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

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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 hřibovitým knoflíkem



LPSB614...



LPSB616...



LPSB674



LPSB663



LPSB664



LPSB684

novinka

novinka

Objednací kód	Barva	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 POTOČENÍM
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			

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

LPSB6644	Červená	5	0,084
----------	---------	---	-------

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

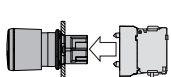
LPSB6842	Černá	5	0,088
LPSB6842R	Černá	1	0,088
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSB6844	Červená	5	0,088
LPSB6844R	Červená	1	0,088

● Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Příklad kompletního kódu: LPSB6844R421E.

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

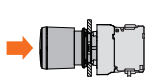
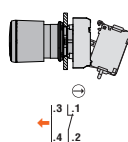
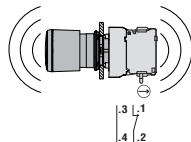
V případě odpojení pouze jednotky kontaktů a/nebo upevňovacího adaptéru s jednotkou kontaktů

S jednotkou kontaktů typu LPXC01SM (1V)



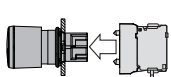
Kontakt 3-4 sepne, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120M a jednotka kontaktů LPX...SM připevněny správně na ovladači s hřibovitým knoflíkem s aretací. Stav kontaktu 1-2 v sérii se nemění.

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**.



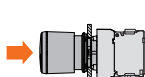
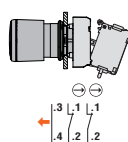
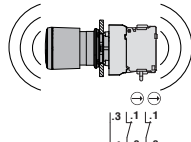
Při úplném stisknutí tlačítka se kontakt 1-2 rozezne a zůstane v tomto stavu, dokud se tlačítko neuvolní. Stav kontaktu 3-4 v sérii se nemění.

S jednotkou kontaktů typu LPXC02SM (2V)



Kontakt 3-4 sepne, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120M a jednotka kontaktů LPX...SM připevněny správně na ovladači s hřibovitým knoflíkem s aretací. Stav obou kontaktů 1-2 v sérii se nezmění.

Pokud se jednotka kontaktů LPXC02SM 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**.



Při úplném stisknutí tlačítka se oba kontakty 1-2 rozeznou a zůstanou v tomto stavu, dokud se tlačítko neuvolní. Stav kontaktu 3-4 v sérii se nezmění.

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

Materiály

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 strana 7-37 a 7-38

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

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

U typů S NÁVRATEM lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 pravě.

U typů S ARETACÍ lze namontovat až 4 jednotky kontaktů.

Upevňovací adaptér LPXAU120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříně LPZ... , a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvaknou na základnu ovládací skříně LPZP... . Viz příklad na straně 7-38.

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

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

AUTOMONITOROVACÍ KONTAKT pouze pro OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ: lze namontovat maximálně 2 jednotky tohoto typu. Další 2 jednotky kontaktů lze namontovat vpravo.

Na vnitřní stranu krytu ovládacích skříněk LPZ... lze namontovat dvě jednotky, ze kterých je jedna může být automonitorovacího typu. Nelze nainstalovat žádný LED prvek.

Automonitorovací 1V	LPXC01SM	Šroubové (2 na sobě uprostřed - LPXAU120M pol.1/3-4/6)
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)
Automonitorovací 2V	LPXC02SM	Šroubové (2 na sobě)

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními kontakty.

Certifikáty a standardy

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové

Dvoutlačítkové ovladače s návratem



LPSB711...



LPSB72...

novinka

Objednací kód	Barva	Symbole	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvě líčující tlačítka (bez upevňovacího adaptéru) Obě tlačítka s návratem				
LPSB7112	Černá/Červ.	—	5	0,035
LPSB7113	Zelená/Červ.	—	5	0,035
LPSB7114	Bílá/Černá	—	5	0,035
LPSB7122	Černá/Červ.	I-O	5	0,035
LPSB7123	Zelená/Červ.	I-O	5	0,035
LPSB7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,035
LPSB7133	Zelená/Červ.	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Černá/Černá	↑ ↓	5	0,035

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

Objednací kód	Barva	Symbole	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
LPSB7212	Černá/Červ.	—	1	0,035
LPSB7213	Zelená/Červ.	—	5	0,035
LPSB7214	Bílá/Černá	—	1	0,035
LPSB7222	Černá/Červ.	I-O	5	0,035
LPSB7223	Zelená/Červ.	I-O	5	0,035
LPSB7224	Bílá/Černá	I-O	1	0,035
LPSB7233	Zelená/Červ.	Start/Stop	5	0,035

Třítlačítkové ovladače s návratem



LPSB73...

novinka

Objednací kód	Symbole	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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAÜ120M

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 zavaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strany 7-37 a 7-38

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

Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAÜ120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo. Na TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAÜ120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ...: až 2 jednotky kontaktů pro dvoutlačítkový a 3 pro třítlačítkový ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

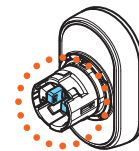
Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP...: Viz příklad na straně 7-38.

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

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními kontakty.



Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivačních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RINA.

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PL**atinum
Ø 22 mm, kovové

Otočné ovladače s praporcem



LPSS1...

novinka

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 dlouhým praporcem



LPSS2...

novinka

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

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)



LPSS3...

novinka

Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS320		5	0,065
LPSS320R①		1	0,065
LPSS321		5	0,065
LPSS321R①		1	0,065
LPSS340		5	0,065
LPSS340R①		1	0,065
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS330		5	0,065
LPSS330R①		1	0,065
LPSS331		5	0,065
LPSS331R①		1	0,065
LPSS332②		5	0,065
LPSS332R①②		1	0,065
LPSS333②		5	0,065
LPSS333R①②		1	0,065
LPSS350		5	0,065
LPSS350R①		1	0,065
LPSS360		5	0,065
LPSS360R①		1	0,065
LPSS370②		5	0,065
LPSS370R①②		1	0,065
LPSS380②		5	0,065
LPSS380R①②		1	0,065
LPSS390②		5	0,065
LPSS390R①②		1	0,065

- ① Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Příklad kompletního kódu: LPSS320R421E.
- 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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAÜ120M

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

Ovladače se připevňují k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ | Svorky

Typy s přední montáží se navcvaknou na upevňovací adaptér LPXAÜ120M (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, doprostřed a vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo. Upevňovací adaptér LPXAÜ120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovl. skříňky LPZ... , a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.

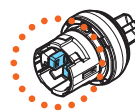
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP.... Viz příklad na straně 7-38.

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

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními kontakty.



Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

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

Úhly otáčení

Dvoupolohové



Třípolohové



Speciální provedení

Provedení s barevnými klíči je dostupné na zakázku.

Pro podrobnosti ohledně vnitřního povrchu skříňky se obraťte na technickou podporu.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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 knoflíkem



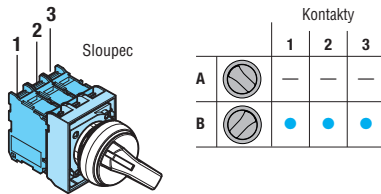
LPSS4...

novinka

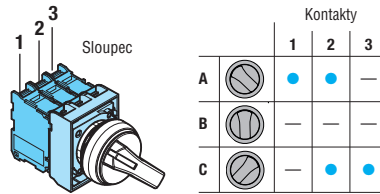
Objednací kód	Polohy	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS420	↙	5	0,042
LPSS421	↘	5	0,042
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPSS430	↙	5	0,042
LPSS431	↘	5	0,042
LPSS432	↘	5	0,042
LPSS433	↘	5	0,042

Aktivace kontaktů

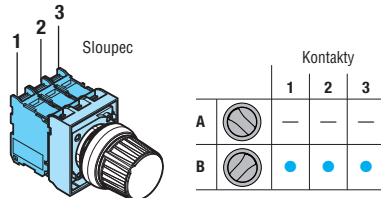
2polohový otočný ovladač



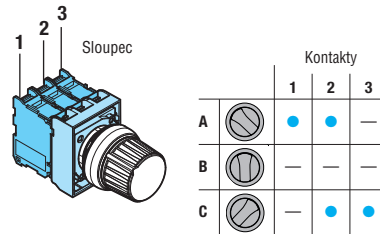
3polohový otočný ovladač



2polohový otočný ovladač



3polohový otočný ovladač



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

Materiály

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 7-36

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

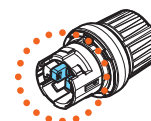
Viz strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky	
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové
1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... . Viz příklad na straně 7-38.

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

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními kontakty.



Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

- ↙ Pevná poloha
- ↘ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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 tlačítkové ovladače s návratem



LPSBL10...



LPSBL20...

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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 vystouplé (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 aretací



LPSQL10...



LPSQL20...

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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 vystouplé (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

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

Prosvětlené tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem



LPSBL614...



LPSBL664...

novinka

Objednací kód	Barva	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	5	0,040
S ARETACÍ, UVOLNĚNÍ POTOČENÍM 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
Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850			
LPSBL6644	Červená	5	0,045

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

Materiály

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 tlačítkové ovladače s návratem a s hříbovým knoflíkem

Viz strany 7-37 a 7-38

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

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

Na typy LPSBL1/BL2/BL61... lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo a 3 vpravo.

Na typy LPSBL66... lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a 2 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120M lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ..., a to až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 7-38.

Na jeden ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze navíc k LED prvku ve střední poloze namontovat také 2 jednotky kontaktů.		
1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37

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

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

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

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RINA.

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové

Dvoutlačítkové ovladače s návratem a s bílým indikátorem



LPSBL71...



LPSBL72...

novinka

Objednací kód	Barva	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

Prosvětlené otočné ovladače



LPSSL1...

novinka

Objednací kód	Barva	Poloha	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

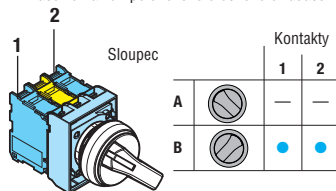
Dvupolohové (bez upevňovacího adaptéru)

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

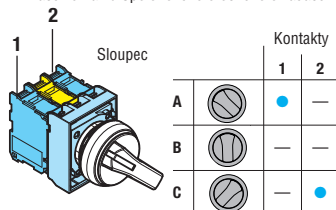
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)

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	

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



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

Materiály

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:
 - Dvoutlačítkové ovladače: 1.000.000 cyklů
 - Otočné ovladače: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

Typ: LPXAU120M

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

Ovladače se připevní k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

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

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

Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až

6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo a 3 vpravo.

Na OTOČNÉ OVLADAČE lze namontovat až 4 jednotky

kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120M lze namontovat také na

vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ..., a to až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu

ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 7-38.

Na jeden ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze navíc k LED prvku ve střední poloze namontovat také 2 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Polohy otočného ovladače

∨ Pevná poloha

∨ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače

Dvupolohové

90°

∨

Třípolohové

45° 45°

∨

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULUS, EAC, RINA.

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

IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PL**atinum
Ø 22 mm, kovové

Signální hlavice



LPSL...

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Bez upevňovacího adaptéru			
LPSL3	Zelená	5	0,029
LPSL4	Červená	5	0,029
LPSL5	Žlutá	5	0,029
LPSL6	Modrá	5	0,029
LPSL7	Průhledná	5	0,029
LPSL1187	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

Materiály

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

Typ: LPXAU120M

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

Ovladače se připevní k upevňovacímu adaptéru jednoduchým pootočením se zacvaknutím.

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RINA.

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**
Ø 22 mm, kovové

Joysticky



LPSJ4...
(bez mechanického blokování)

novinka



LPSJ2...
(s mechanickým blokováním)

novinka

Příslušenství



LPXAU101

Objednací kód	Polohy	Počet jednotek	Balení	Hmotnost
		Z	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

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXAU101	Nosič lepicích štítků pro 2 nebo 4 směry	1	0,004

❶ Kompletní seznam dostupných štítků - viz strana 7-48.

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

Materiály

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 dvojitým účinkem stírání a kmitání.
IEC jmenovitě izolační napětí: 690 V
IEC jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
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	125	250
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27

Ochrana před zkratem - pojistka: 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou

Maximální uťahovací moment: 1 Nm/0,74lb.ft

Upevňovací adaptér a jednotky kontaktů

Joysticky jsou standardně dodávány s upevňovacím adaptérem a jednotkami kontaktů.

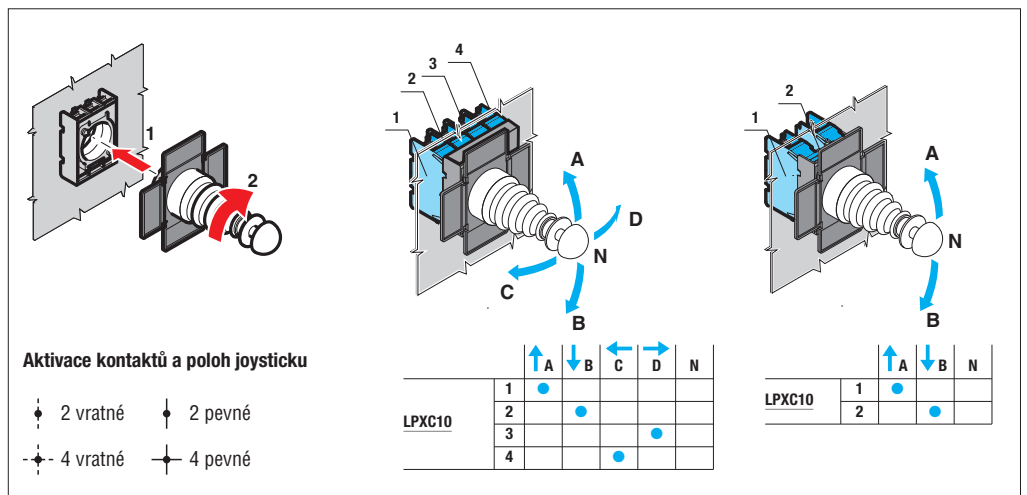
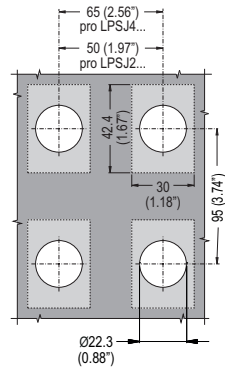
Adaptér se připevňuje k montážní ploše pomocí vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Joysticky se připojují k upevňovacímu adaptéru pootočením.

Jednotky kontaktů se navcvaknu na upevňovací adaptér.

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

Upevňovací adaptér a jednotky kontaktů typu LPSJ2... mohou být namontovány na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ...



7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché

Tlačítkové ovladače s návratem



LPFB10...



LPFB20...

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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	5	0,062
LPFB206	Modrá	5	0,062
LPFB208	Bílá	5	0,062

Tlačítkové ovladače s aretací



LPFQ10...



LPFQ20...

novinka

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPFQ102●	Černá	5	0,060
LPFQ103●	Zelená	5	0,060
LPFQ104●	Červená	5	0,060
LPFQ105●	Žlutá	5	0,060
LPFQ106●	Modrá	5	0,060
LPFQ108●	Bílá	5	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	5	0,062
LPFQ206●	Modrá	5	0,062
LPFQ208●	Bílá	5	0,062

● Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1V se zpožděním) nelze na tyto ovladače montovat.
Počet kontaktů, které lze připevnit - viz informace zde zboku.

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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAU120M

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

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38.

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové LPXCF10 Fastonové LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové LPXCF01 Fastonové LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37.

Typ: LPXC10A (1Z s předstihem)
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

Udělené certifikáty: 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, se symbolem



LPFB11...



LPFB21...

novinka

Objednací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB1102	0	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	5	0,060
LPFB1134		Červená	5	0,060
LPFB1142		Černá	5	0,060
LPFB1148	← ①	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

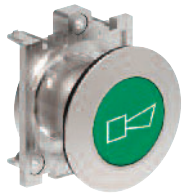
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru), s návratem

LPFB2102	0	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.

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPFB...

novinka

Objednací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

S návratem (bez upevňovacího adaptéru)

LPFB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	⚡	⑤	50	0,062
LPFB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	MAN	⑤	50	0,062
LPFB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	AUTO	⑤	50	0,062
LPFB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	↗	⑤	50	0,062
LPFB①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺	⏪	⑤	50	0,062

Poznámka: další symboly viz strana 7-35.

① Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

② Doplňte pro typ ovladače: 1 pro líčující nebo 2 pro vystouplé.

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 Obráťte se na naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

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

Příklady kompletních objednacích kódů:

LPFB2258 – vystouplý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem +

LPFB1685 – líčující 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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAÜ120M

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

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38.

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové LPXCF10 Fastonové LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové LPXCF01 Fastonové LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové

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

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RINA.

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché

Otočné ovladače s praporcem



LPFS1...

novinka

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS120		5	0,062
LPFS121		5	0,062
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS130		5	0,062
LPFS131		5	0,062
LPFS132		5	0,062
LPFS133		5	0,062

Otočné ovladače s dlouhým praporcem



LPFS2...

novinka

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS220		5	0,065
LPFS221		5	0,065
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS230		5	0,065
LPFS231		5	0,065
LPFS232		5	0,065
LPFS233		5	0,065

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)



LPFS3...

novinka

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS320		5	0,095
LPFS320R❶		1	0,095
LPFS321		5	0,095
LPFS321R❶		1	0,095
LPFS340		5	0,095
LPFS340R❶		1	0,095
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS330		5	0,095
LPFS330R❶		1	0,095
LPFS331		5	0,095
LPFS331R❶		1	0,095
LPFS332❷		5	0,095
LPFS332R❶❷		1	0,095
LPFS333❷		5	0,095
LPFS333R❶❷		1	0,095
LPFS350		5	0,095
LPFS350R❶		1	0,095
LPFS360		5	0,095
LPFS360R❶		1	0,095
LPFS370❷		5	0,095
LPFS370R❶❷		1	0,095
LPFS380❷		5	0,095
LPFS380R❶❷		1	0,095
LPFS390❷		5	0,095
LPFS390R❶❷		1	0,095

- ❶ Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Příklad kompletního kódu: LPFS320R421E.
- ❷ 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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAU120M

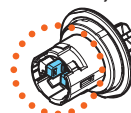
Ovladače se instalují do otvoru o Ø 30 mm. Připevnění základny k montážní ploše se provádí pomocí adaptéru dodávaného s ovladačem a vestavěných šroubků (Tmax = 0,7 Nm/6,1 lb.in).

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky	
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	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. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

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

Úhly otáčení

Dvoupohodové



Třípohodové



Speciální provedení

Provedení s barevnými klíči je dostupné na zakázku.

Pro podrobnosti ohledně vnitřního povrchu skříňky se obraťte na technickou podporu.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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 knoflíkem



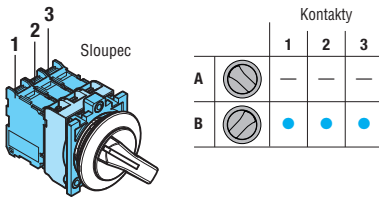
LPFS4...

novinka

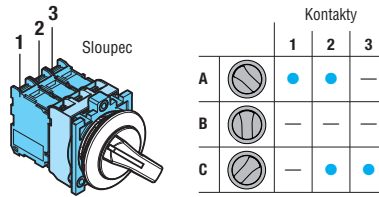
Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS420	∨	5	0,072
LPFS421	∨	5	0,072
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPFS430	∨	5	0,072
LPFS431	∨	5	0,072
LPFS432	∨	5	0,072
LPFS433	∨	5	0,072

Aktivace kontaktů

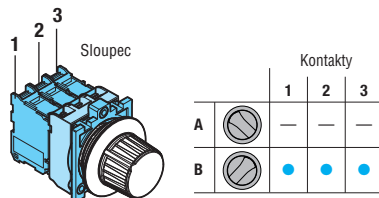
2polohový otočný ovladač



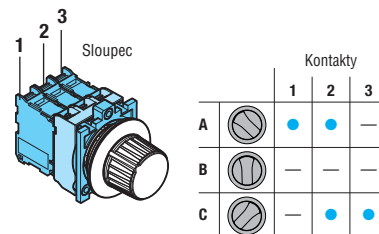
3polohový otočný ovladač



2polohový otočný ovladač s knoflíkem



3polohový otočný ovladač s knoflíkem



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

Materiály

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 7-36

Typ: LPXAÜ120M

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

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

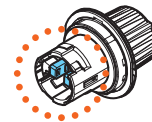
Typ	Svorky
-----	--------

Typy s přední montáží se navcvakou na upevňovací adaptér LPXAÜ120M (je třeba zakoupit zvlášť).

Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, doprostřed a vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	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 aktivačních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

- ∨ Pevná poloha
- ∨ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvupolohové



Třípolohové



Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC, RINA.

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché

Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem



LPFBL10...



LPFBL20...

novinka

Objednací kód	Barva	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

Prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací



LPFQL10...



LPFQL20...

novinka

Objednací kód	Barva	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 (1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1V se zpožděním) 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

Materiály

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 7-36.

Typ: LPXAU120M.

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

Jednotky kontaktů pro prosvětlené ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové
	LPXCF10 Fastonové
	LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové
	LPXCF01 Fastonové
	LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37

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

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

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 30 mm, kovové ploché

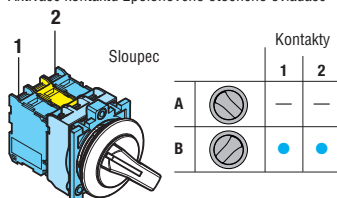
Prosvětlené otočné ovladače



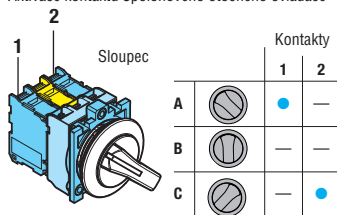
LPFSL1...

novinka

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



Objednací kód	Barva	Poloha	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Dvupolohové (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

Materiály

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 7-36
Typ: LPXAU120M

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

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

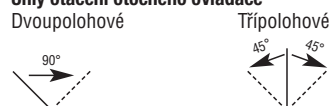
Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120M (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a vpravo.	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Polohy otočného ovladače

- ∨ Pevná poloha
- ∩ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače



Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

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

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PL**atinum

Ø 30 mm, kovové ploché

Signální hlavice



LPFL...

novinka

Objednáací kód	Barva	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

Materiály

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

Typ: LPXAU120M

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

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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

novinka



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/0,59 lb.ft)
- Přenosové parametry pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: 5 Gbps (625 MB/s)
- Přenosové parametry pro LPFD06: Cat.6
- Jmenovitý proud pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: 1,5 A
- Jmenovitý proud pro LPFD06: 0,6 A
- Izolační odpor: ≥100 MΩ
- Odpor kontaktů pro LPFD01, LPFD03, LPFD05: ≤30 MΩ
- Odpor kontaktů pro LPFD06: ≤40 MΩ
- Konektor USB třídy: 3.0 (zřejmě kompatibilní s USB třídou 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)

Materiály

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

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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...

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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
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

Tlačítkové ovladače s aretací



LPCQ10...



LPCQ20...

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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

❗ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1V se zpožděním) nelze na tyto ovladače montovat.
Počet kontaktů, které lze připevnit - viz informace zde z boku.

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

Materiály

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 7-36

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 pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se navcvakou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo. Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... , a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové
Typy s montáží na základnu se navcvakou na základnu ovládací skříňky LPZP... . Viz příklad na straně 7-38. Na jeden ovladač v ovládací skříňce LPZ... lze namontovat až 3 jednotky kontaktů.		
1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37

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

Jednotky kontaktů se navcvakou na adaptér také uvnitř na víko ovládací skříňky 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 skříňce.

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními 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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Tlačítkové ovladače pro mechanický reset, s návratem



LPCR1196

Tlačítkové ovladače s návratem, se symbolem



LPCB11...



LPCB21...

Tlačítkové ovladače s návratem, se speciálními symboly



LPCB...

Objednací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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
Hlavice vystouplé (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 skříňky LPZ...

Objednací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Hlavice líčující (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	←	Černá	10	0,025
LPCB1148	←	Bílá	10	0,025
LPCB1152	↑	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

Hlavice vystouplé (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	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
S návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LPCB①②18③	⚡	③	50	0,027
LPCB①②34③	MAN	③	50	0,027
LPCB①②35③	AUTO	③	50	0,027
LPCB①②22③	↗	③	50	0,027
LPCB①②23③	⏏	③	50	0,027

Poznámka: další symboly viz strana 7-35.

① Pro prosvětlený typ doplňte písmeno „L“.

② Doplňte pro typ ovladače: 1 pro líčující nebo 2 pro vystouplé.

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 Obráťte se na naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

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

Příklady kompletních objednávkových kódů:

LPCB2258 – vystouplý tlačítkový ovladač neprosvětlený bílý se symbolem +

LPCB11685 – líčující 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
- 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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

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

Mechanická životnost: 5.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 pro tlačítkové ovladače pro mechanický reset

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ | Svorky

Pokud je zapotřebí jednotek kontaktů, tak lze typy s přední montáží navcnaknout na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo a 3 vpravo.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Jednotky kontaktů pro tlačítkové ovladače s návratem

Viz strana 7-37 a 7-38.

Typ | Svorky

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

Lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, doprostřed a vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříně LPZ...

a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcnaknou na základnu ovládací skříně LPZP... Viz příklad na straně 7-38.

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

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Ovladače LPCB... 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.

Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634



LPCB6644



LPCB684...

Objednáací kód	Barva	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

LPCB6742	Černá	10	0,097
----------	-------	----	-------

Pro nouzové zastavení v souladu s ISO 13850

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)

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

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

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

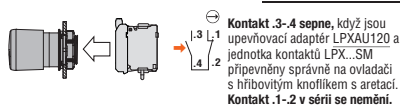
LPCB6844	Červená	10	0,083
LPCB6844R	Červená	1	0,083

❶ Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednáací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 459A, 520E, 3131A, 3433E.
Příklad kompletního kódu: LPCB6844R421E.

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

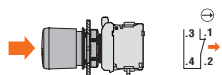
V případě odpojení pouze jednotky kontaktů a/nebo upevňovacího adaptéru s jednotkou kontaktů

S jednotkou kontaktů typu LPXC01SM (1V)

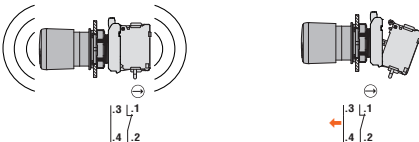


Kontakt 3-4 sepne, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120 a jednotka kontaktů LPX...SM připevněny správně na ovladači s hříbovým knoflíkem s aretací. **Kontakt 1-2 v sérii se nemění.**

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**.



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

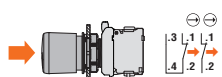


S jednotkou kontaktů typu LPXC02SM (2V)

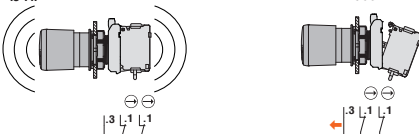


Kontakt 3-4 sepne, když jsou upevňovací adaptér LPXAU120 a jednotka kontaktů LPX...SM připevněny správně na ovladači s hříbovým knoflíkem s aretací. **Stav obou kontaktů 1-2 v sérii se nezmění.**

Pokud se jednotka kontaktů LPXC02SM 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**.



Při úplném stisknutí tlačítka se **oba kontakty 1-2 rozeznou** a zůstanou v tomto stavu, dokud se tlačítko neuvolní. **Stav kontaktu 3-4 v sérii se nezmění.**



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 7-36

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 připeňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

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

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

U typu S NÁVRATEM lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo.

U typu S ARETACÍ lze namontovat až 4 jednotky kontaktů.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... , a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvakou na základnu ovládací skříňky LPZP... . Viz příklad na straně 7-38.

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

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

AUTOMONITOROVACÍ KONTAKT pouze pro OVLADAČE S HŘIBOVÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ

lze namontovat maximálně 2 jednotky tohoto typu. Další 2 jednotky kontaktů lze namontovat vpravo. Na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... lze namontovat 2 jednotky, ze kterých je 1 může být automonitorovacího typu. Nelze nainstalovat žádný LED prvek.

Automonitorovací 1Z	LPXC01SM	Šroubové (2 na sobě uprostřed - LPXAU120 pol.1/3-4/6)
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)
Automonitorovací 2V	LPXC02SM	Šroubové (2 na sobě)

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními 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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Dvoutlačítkové ovladače s návratem



LPCB711...



LPCB721...

novinka

Objednací kód	Barva	Symbole	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

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

LPCB7112	Černá/Červ.	—	5	0,030
LPCB7113	Zelená/Červ.	—	5	0,030
LPCB7114	Bílá/Černá	—	5	0,030
LPCB7122	Černá/Červ.	I-O	5	0,030
LPCB7123	Zelená/Červ.	I-O	5	0,030
LPCB7124	Bílá/Černá	I-O	5	0,030
LPCB7133	Zelená/Červ.	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/Červ.	—	1	0,030
LPCB7213	Zelená/Červ.	—	5	0,030
LPCB7214	Bílá/Černá	—	1	0,030
LPCB7222	Černá/Červ.	I-O	5	0,030
LPCB7223	Zelená/Červ.	I-O	5	0,030
LPCB7224	Bílá/Černá	I-O	1	0,030
LPCB7233	Zelená/Červ.	Start/Stop	5	0,030

Třítlačítkové ovladače s návratem



LPCB73...

Objednací kód	Symbole	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

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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 připeňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se nacvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť). Na DVOUTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: 3 vlevo, 3 vpravo. Na TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až 9 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo, 3 na střed a 3 vpravo. Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... až 2 jednotky kontaktů pro dvoutlačítkové a 3 pro třítlačítkové ovladače.	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříňky LPZP... Viz příklad na straně 7-38.
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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PL**atinum

Ø 22 mm, chromovaný plast

Otočné ovladače s praporcem



LPCS1...

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS120	∨	10	0,037
LPCS121	∨	10	0,037
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS130	∨	10	0,037
LPCS131	∨	10	0,037
LPCS132	∨	10	0,037
LPCS133	∨	10	0,037

Otočné ovladače s dlouhým praporcem



LPCS2...

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS220	∨	10	0,040
LPCS221	∨	10	0,040
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS230	∨	10	0,040
LPCS231	∨	10	0,040
LPCS232	∨	10	0,040
LPCS233	∨	10	0,040

Otočné ovladače se zámkem (Ronis)



LPCS3...

Objednací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvoupohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS320	∨	10	0,060
LPCS320R①	∨	1	0,060
LPCS321	∨	10	0,060
LPCS321R①	∨	1	0,060
LPCS340	∨	10	0,060
LPCS340R①	∨	1	0,060
Třípohodové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS330	∨	10	0,060
LPCS330R①	∨	1	0,060
LPCS331	∨	10	0,060
LPCS331R①	∨	1	0,060
LPCS332②	∨	10	0,060
LPCS332R①②	∨	1	0,060
LPCS333②	∨	10	0,060
LPCS333R①②	∨	1	0,060
LPCS350	∨	10	0,060
LPCS350R①	∨	1	0,060
LPCS360	∨	10	0,060
LPCS360R①	∨	1	0,060
LPCS370②	∨	10	0,060
LPCS370R①②	∨	1	0,060
LPCS380②	∨	10	0,060
LPCS380R①②	∨	1	0,060
LPCS390②	∨	10	0,060
LPCS390R①②	∨	1	0,060

① Provedení s odlišnými kódy klíčů.
Doplňte objednací kód ovladače číselným kódem klíče.
Dostupná provedení: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Příklad kompletního kódu: LPC S320 R421E.

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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
Typy s přední montáží se navcvaknou na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, doprostřed a vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo.	
Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ..., a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač	

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové
Typy s montáží na základnu se navcvaknou na základnu ovládací skříňky LPZ... . Viz příklad na straně 7-38.		
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.

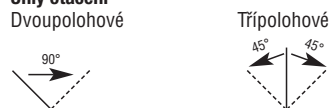


Možnost odlišit aktivaci středního kontaktu (souběh s levou nebo pravou kontaktní jednotkou) může být změněna uživatelem vyjmutím jednoho nebo dvou aktivčních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

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

Úhly otáčení



Speciální provedení

Provedení s barevnými klíči je dostupné na zakázku.

Pro podrobnosti ohledně vnitřního povrchu skříňky se obraťte na technickou podporu.

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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Otočné ovladače s knoflíkem

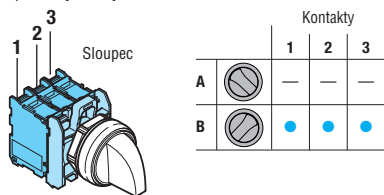


LPCS4...

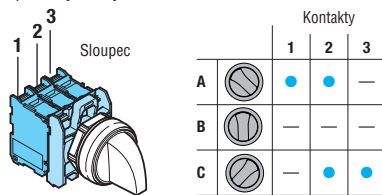
Objednávací kód	Poloha	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Dvupolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS420	∇	10	0,037
LPCS421	∇	10	0,037
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)			
LPCS430	∇	10	0,037
LPCS431	∇	10	0,037
LPCS432	∇	10	0,037
LPCS433	∇	10	0,037

Aktivace kontaktů

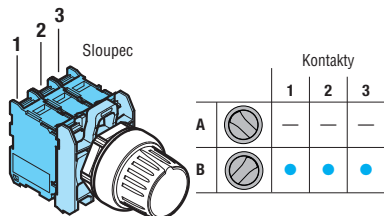
2polohový otočný ovladač



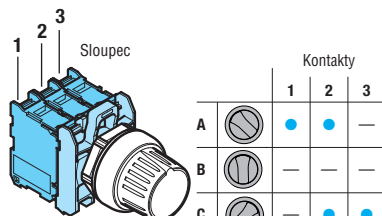
3polohový otočný ovladač



2polohový otočný ovladač s knoflíkem



3polohový otočný ovladač s knoflíkem



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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

Mechanická životnost: 1.000.000 cyklů

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36.

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 připeňuje přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů

Viz strana 7-37 a 7-38

Typ | Svorky

Typy s přední montáží se navrací na upevňovací adaptér LPXAU120 (je třeba zakoupit zvlášť). Lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo, doprostřed a vpravo, nebo 3 vlevo a 3 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříňky LPZ... , a to až 3 jednotky kontaktů na každý ovladač.

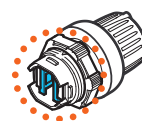
1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navrací na základnu ovládací skříňky LPZP... . Viz příklad na straně 7-38.

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 aktivačních kolíků. Projděte si příslušné pokyny dostupné online v sekci Stahování na adrese www.LovatoElectric.com.

Poloha

- ∇ Pevná poloha
- ∇ Poloha s návratem

Úhly otáčení

Dvupolohové



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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem



LPCBL10...



LPCBL20...

Objednávací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (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 aretací



LPCQL10...



LPCQL20...

Objednávací kód	Barva	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Hlavice líčující (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQL103⓪	Zelená	10	0,025
LPCQL104⓪	Červená	10	0,025
LPCQL105⓪	Žlutá	10	0,025
LPCQL106⓪	Modrá	10	0,025
LPCQL107⓪	Průhledná	10	0,025
Hlavice vystouplé (bez upevňovacího adaptéru) S aretací			
LPCQL203⓪	Zelená	10	0,027
LPCQL204⓪	Červená	10	0,027
LPCQL205⓪	Žlutá	10	0,027
LPCQL206⓪	Modrá	10	0,027
LPCQL207⓪	Průhledná	10	0,027

⓪ Používejte pouze jednotky kontaktů LPXC10 A (1Z s předstihem) a LPXC01 (1V).
Jednotky kontaktů LPXC10 (1Z) a LPXC01D (1V se zpožděním) nelze na tyto ovladače montovat.

Prosvětlené tlačítkové ovladače s hřibovitým knoflíkem



LPCBL614...



LPCBL664...

Objednávací kód	Barva	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

Materiály

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 připne přímo na ovladač.

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s návratem a s hřibovitým knoflíkem

Viz strana 7-37 a 7-38.

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

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

Na typy LPCBL1/BL2/BL61... lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo a 3 vpravo.

Na typy LPCBL66... lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a 2 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládací skříně LPZ..., a to až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se nacvaknou na základnu ovládací skříně LPZP... . Viz příklad na straně 7-38.

Navíc k LED prvku ve střední poloze lze namontovat na vnitřní stranu krytu ovládacích skříněk LPZ... až 2 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Jednotky kontaktů pro prosvětlené tlačítkové ovladače s aretací

Viz strana 7-37

Typ: LPXC10A (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 2 vpravo; až 2 jednotky kontaktů na ovladač ve skříně navíc k LED prvku ve střední poloze.

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PLatinum**

Ø 22 mm, chromovaný plast

Dvoutlačítkové ovladače s návratem a s bílým indikátorem



LPCBL71...



LPCBL72...

novinka

Objednací kód	Barva	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

Prosvětlené otočné ovladače



LPCSL1...

Objednací kód	Barva	Poloha	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

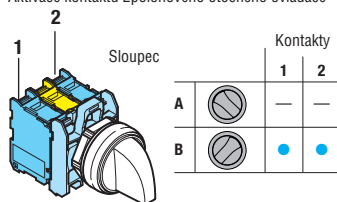
Dvupolohové (bez upevňovacího adaptéru)

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	∨	10	0,025
LPCSL1214	Červená		1	0,025
LPCSL1215	Žlutá		1	0,025
LPCSL1216	Modrá		1	0,025
LPCSL1218	Bílá		10	0,025

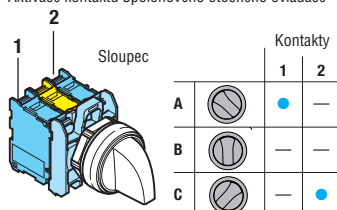
Třípolohové (bez upevňovacího adaptéru)

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	∨	10	0,025
LPCSL1314	Červená		1	0,025
LPCSL1315	Žlutá		1	0,025
LPCSL1316	Modrá	∨	1	0,025
LPCSL1318	Bílá		10	0,025
LPCSL1323	Zelená		10	0,025
LPCSL1324	Červená	∨	1	0,025
LPCSL1325	Žlutá		1	0,025
LPCSL1326	Modrá		1	0,025
LPCSL1328	Bílá	∨	10	0,025
LPCSL1333	Zelená		10	0,025
LPCSL1334	Červená		1	0,025
LPCSL1335	Žlutá	∨	1	0,025
LPCSL1336	Modrá		1	0,025
LPCSL1338	Bílá		10	0,025

Aktivace kontaktů 2polohového otočného ovladače



Aktivace kontaktů 3polohového otočného ovladače



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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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 strana 7-37 a 7-38

Typ | Svorky

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

Na DVOUHLAČÍTKOVÉ OVLADAČE lze namontovat až 6 jednotek kontaktů: vždy za sebou po 3 vlevo a 3 vpravo.

Na OTOČNÉ OVLADAČE lze namontovat až 4 jednotky kontaktů: vždy za sebou po 2 vlevo a 2 vpravo.

Upevňovací adaptér LPXAU120 lze namontovat také na vnitřní stranu krytu ovládacích skříněk LPZ... a to až 2 jednotky kontaktů na 1 ovladač navíc k LED prvku ve střední poloze.

1Z	LPXC10	Šroubové
	LPXCF10	Fastonové
	LPXCS10	Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A	Šroubové
	1V	
1V	LPXC01	Šroubové
	LPXCF01	Fastonové
	LPXCS01	Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D	Šroubové

Typy s montáží na základnu se navcvakou na základnu ovládací skřínky LPZP... Viz příklad na straně 7-38.

Navíc k LED prvku ve střední poloze lze namontovat na vnitřní stranu krytu ovládacích skříněk LPZ... až 2 jednotky kontaktů.

1Z	LPXCB10	Šroubové
1V	LPXCB01	Šroubové

Polohy otočného ovladače

∨ Pevná poloha

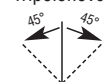
∨ Poloha s návratem

Úhly otáčení otočného ovladače

Dvupolohové



Třípolohové



Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

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.

7 Ovládací a signalizační přístroje

Řada **PL**atinum

Ø 22 mm, chromovaný plast

Signální hlavice



LPL...

Objednací kód	Barva	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).

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

Materiály

Polyamid

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36.

Typ: LPXAÜ120

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..., a to s LED prvkem ve střední poloze. Upevňovací adaptér se připeňuje přímo na ovladač.

Světelné LED prvky

Viz strany 7-39 až 42

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.

Komunikační rozhraní USB a RJ45



LPCD01

novinka



LPCD05

novinka



LPCD01L...

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		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 závitem (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**: Cat. 5E
- Jmenovitý proud pro **LPCD01**, **LPCD03**, **LPCD05**: 1,8 A
- Jmenovitý proud pro **LPCD06**: 1,5 A
- Izolační odpor: ≥100 MΩ
- Odpor kontaktů pro **LPCD01**, **LPCD03**, **LPCD05**: ≤30 MΩ
- Odpor kontaktů pro **LPCD06**: ≤40 MΩ
- Konektor USB třídy: 3.0 (zřejmě 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)

Materiály

Polyamid

Certifikáty a standardy

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

**Signálky monoblok
s integrovanou LED,
trvale svítící**


LPM...

Objednávací 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
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
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
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
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
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
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
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

novinka

novinka

novinka

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/0,59 lb.ft
- 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

Materiály

Polyamid

Maximální průřez vodičů1 nebo 21,5 mm² nebo AWG16**Schéma zapojení****Certifikáty a standardy**

Udělené certifikáty: 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.

Potenciometry monobloky



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

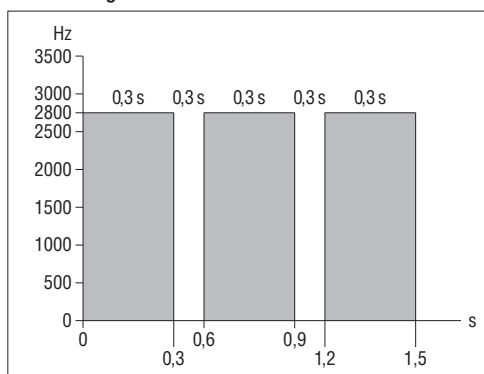
Bzučáky monobloky



LPCZS...

Objednací kód	Napětí	Zvuková intenzita při 2800 Hz	Balení	Hmotnost
	[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



LPCZS...IP

Obecná charakteristika pro potenciometry monobloky

Potenciometry monobloky 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 pro monoblok potenciometry

- Jmenovité izolační napětí U_i : 250 V AC
- Impulsní výdržné napětí U_{imp} : 4 kV
- Potenciometr je součástí výrobku
- Těleso monobloku s 1otáčkovou dělenou stupnicí
- Je povolena libovolná montážní poloha
- Instalace do otvoru o \varnothing 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 odolnost: 25.000 operací
- Mechanická dráha: 290 °
- Boční kabelový vstup
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °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

Obecná charakteristika pro monoblok bzučáky

Bzučáky monobloky 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 pro monoblok bzučáky

- Jmenovitý kmitočet: 50...60 Hz
- 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), 15 mA-0,40 W (typ 18...30 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 aktivizační 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)
- Impulsní výdržné napětí U_{imp} : 4 kV
- Instalace do otvoru o \varnothing 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...
- 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

Materiály

Polyamid

Maximální průřez vodičů

Připojení šroubových svorek se třemi oddělenými připojeními:

- Min. průřez kabelů 0,5 mm² / AWG24
- Max. průřez kabelů 2,5 mm² / AWG14
- Maximální utahovací moment: 0,5Nm/0,37lb.ft
- Plochý šroubovák: 0,6x3,5 mm/0,02x0,14"

Certifikáty a standardy

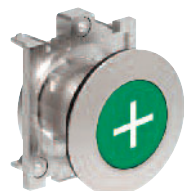
Udělené certifikáty: cULus, EAC, CCC.

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

Objednávací kód	Symbol	Barva	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
S návratem (bez upevňovacího adaptéru)				
LP0B00250	+	④	50	0,027
LP0B00260	-	④	50	0,027
LP0B00270		④	50	0,027
LP0B00280		④	50	0,027
LP0B00290		④	50	0,027
LP0B00300	ALTO ↑	④	50	0,027
LP0B00310	BASSO ↓	④	50	0,027
LP0B00320	←	④	50	0,027
LP0B00330	→	④	50	0,027
LP0B00340	MAN	④	50	0,027
LP0B00350	AUTO	④	50	0,027
LP0B00380	TRIP	④	50	0,027
LP0B00390	TEST	④	50	0,027
LP0B00400		④	50	0,027
LP0B00410		④	50	0,027
LP0B00420		④	50	0,027
LP0B00430		④	50	0,027
LP0B00440		④	50	0,027
LP0B00450		④	50	0,027
LP0B00460		④	50	0,027
LP0B00470		④	50	0,027
LP0B00480		④	50	0,027
LP0B00490		④	50	0,027
LP0B00520		④	50	0,027
LP0B00530		④	50	0,027
LP0B00540		④	50	0,027
LP0B00550		④	50	0,027
LP0B00560	START STOP	④	50	0,027
LP0B00570	III	④	50	0,027
LP0B00580	IV	④	50	0,027
LP0B00590		④	50	0,027
LP0B00600		④	50	0,027
LP0B00610		④	50	0,027
LP0B00620		④	50	0,027
LP0B00630		④	50	0,027
LP0B00640		④	50	0,027
LP0B00650		④	50	0,027
LP0B00660		④	50	0,027
LP0B00670		④	50	0,027
LP0B00680		④	50	0,027
LP0B00690		④	50	0,027

- ① Doplníte 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 doplníte písmeno „L“;
 ③ nebo pro typ ovladače: 1 pro lícující nebo 2 pro vystouplé.
 ④ Doplníte 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 Obrátte se na naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.
 ⑦ Symbol označující nebezpečné napětí (IEC 60417 5036-a).
 Příklady kompletních objednávacích kódů:
 LPSB2258 – kovový bílý vystouplý tlačítkový ovladač o Ø 22 mm se symbolem +;
 LPFB1685 – prosvětlený plochý kovový žlutý lícující tlačítkový ovladač o Ø 30 mm se symbolem ;
 LPCB1344 – lícující 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

Materiály

Polyamid

Mechanická odolnost

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

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36
 Typ: LPXAU120...

Jednotky kontaktů

Viz strany 7-37 a 7-38

Typ	Svorky
1Z	LPXC10 Šroubové LPXCF10 Fastonové LPXCS10 Pružinové
1Z s předstihem	LPXC10A Šroubové
1V	LPXC01 Šroubové LPXCF01 Fastonové LPXCS01 Pružinové
1V se zpožděním	LPXC01D Šroubové
1Z	LPXCB10 Šroubové
1V	LPXCB01 Šroubové

Standardně se dodává aktivace středních kontaktů spojená s bočními 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.

Upeňovací adaptéry



LPXAU120M

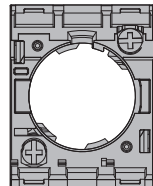


LPXAU120

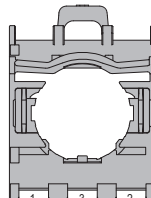
novinka

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

Pohled zezadu
(pro instalaci prvku)

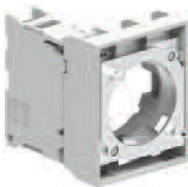


1. řada
2. řada
3. řada

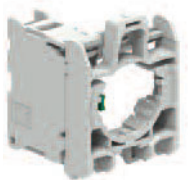


1. řada
2. řada
3. řada

Upeňovací adaptéry s jednotkami kontaktů



LPXE...M



LPXE...

novinka

Objednací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

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

LPXE10M		5	0,030
LPXE01M		5	0,030

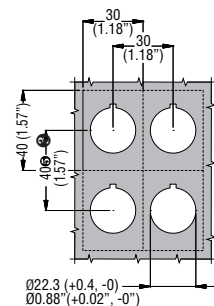
Jednotky kontaktů se šroubovými svorkami. Pro pochrom. plastové ovladače LPC..., s upeňovacím adaptérem LPXAU120.

LPXE10		10	0,015
LPXE01		10	0,015

- Typy LPXC10A (1Z s předstihem) nebo LPXC01 (1V) použijte pouze u tlačítkových ovladačů s aretací. Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

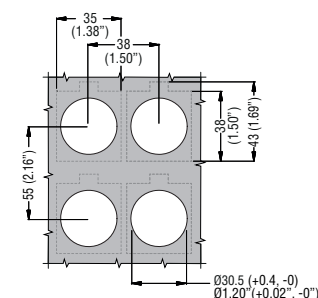
Vrtání otvorů do panelu

Minimální doporučené vzdálenosti pro Ø 22 mm/0,87" ovladače.



● Při použití fastonových svorek je rozteč minimálně 85 mm/3,35".

Minimální doporučené vzdálenosti pro ovladače Ø 30 mm/1,18".



Provozní parametry

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Pro LPXAU120M: upevnění adaptéru k montážnímu povrchu se provádí 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: $-40...+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- Stupeň krytí:
 - IP20 pro jednotky kontaktů se šroubovými svorkami
 - IP00 pro jednotky kontaktů s fastonovými svorkami

Obecná charakteristika jednotek kontaktů

Samočisticí, s dvojitým účinkem (stírání a kmitání)

IEC jmenovitá 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 DC15:

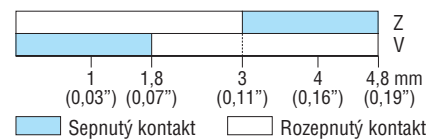
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Ochrana před zkratem: Pojistka – 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: $\leq 20 \text{ m}\Omega$.

Svorky: Šroubové s podložkou

Zdvih jednotek kontaktů



Maximální průřez vodičů pro šroubové svorky

1 nebo 2 kabely 2,5 mm² nebo AWG14

Mechanická a elektrická odolnost

Ovládací síla: $\leq 0,5 \text{ kg}/1,1 \text{ lb}$ (pomocné kontakty)

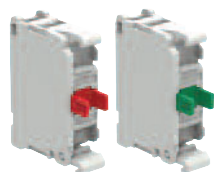
Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: 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

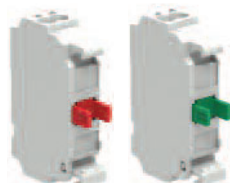


LPXC...

Objednávací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru			
LPXC100	1Z	10	0,011
LPXC10A	1ZsP	10	0,011
LPXC01 ⊖	1V	10	0,011
LPXC01D ⊖	1VsZ	10	0,011

- ❶ Typy LPXC10A (1Z s předstihem) nebo LPXC01 (1V) použijte pouze u tlačítkových ovladačů s aretací. Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- 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 zpžděním.

Jednotky kontaktů s pružinovými svorkami



LPXCS01

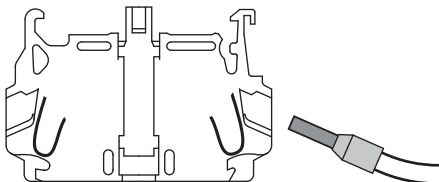
LPXCS10

Objednávací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Pružinové svorky Bez upevňovacího adaptéru			
LPXCS10	1Z	10	0,010
LPXCS01 ⊖	1V	10	0,010

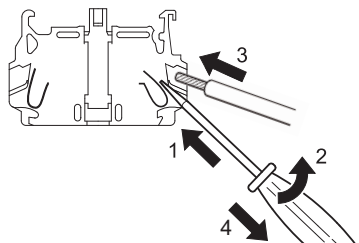
- ❶ Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- ❷ Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

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

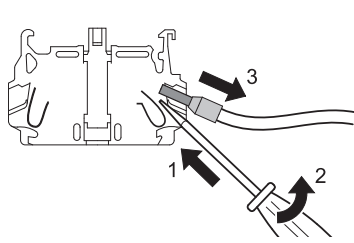
Technologie push-in



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



Odstranění kabelů (opět s pomocí plochého šroubováku)



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/0,74 lb.ft
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí:
 - IP20 pro jednotky kontaktů se šroubovými svorkami
 - IP00 pro jednotky kontaktů s fastonovými svorkami

Provozní parametry pro jednotky kontaktů s pružinovými svorkami

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Připnutí jednotek na adaptér nebo také zevnitř na víko ovládacích skříněk LPZ..., a to s max. 3 jednotkami kontaktů LPXCS..., nebo 2 jednotkami LPXCS... a 1 LED prvkem LPXLPS... (v prostřední pozici) na 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 vibrace a/nebo nárazy; přidrzná síla vodiče je v těchto podmínkách zaručena i v čase
- Pro použití s testovacími jednotkami - viz strana 7-37
- 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

Obecná charakteristika jednotek kontaktů

Samočisticí s dvojitým účinkem stírání a kmitání
IEC jmenovitá izolací 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:

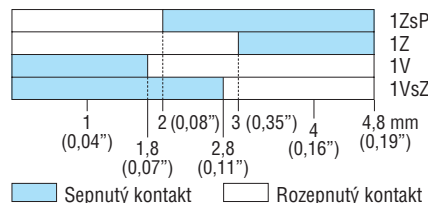
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Ochrana před zkratem: Pojistka – 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

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

Zdvih jednotek kontaktů



Maximální průřez vodičů pro šroubové svorky

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG14

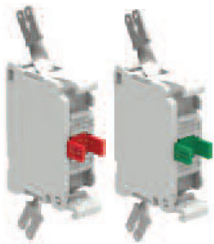
Mechanická a elektrická odolnost

Ovládací síla: ≤ 0,5 kg/1,1 lb (pomocné kontakty)
Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů pro LPXC10/01/E01/10, LPXC01SM/02SM, LPXCF10/01; 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 fastonovými svorkami

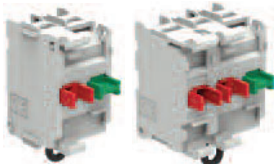


LPXCF01 LPXCF10

Objednávací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Fastonové svorky, bez upevňovacího adaptéru			
LPXCF10	1Z	10	0,012
LPXCF01 ⊖	1V	10	0,012

- 1 Typy LPXC10A (1Z s předstihem) nebo LPXC01 (1V) používejte pouze u tlačítkových ovladačů s aretací. Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- 2 Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Automonitorovací jednotky kontaktů se šroubovými svorkami

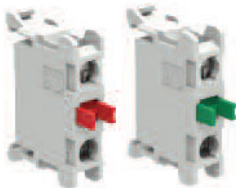


LPXC01SM LPXC02SM

Objednávací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Šroubové svorky. Bez upevňovacího adaptéru Automonitorovací jednotky kontaktů pro neprosvětlené ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací			
LPXC01SM ⊖	1V	1	0,022
LPXC02SM ⊖	2V	1	0,033

- 1 Typy LPXC10A (1Z s předstihem) nebo LPXC01 (1V) používejte pouze u tlačítkových ovladačů s aretací. Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- 2 Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

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

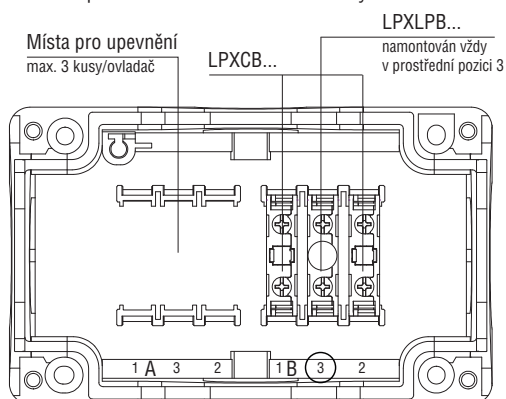


LPXCB...

Objednávací kód	Funkce	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Šroubové svorky Přímé připojení na základnu ovládacích skříněk LPZP...			
LPXCB10	1Z	10	0,012
LPXCB01 ⊖	1V	10	0,012

- 1 Není vhodné pro tlačítkové ovladače s aretací.
- 2 Nucená vypínací funkce kontaktního ústrojí ⊖ v souladu s IEC/EN/BS 60947-5-1.

Montážní poloha na základně ovládací skříně LPZP...



Obecná charakteristika

- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Max. uťahovací moment pro šroubové svorky: 1 Nm/0,74 lb.ft
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20 pro jednotky kontaktů se šroubovými svorkami, IP00 pro jednotky kontaktů s fastonovými svorkami

Provozní parametry pro jednotky kontaktů s fastonovými svorkami a automonitorování

- Připojení jednotek na adaptér LPXAU120M nebo LPXAU120:
 - 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)
- Výhradně u neprosvětlených ovládacích s hříbovitým knoflíkem s aretací lze na adaptér instalovat max. 2 jednotky kontaktů LPXC...SM:
 - IDo pozice 1-3 (pouze na levou stranu adaptéru, viz nákres s POHLEDEM ZE ZADU) lze nainstalovat pouze jednu jednotku kontaktů LPXC01SM nebo LPXC02SM.
 - Navíc lze jednu jednotku kontaktů LPX...SM nainstalovat do pozice 4-6 (umístěná za první na adaptéru LPX...SM).
 - Při použití jednotek LPXC01SM lze nainstalovat za sebou na pravou stranu adaptéru do pozic 2 a 5 max. dvě jednotky kontaktů LPXC0... nebo LPXC1... .
 - Na vnitřní stranu víka ovládacích skříněk LPZ... lze namontovat pouze jednu jednotku kontaktů LPXC01SM nebo LPXC02SM na adaptér do pozice 1 (vlevo). Při použití jednotek LPXC01SM lze nainstalovat navíc jednu jednotku kontaktů LPXC0... nebo LPXC1... na pravou stranu (na adaptéru pozice 2).
 - S typy nelze použít žádný LED prvek.

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

- Připojení navakuutím na základnu ovládací skříně LPZP...
- Na každý ovladač ovládací skříně LPZP... maximálně 3 jednotky kontaktů LPXCB... nebo 2 LPXCB... a 1 LED prvek LPXLPB... (ve střední pozici 3)
- Ohledně použití testovacích jednotek se obraťte na technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

Obecná charakteristika

Samočisticí s dvojnásobným 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 použití 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 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

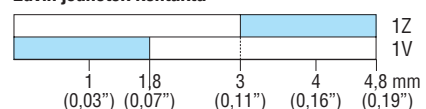
Ochrana před zkratem: Pojistka – 10 A gG/SC

Odpor kontaktů: ≤ 20 mΩ

Svorky: Šroubové s podložkou

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

Zdvih jednotek kontaktů



Mechanická a elektrická odolnost jednotek kontaktů

Rozpínací síla: ≤ 0,5 kg/1,1 lb

Elektrická životnost: 1.000.000 cyklů pro LPXCS10 a LPXCS01

Maximální průřez vodičů

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

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

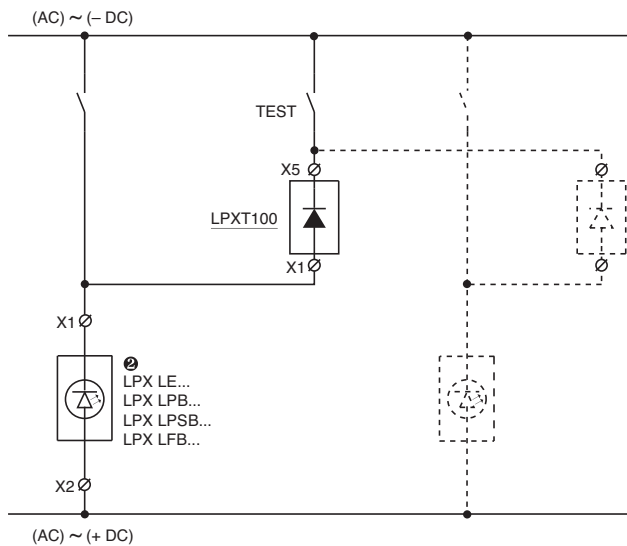


LPXT...

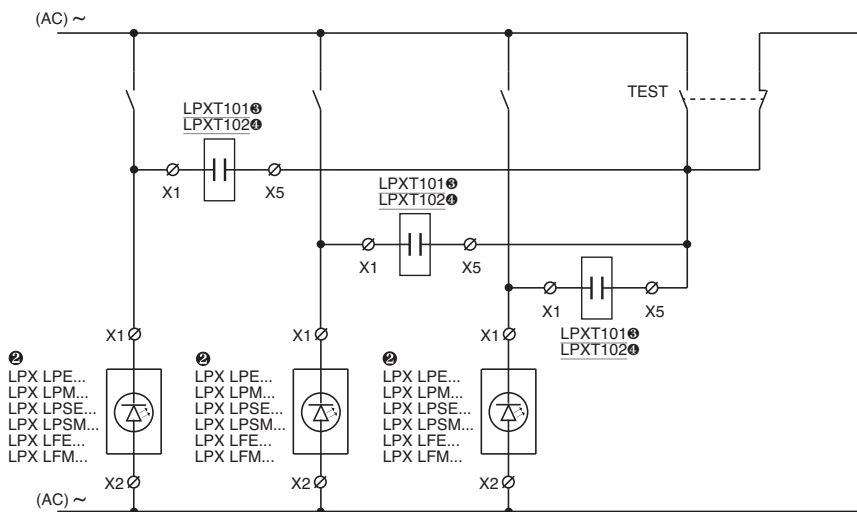
Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Šroubové svorky, bez upevňovacího adaptéru			
LPXT100 ②	Použití s LED prvky s napětím AC/DC pro typy LPXLE... (všechny), LPXLFB..., LPXLPB a LPXLPSB...	10	0,011
LPXT101 ②	Použití s LED prvky s napětím 85-140 V AC pro typy LPXLFE..., LPXLPE... a LPXLPE...	10	0,011
LPXT102 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. Viz schéma zapojení níže nebo online v sekci Stahování na webu www.LovatoElectric.com
- ② Při DC napájení (pouze u typu LPXT100) pracuje LED prvek při plném napětí a jasu, 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...
 ③ Použití s typem LPXLFM..., LPXLPM... nebo LPXLPSM...

Provozní parametry

- Napájecí napětí:
 - Testovací jednotka LPXT100:
 - 12...30 V AC/DC pro LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140 V AC/DC pro LPXLEE...
 - 185...265 V AC/DC pro LPXLEM...
 - Testovací jednotka LPXT101: 85...140 V AC
 - Testovací jednotka LPXT102: 185...265 V AC
- Pro použití s LED prvky typů LPXLPBB/LPBE/LPBM... se obraťte na 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 uťahovací moment: 1 Nm/0,74 lb.ft
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36

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

Maximální průřez vodičů

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG 12.

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 se stálým světlem se šroubovými svorkami



LPXLP...

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

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

Stálé světlo, 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
LPXLP E3	85...140 V AC	Zelená	10	0,016
LPXLP E4		Červená	10	0,016
LPXLP E5		Žlutá	10	0,016
LPXLP E6		Modrá	10	0,016
LPXLP E8		Bílá	10	0,016
LPXLP M3	185...265 V AC	Zelená	10	0,016
LPXLP M4		Červená	10	0,016
LPXLP M5		Žlutá	10	0,016
LPXLP M6		Modrá	10	0,016
LPXLP M8		Bílá	10	0,016

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

Stálé světlo, 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	48 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...140 V 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



LPXLE...

Jednoduchá ochrana proti přepětím a odolnost proti vibracím.

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; 85...140 V AC/DC; 185...265 V AC/DC
- 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); 5 mA-0,72 W (85...140 V AC/DC); 3 mA-0,67 W (185...265 V AC/DC)
- Celková ochrana pro typy LPXLP... :
 - 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 aktivací 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); 15 V-0,4 mA (85...140 V AC/DC); 35 V-0,3 mA (185...265 V AC/DC)
- 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 utahovací moment: 1 Nm/0,74 lb.ft
- 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 7-36.

Upevňovací adaptér se připeňuje přímo na ovladač připevněný k montážní ploše

Maximální průřez vodičů

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG12

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 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	Napájecí napětí	Barva LED	Balení	Hmotnost
	[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...140 V 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:
 - LPXLF...: 18...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:
 - 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 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 utahovací moment: 1 Nm/0,74 lb.ft
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70 °C (-25...+60 °C pro LPX LE...)
 - Skladovací teplota: -40...+85 °C
- Stupeň krytí: IP20

Upevňovací adaptér

Viz strana 7-36.

Upevňovací adaptér se připeňuje přímo na ovladač připevněný k montážní ploše

Maximální průřez vodičů

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG12

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 se stálým světlem s pružinovými svorkami



LPXLPS...

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

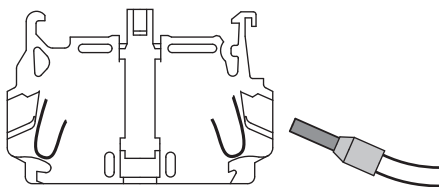
Objednávací kód	Napájecí napětí	Barva LED	Balení	Hmotnost
	[V]		ks	[kg]

Stálé světlo, s pružinovými svorkami
Bez upevňovacího adaptéru

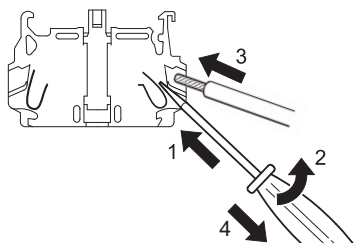
LPXLPSB3	12...30 V AC/DC	Zelená	10	0,015
LPXLPSB4		Červená	10	0,015
LPXLPSB5		Žlutá	10	0,015
LPXLPSB6		Modrá	10	0,015
LPXLPSB8		Bílá	10	0,015
LPXLPE3	85...140 V AC	Zelená	10	0,015
LPXLPE4		Červená	10	0,015
LPXLPE5		Žlutá	10	0,015
LPXLPE6		Modrá	10	0,015
LPXLPE8		Bílá	10	0,015
LPXLPSM3	185...265 V AC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

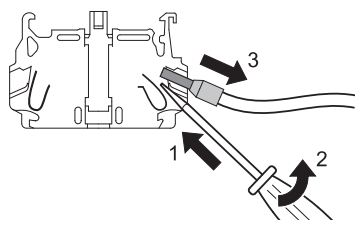
Technologie push-in



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
- Připnutí prvků na upevňovací adaptér, nebo také zevnitř na víko ovládacích skříněk LPZ... (ve střední pozici) na 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 vibrace a/nebo nárazy; přidrzná síla vodiče je v těchto podmínkách zaručena i v čase
- Pro použití s testovacími jednotkami - viz strana 7-37
- 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 7-36

Upevňovací adaptér se připeňuje 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 přepětím
 - ochrana proti bludným proudům ve vedení
 - snížení blikání
 - odolnost proti vibracím
- Minimální aktivizační 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

Schéma zapojení pro LED prvky



Maximální průřez vodičů

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG14. Pro vodiče o průřezu 2,5 mm² používejte kovové koncovky na kulaté vodiče dlouhé nejméně 10 mm.

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 se stálým světlem se šroubovými svorkami pro montáž na základnu ovládacích skříněk LPZP...

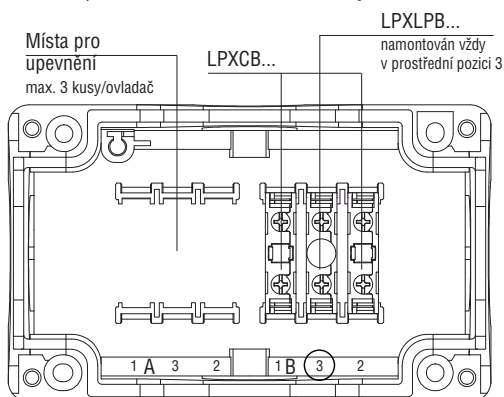


LPXLPB...

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

Objednací kód	Napájecí napětí	Barva LED	Bale- ní	Hmot- nost	
	[V]		ks	[kg]	
Šroubové svorky Stálé světlo Přímé připnutí 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	Bílá		10	0,016	
LPXLPBM3	185...265 V AC		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/0,74 lb.ft
- 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 přepětím
 - 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

Schéma zapojení pro LED prvky



Maximální průřez vodičů

1 nebo 2 vodiče 2,5 mm² nebo AWG14

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.

Průslušenství a náhradní díly pro kovové ovladače LPS... o \varnothing 22 mm



LPSXB0

novinka


LPXA162M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138



LPXAU158



LPXAU159

novinka


LPXA185



LPXAU170



LPXA100

LPXA105

LPXAU108
LPXAU109

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPSXB0	Lícující vystouplý ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	5	0,013
LPSXB3	Chráněný ovladač s návratem, bez výplně tlačítka	5	0,014
LPSXQ0	Lícující vystouplý ovladač s aretací bez výplně tlačítka	5	0,013
LPSXQL0	Prosvětlený lícující-vystouplý ovladač s aretací, bez čočky	5	0,013
LPXA161M	Adaptér pro otvory o \varnothing 30 mm na \varnothing 22 mm pro ovladače s hříbovým knoflíkem	5	0,030
LPXA162M	Adaptér pro otvory o \varnothing 30 mm na otvory o \varnothing 22 mm pro tlačítkové a otočné ovladače	5	0,032
LPSXA127	Průhledný difuzor pro dvoutlačítkové ovladače	5	0,001
LPXA130	Záslepka se závitem pro nevyužitý otvor (šedá)	10	0,007
LPXA130B	Záslepka se závitem pro nevyužitý otvor (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
Kryty			
LPXAU138	Gumová převlečná krytka pro lícující tlačítkové ovladače	10	0,006
LPXAU148	Gumová převlečná krytka pro vystouplá tlačítkové ovladače	10	0,009
LPXAU157	Gumová převl. krytka pro dvou- a tří tlačítkové ovladače (průhledná)	10	0,007
LPXAU167	Gumová převl. krytka pro tlač. ovl. s hříbov. knoflíkem, LPSB63/B66/B67/BL66... (průhledná)	10	0,012
LPXAU158	Uzamykatelná ochranná krytka pro visací zámků \varnothing 5-8 mm nebo tlačítkové ovladače LPSB66/B67/B68/BL664...; pro LSCB634... pouze visací zámků \varnothing 5-6 mm	10	0,005
LPXAU159	Ochranná krytka pro tlač. ovlad. LPB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXAU170	Ochranná krytka pro kovové tlačítkové ovladače o \varnothing 22 mm	5	0,015
LPXA185	Žlutá ochr. krytka pro otoč. ovl.	10	0,004
Nosiče štítků a štítky			
LPXAU100	Nosič štítků pro štítky LPXAU109 a LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Prázdný popisovatelný štítek	50	0,001
LPXAU109	Gravovací stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Nosič štítků pro plastové štítky LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Gravovací stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXAU105	50	0,002
LPXAU102	Nosič štítků pro papírové štítky LPXAU202 nebo plastové štítky 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 gravovací plastový štítek pro LPXAU102	50	0,002

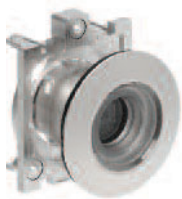
Obecná charakteristika

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 čočky ovladačů viz strana 7-47.
- 2 Použití nosiče štítků LPXAU102 s ovladači LPC... nezaručuje krytí IP65.
- 3 Pro lícující a vystouplé tlačítkové ovladače doplňte objednávací 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 Štítky s popisem viz strana 7-48.

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



LPFXB0

novinka


LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
LPFXB0 ①	Lícující nebo vystouplý ovladač s návratem, bez výplně	5	0,013
LPFXQ0 ①	Lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez výplně	5	0,013
LPFXQL0 ①	Prosvětlený lícující nebo vystouplý ovladač s aretací, bez výplně	5	0,013
LPFXAU00	Kovový adaptér pro upevnění ovladače	5	0,002
LPFXA130	Záslepka se závitěm pro nevyužitá otvory (černý)	5	0,007
Nosiče štítků a štítky ②			
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	Gravírovací stříbrný plastový štítek pro nosiče LPXAU100	50	0,002
LPXAU108	Gravírovací 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"

- ① Krytky a čochky ovladačů viz strana 7-47.
- ② Štítky s popisem viz strana 7-48.

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



LPXB0

LPXA162



LPXA200

novinka



LPXAU00

LPXAU01



LPXA130

LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138

LPXAU158



LPXAU159

novinka

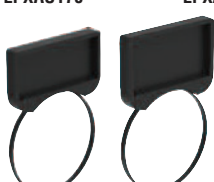


LPXA185



LPXAU170

LPXAU171



LPXAU100

LPXAU105

LPXAU108
LPXAU109

Objednáací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXB0	Lícující vystouplý ovladač s návratem bez výplně tlačítka	10	0,013
LPXB3	Chráněný ovladač s návratem bez výplně tlačítka	10	0,014
LPXQ0	Lícující vystouplý ovladač s aretací bez výplně tlačítka	10	0,013
LPXQL0	Prosvětlený lícující vystouplý ovladač s aretací, bez čochy	10	0,013
LPXA161	Adaptér pro otvory o Ø 30 mm na Ø 22 mm pro ovladače s hříbovitým knoflíkem	5	0,018
LPXA162	Adaptér pro otvory o Ø 30 mm na Ø 22 mm pro tlačítkové a otočné ovladače	5	0,018
LPXA200	Nástrčný klíč pro upevnění pro 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 převl. krytka pro dvou- a třítlačítkové ovladače (průhled.)	10	0,007
LPXAU167	Gumová převl. krytka pro ovladače s hříbovitým 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	Ochranná krytka pro plastové tlačítkové ovladače o Ø 22 mm	5	0,015
LPXAU171	Ochranná krytka pro komunikační rozhraní o 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	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 LPXAU202 papírové nebo LPXAU201 plastové štítky	50	0,003
LPXAU202	Prázdný popisovatelný papírový štítek pro nosič 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"

- Pro ovladače Krytky a čochy ovladačů viz strana 7-47.
- Použití nosiče štítků LPXAU102 s ovladači LPC... nezaručuje stupeň krytí IP65.
- 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).
- Nelze použít v kombinaci s LPXAU100, LPXAU105 nebo LPXAU102.
- Nelze použít v kombinaci s LPXAU158.
- Nelze použít v kombinaci s LPXAU167.
- Štítky s popisem viz strana 7-48.

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



LPXA140



LPXA170...



LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXA140	Záslepka pro aktivaci prostředního kontaktu	50	0,001
LPXA170	Náhradní sada standard. klíčů pro otočné ovladače nebo ovladače s hříbovým knoflíkem, kódování klíčů 455	10	0,008
LPX A170R①	Náhradní sada standard. klíčů pro otočné ovladače a ovl. s hříbovým 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 vystuplé 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 vystuplé 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

① Provedení s odlišnými kódem klíčů. Doplňte objednávací kód ovladače číselným kódem klíče. Dostupná provedení: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.

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	Hmotnost
		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	MAN-AUTO	50	0,001

Obecná charakteristika

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

Speciální provedení

Štítky v různých jazycích na zakázku.
Pro podrobnosti ohledně vnitřního povrchu skříňky se obraťte na technickou podporu.

Plastové štítky pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem o Ø 22 mm



LPXAU113



LPXAU114



LPXAU124



LPXAU110

novinka

Objednací kód	Text	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO Ø 90 mm/3,5"	10	0,005
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO Ø 60 mm/2,4"	10	0,003
LPXAU113	EMERGENCY STOP Ø 90 mm/3,5"	10	0,005
LPXAU115	EMERGENCY STOP Ø 60 mm/2,4"	10	0,003
LPXAU124	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850 Ø 90 mm/3,5"	10	0,005
LPXAU123	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850 Ø 60 mm/2,4"	10	0,005
LPXAU110	Samolepicí štítek EMERGENCY STOP (34,5x65 mm/1,36x2,56") pro tlačítka LP...B63/ 663/664/67/68/BL66...	10	0,001
LPXAU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS/ PARO EMERGENCIA Ø 60 mm/2,4"	10	0,003

Obecná charakteristika

Všechny štítky jsou vyrobeny z nesamolepicího plastu. Plastové štítky nelze používat s ochrannými krytkami LPXAU158 a LPXAU159.

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



LPXDAU1140...

novinka

Objednací kód	Text	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Napájecí napětí 24 V AC/DC			
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118024	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123024	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,100
Napájecí napětí 110...120 V AC			
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118110	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123110	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,100
Napájecí napětí 220...240 V AC			
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,100
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,100
LPXDAU118230	ARRET D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,100
LPXDAU123230	Symbol IEC60417-5638 v souladu s ISO 13850	1	0,100

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.

Provozní parametry

- 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

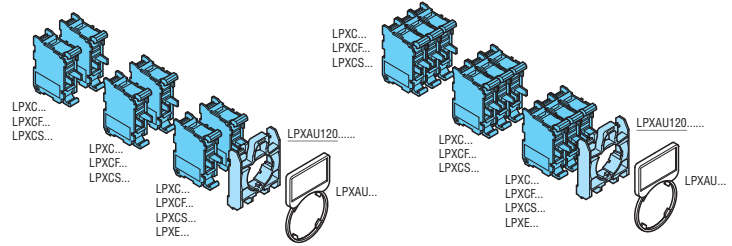
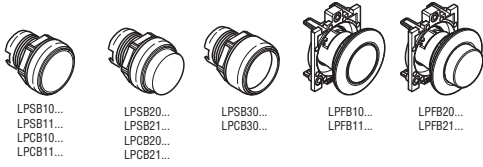
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus.

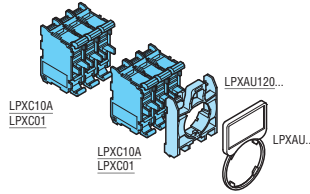
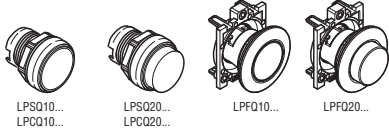
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

KOMBINACE PRO TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE

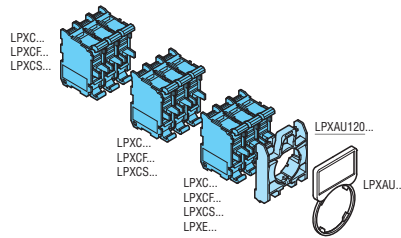
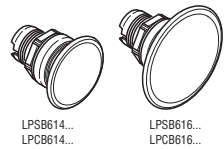
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S NÁVRATEM



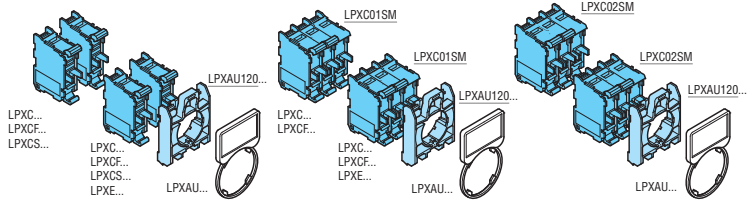
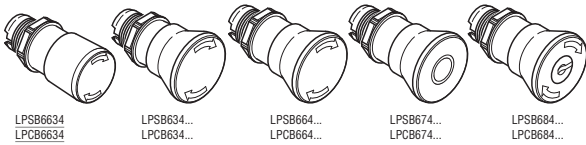
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S ARETACÍ



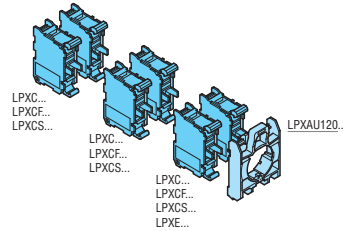
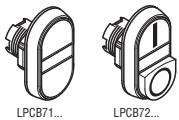
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM



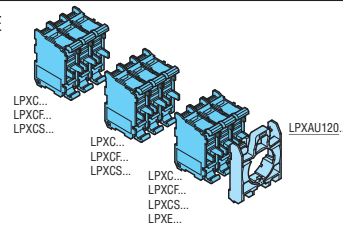
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ



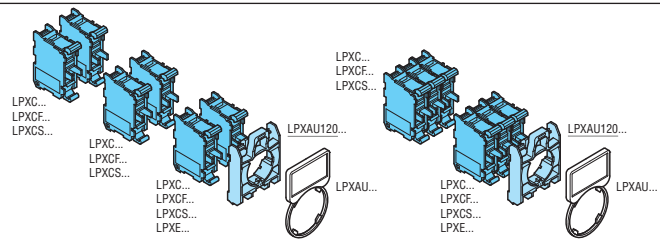
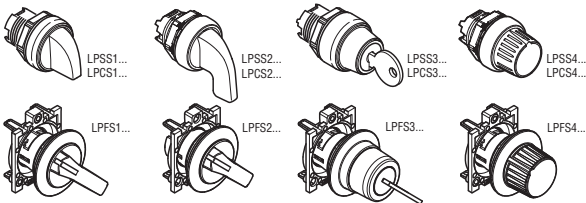
DVOU TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE LPC... Z POCHROMOVANÉHO PLASTU



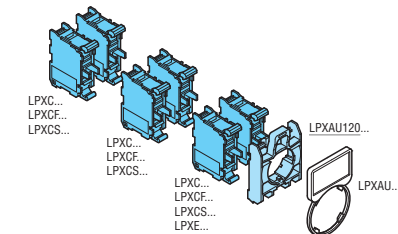
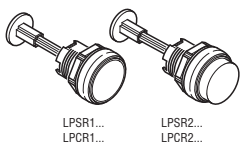
DVOU TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE LPS... KOVOVÉ A TŘÍTLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



OTOČNÉ OVLADAČE

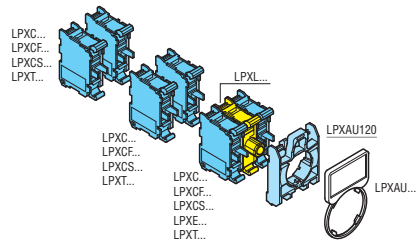
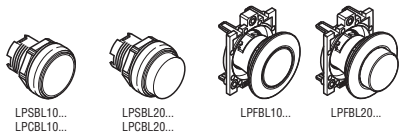


TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE PRO MECHANICKÝ RESET S NÁVRATEM

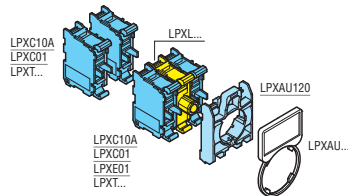
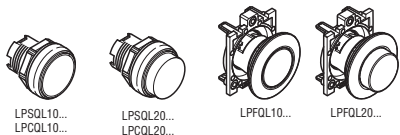


KOMBINACE PRO PROSVĚTLENÉ TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE

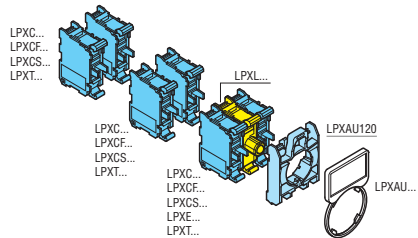
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S NÁVRATEM



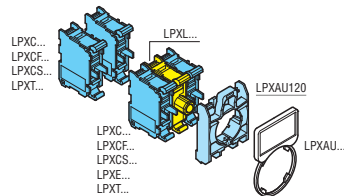
TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE S ARETACÍ



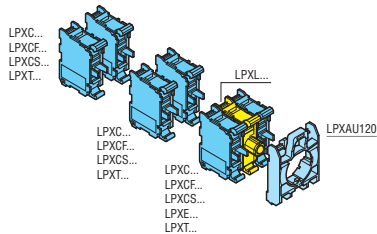
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S NÁVRATEM



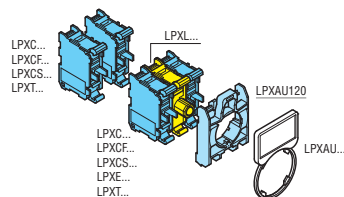
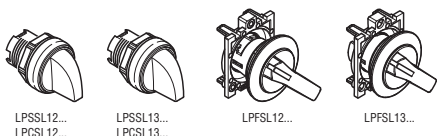
OVLADAČE S HŘIBOVITÝM KNOFLÍKEM S ARETACÍ



DVOU-TLAČÍTKOVÉ OVLADAČE



DVOU- A TŘÍPOLOHOVÉ OTOČNÉ OVLADAČE



Bez ovladačů



LPZP1A5

novinka

novinka



LPZP1A5P



LPZP1A8P



LPZP2A5

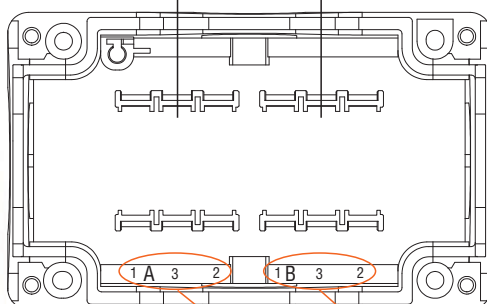
LPZP3A8

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

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
LPZP1A8	Pro 1 ovladač	Šedá	1	0,107
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

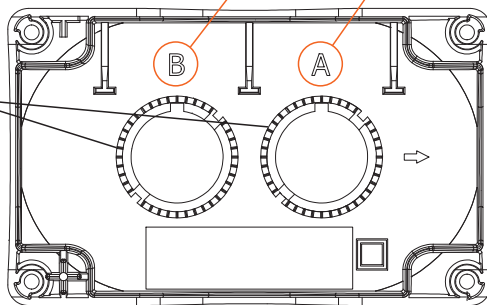
Základna ovládací skříňky

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



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 vylamovací otvory:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13.5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
 - LPZP2... předlisované vylamovací 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 vylamovací 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
- Úťahovací 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

Materiály

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.

Příslušenství



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

novinka

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

S 1 ovladačem

novinka



LPZP1B8100



LPZP1B8101



LPZP1B8102



LPZP1B8103



LPZP1B8104



LPZP1B8105

novinka



LPZP1B8300



LPZP1B8301



LPZP1B8302



LPZP1B8303

Objednávací kód	Popis	Konfigurační kontakty	Balení	Hmotnost
			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 „0“	1V	1	0,145
LPZP1B8103	Červený lícující tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „STOP“	1V	1	0,145
LPZP1B8104	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „0“	1V	1	0,146
LPZP1B8105	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem se symbolem „STOP“	1V	1	0,147

Objednávací kód	Popis	Konfigurační kontakty	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Šedá ovládací skříňka

LPZP1B8300	Otočný ovladač s krátkým praporem, 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 praporem, 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 vytlákové otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (1 ze zadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13.5/PG16 (po 1 nahoře a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Utahovací 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

Materiály

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

novinka



LPZP1B5600



LPZP1B5601



LPZP1B5602



LPZP1B5603



LPZP1B5604



LPZP1B5605



LPZP1B5606



LPZP1B5607

Objednáací kód	Popis	Konfigu- race kontak- tů	Ba- le- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Žlutá ovládací skříňka

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

❶ 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

- Předlisované 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
- Utahovací 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

Materiály

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.

novinka



LPZP1B5608



LPZP1B5609



LPZP1B5610



LPZP1B5612



LPZP1B5P603

novinka



LPZP1B5611

Objednávací kód	Popis	Konfigurační kontakty	Baleňení	Hmotnost
			ks	[kg]

Žlutá ovládací skříňka

LPZP1B5608 ①	Ovladač s hříbovitým knoflíkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení dle ISO 13850 s plastovým štítkem EMERGENCY/STOP	1V	1	0,176
LPZP1B5609 ①	Ovladač s hříbovitým knoflíkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení, dle ISO 13850	2V	1	0,183
LPZP1B5610 ①	Ovladač s hříbovitým knoflíkem, s aretací, uvolnění povytažením, pro nouzové zastavení, dle ISO 13850	1Z+ 1V	1	0,183
LPZP1B5612	Ovladač s hříbovitým knoflíkem, s aretací, uvolnění pootočením, pro normální zastavení se štítkem „STOP“	1V	1	0,180

Žlutá ovládací skříňka s ochrannou krytkou

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

① 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

- Předřísované vyřezávací otvory pro kabelové vstupy:
 - M16/PG11 (1 zezadu a 1 na levé straně)
 - M20/M25/PG13.5/PG16 (po 1 nahore a dole)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Utahovací 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

Materiály

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

novinka



LPZP2B8900

LPZP2B8901



LPZP2B8902

LPZP2B8903



LPZP2B8904

LPZP2B5905

Objednávací kód	Popis	Konfigurační kontakty	Baleňení	Hmotnost
			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 „0“	1V	1	
LPZP2B8901	Zelený lícující tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „I“	1Z	1	0,214
	Červený vystouplý tlačítkový ovladač s návratem, se symbolem „0“	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 knoflíkem 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 skříňky.

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
- Utahovací 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

Materiály

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

novinka



LPZP3B8900



LPZP3B8901



LPZP3B8902



LPZP3B8903



LPZP3B8904



LPZP3B8905



LPZP3B8906



LPZP3B8907

Objednací kód	Popis	Konfigurační 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	
	Zelená 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
- Utahovací 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

Materiály

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

novinka

Objednáací kód	Popis	Konfigu- race kontaktů	Ba- le- 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 vystouplý 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 vystouplý 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 hřibovitým 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
- Utahovací 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

Materiály

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.

Typ LP9...



LP9S...R



LP9S...B

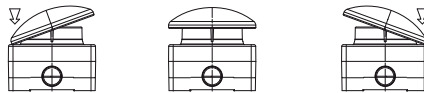


LP9P...R

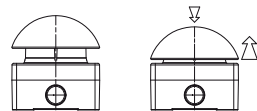
novinka

Objednávací 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 červeným hříb. knoflíkem s aretací a uvolněním povytažením. Jedn. kontaktů: 1Z+1V	1	0,220
LP9P02R	Nouzové Ø 90 mm s červeným hříb. knoflíkem s aretací a uvolněním povytažením. Jedn. kontaktů: 2V	1	0,290
LP9P11R	Nouzové Ø 90 mm s červeným hříb. knoflíkem s aretací a uvolněním povytažením. Jedn. kontaktů: 1Z+1V	1	0,300

Kyvné impulsní tlačítko s hříbovými knoflíkem



Nouzové tlačítko s hříbovými knoflíkem s aretací a uvolněním povytažením



Příslušenství



LP9XC...

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

● Maximální konfigurace: 3 jednotky kontaktů LP9XC...

Obecná charakteristika

Dlaňové spínače LOVATO Electric typu LP9... jsou navrženy pro zastavení strojů a okamžitého provozního ovládní. Jsou široce používány v nejrůznějších aplikacích, včetně typických: pro nouzové zastavení eskalátorů, otvírání bran, jako tlačítka pro přechody pro chodce, pro zdravotně postižené uživatele atd.

Ergonomický design a velká plocha pro snadné ovládní rukou, loktem nebo nohou zajišťují okamžité ovládní strojů a zařízení, i když má obsluha plně ruce.

Tato nová řada se dělí na dvě verze:

- Kyvný hříbový knoflík s impulsním ovládním (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 (předisované vyřezávací otvory):
 - M20/PG13.5 (1 na každé straně)
 - M16/PG11 (2 na spodní straně)
- Přípustná je jakákoliv montážní poloha
- Uťahovací moment šroubů krytu $T_{max} = 0,8 \text{ Nm}/0,59 \text{ lb.ft}$
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: $-25...+75 \text{ °C}$
 - Skladovací teplota: $-40...+85 \text{ °C}$
- IEC/EN stupeň krytí: IP65

JEDNOTKY KONTAKTŮ

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

Minimální provozní parametry v kategorii užití 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

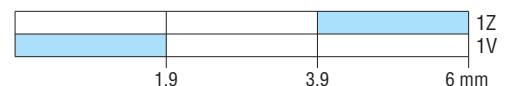
Minimální provozní parametry v kategorii užití DC13:

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

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

- Zkratová ochrana s pomocí pojistek: max. velikost 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



■ Sepnutý kontakt □ Rozepnutý kontakt

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

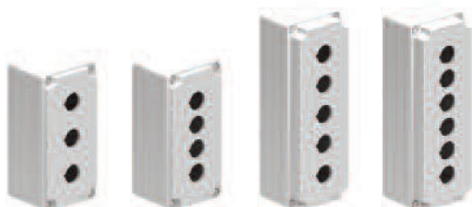


LPZM1A8



LPZM2A5

LPZM2A8



LPZM3A8

LPZM4A8

LPZM5A8

LPZM6A8



LPZM4CA8

LPZM6CA8



LPZM8CA8

LPZM12CA8



LPZM16CA8

Objednáací 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 ovladače	Šedá	1	0,680
LPZM6A8	Pro 6 ovladače	Šedá	1	0,671
S více řadami otvorů				
LPZM4CA8	Pro 4 ovladače	Šedá	1	0,570
LPZM6CA8	Pro 6 ovladače	Šedá	1	0,660
LPZM8CA8	Pro 8 ovladače	Šedá	1	1,060
LPZM12CA8	Pro 12 ovladače	Šedá	1	1,360
LPZM16CA8	Pro 16 ovladače	Šedá	1	1,650

[Ⓢ] V kombinaci se skříňkami s ochrannou krytkou nelze používat plastové štítky.

Obecná charakteristika

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

Na vnitřní povrch krytu lze pomocí příslušných upevňovacích adaptérů nainstalovat jednotlivé kontakty.

Tloušťka krytu je vhodná pro vrtání.

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

Možné kombinace - viz v této kapitole stránky s ovladači.

Provozní parametry

- Kabelový vstup Φ : Ø 21 mm (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.

[Ⓢ] Nejsou k dispozici pro typy LPZM...C s více řadami otvorů.

Objednáací kódy	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

Objednací kód	Rozměry (X, Y, Z)	Barva krytu	Balení	Hmotnost
	[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 řad 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.

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

Možné kombinace - viz v této kapitole stránky s ovladači.

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

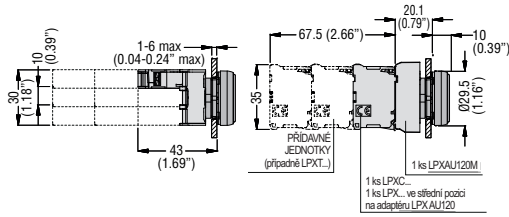
Udělené certifikáty: cULus.

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

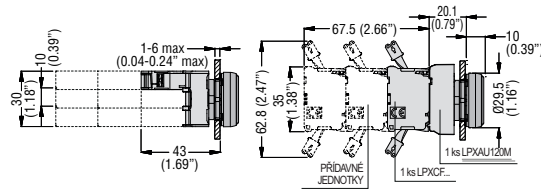
Objednací kód	Max. počet ovladačů	Počet řad vertikálně	Počet řad horizontálně
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

LPXAU120M S JEDNOTKAMI KONTAKTŮ

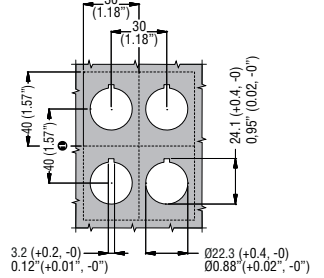
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami nebo LED prvkem nebo testovací jednotkou



Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů s fastonovými svorkami



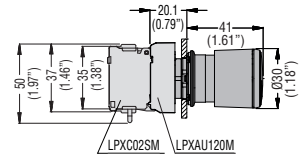
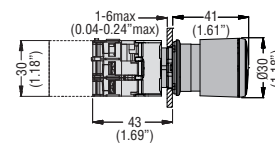
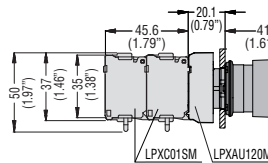
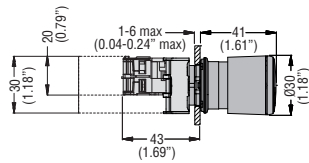
Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



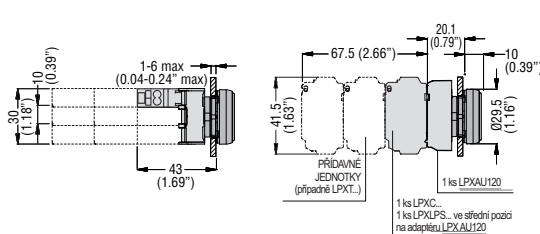
● V případě použití jednotek kontaktů s fastonovými svorkami musí být svislá rozteč min. 85 mm.

Ovladače s hříbovým knoflíkem s automonitorovacími jednotkami kontaktů

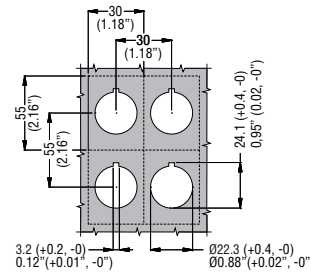
LPXC01SM



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

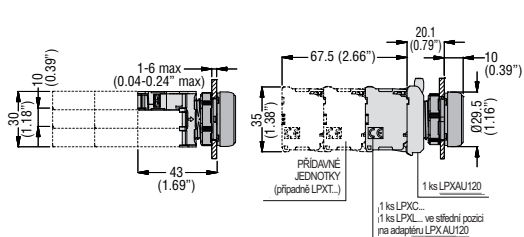


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky

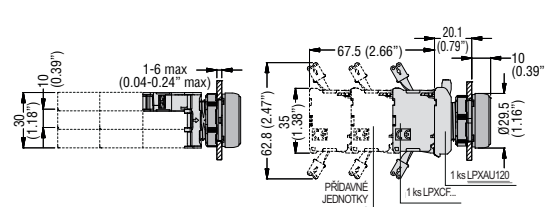


LPXAU120 S JEDNOTKAMI KONTAKTŮ

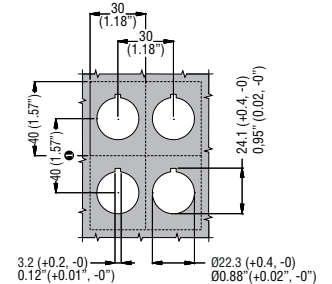
Lícující tlačítkový ovladač s jednotkou kontaktů se šroubovými svorkami nebo s LED prvky nebo testovací jednotkou



Lícující tlačítkový ovladač jednotkami kontaktů s fastonovými svorkami

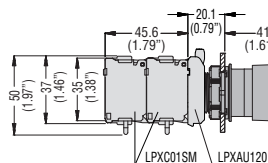
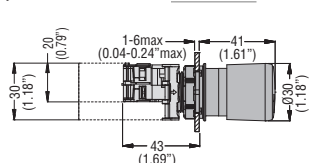


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti

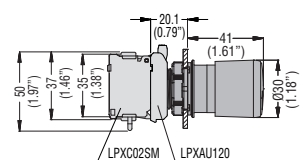
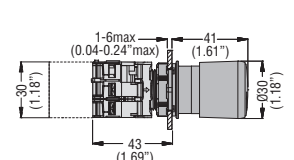


● V případě použití jednotek kontaktů s fastonovými svorkami musí být svislá rozteč min. 85 mm.

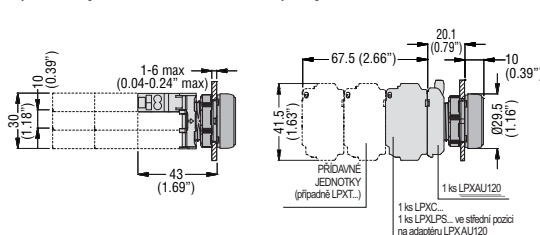
Ovladače s hříbovým knoflíkem s automonitorovacími jednotkami kontaktů **LPXC01SM**



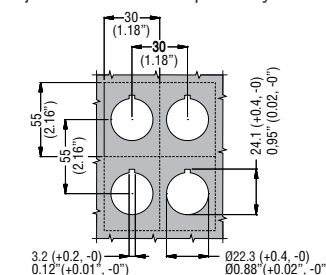
LPXC02SM



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

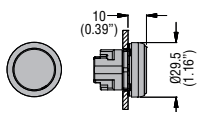


Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti s jednotkou kontaktů s pružinovými svorkami nebo LED prvky



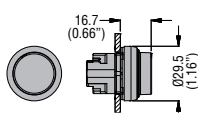
TYPY LPS

Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



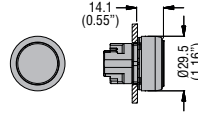
Lícijící
LPSB1...
Prosvětlené lícijící
LPSBL1...
LPSXB0Ⓜ

S aretací
LPSQ1...
LPSXQ0Ⓜ
Prosvětlené s aretací
LPSQL1...



Vystouplé
LPSB2...
Prosvětlené vystouplé
LPSBL2...

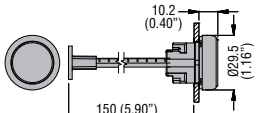
S aretací
LPSQ2...
Prosvětlené s aretací
LPSQL2...
LPSXQ0Ⓜ



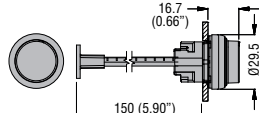
Chráněné
LPSB30...
LPSXB3Ⓜ

Ⓜ Včetně výplně nebo čočky.

Tlačítkové ovladače s mechanickým ovládáním

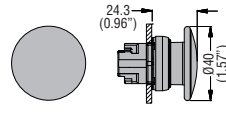


Lícijící
LPSR1...

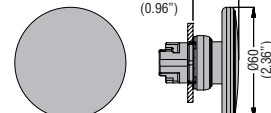


Vystouplé
LPSR2004

Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem

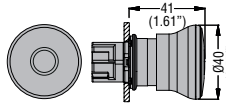


S návratem
LPSB614...
Prosvětlené s návratem
LPSBL614...

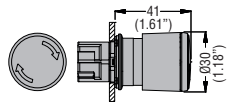


S návratem
LPSB616...

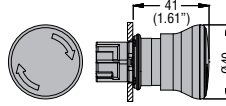
Tlačítkové ovladače s hříbovým knoflíkem s aretací



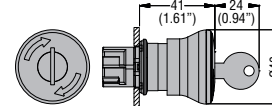
Uvolnění povytažením
LPSB674...



Uvolnění pootočením
LPSB6634

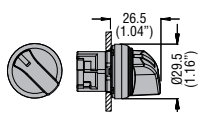


Uvolnění pootočením
LPSB6644
Prosvětlené s uvolněním pootočením
LPSBL664...

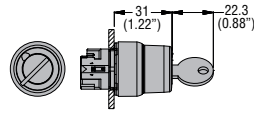


Uvolnění pootočením klíče
LPSB684...

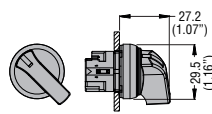
Otočné ovladače



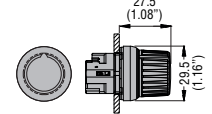
S krátkým praporem
LPSS1...
Prosvětlené s praporem
LPSSL1...



Se zámkem
LPSS3...

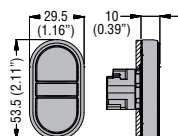


S dlouhým praporem
LPSS2...



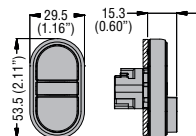
S knoflíkem
LPSS4...

Lícijící dvoutlačítkové ovladače, s nebo bez indikátoru



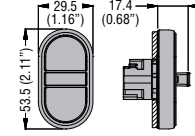
LPSB71... - LPSBL71...

Dvoutlačítkové ovladače s vystouplým tlačítkem, s nebo bez indikátoru



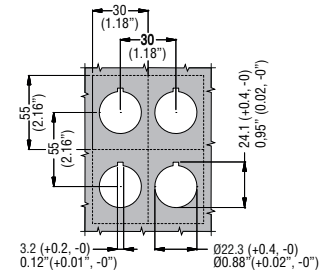
LPSB72... - LPSBL72...

Třítlačítkové ovladače s vystouplým středovým tlačítkem

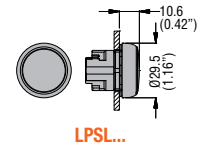


LPSB73...

Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti

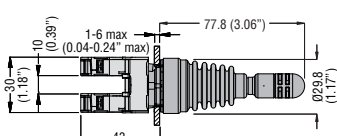


Signálka

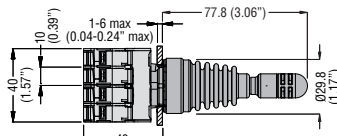


LPSL...

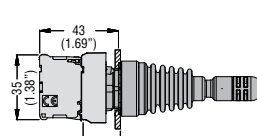
Joystick bez bezpečnostní pojistky



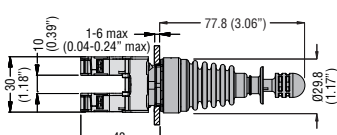
Dvoupolohové
LPSJ20...



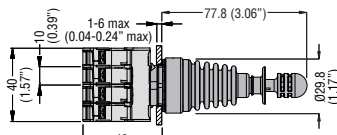
Čtyřpolohové
LPSJ40...



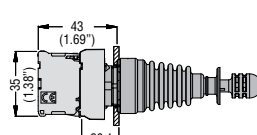
Joystick s bezpečnostní pojistkou



Dvoupolohové
LPSJ21...

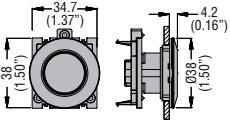


Čtyřpolohové
LPSJ41...

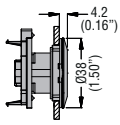


TYPY LPF

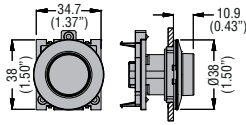
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



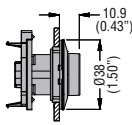
Lícující
LPFB1...
Prosvětlené lícující
LPFBL1...
LPFXB0



S aretací
LPFQ1...
LPFXQ0
Prosvětlené s aretací
LPFQL1...



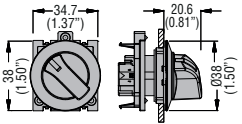
Vystoupělé
LPFB2...
Prosvětlené vystoupělé
LPFBL2...



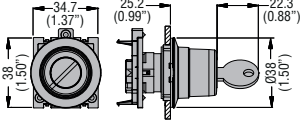
S aretací
LPFQ2...
Prosvětlené s aretací
LPFQL2...
LPFXQL0

⊕ Včetně výplně nebo čočky.

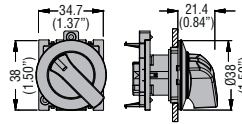
Otočné ovladače



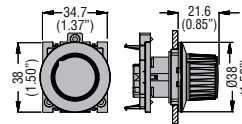
S krátkým praporem
LPFS1...
Prosvětlené s praporem
LPFSL1...



Se zámek
LPFS3...

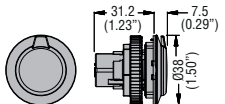


S dlouhým praporem
LPFS2...

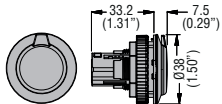


S knoflíkem
LPFS4...

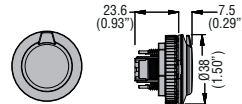
Komunikační rozhraní **LPSD...**



LPFD01

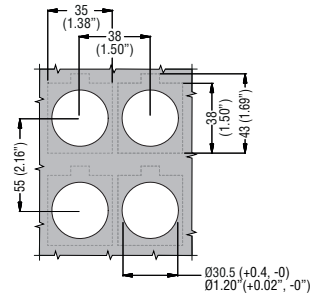


LPFD03 - LPFD05

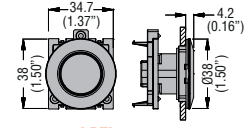


LPFD06

Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti



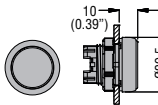
Signálka



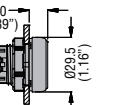
LPFL...

TYPY LPC

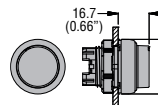
Tlačítkové ovladače s návratem a s aretací



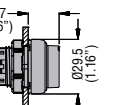
Lícující
LPCB1...
Prosvětlené lícující
LPCBL1...
LPXB0



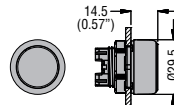
S aretací
LPCQ1...
LPXQ0
Prosvětlené s aretací
LPCQL1...



Vystoupělé
LPCB2...
Prosvětlené vystoupělé
LPCBL2...



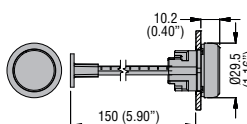
S aretací
LPCQ2...
Prosvětlené s aretací
LPCQL2...
LPXQL0



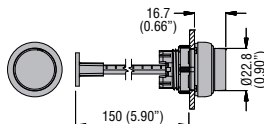
Chráněné
LPCB30...
LPXB3

⊕ Včetně výplně nebo čočky.

Tlačítkové ovladače s mechanickým ovládáním

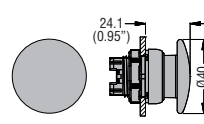


Lícující
LPCR1...

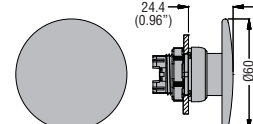


Vystoupělé
LPCR2004

Tlačítkové ovladače s hřibovitým knoflíkem

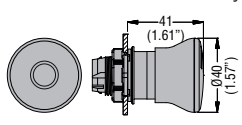


S návratem
LPCB614...
Prosvětlené s návratem
LPCBL614...

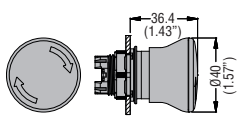


S návratem
LPCB616...

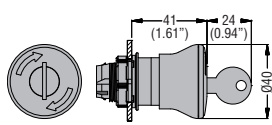
Tlačítkové ovladače s hřibovitým knoflíkem s aretací



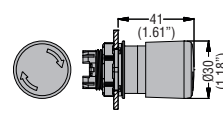
Uvolnění povytažením
LPCB674...



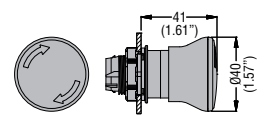
Uvolnění pootočením
LPCB634...



Uvolnění pootočením klíče
LPCB684...

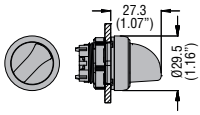


Uvolnění pootočením
LPCB6634

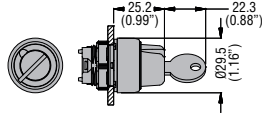


Uvolnění pootočením
LPCB6644
Prosvětlené, s uvolnění pootočením
LPCBL664...

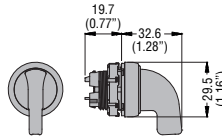
Otočné ovladače



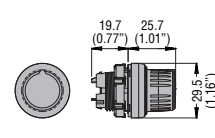
S krátkým praporem
LPCS1...
 Prosvětlené s praporem
LPCSL1...



Se zámkem
LPCS3...

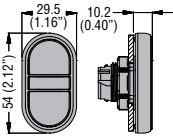


S dlouhým praporem
LPCS2...



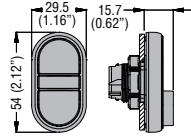
Knob
LPCS4...

Lícující dvoutlačítkové ovladače s nebo bez indikátoru



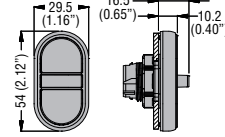
LPCB71... - LPCBL71...

Dvoutlačítkové ovladače s vystouplým tlačítkem, s nebo bez indikátoru



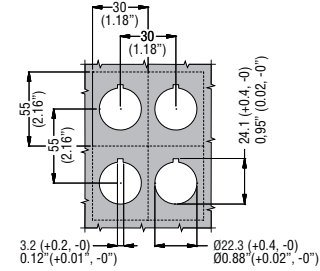
LPCB72... - LPCBL72...

Třítlačítkové ovladače s vystouplým středovým tlačítkem

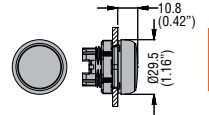


LPCB73...

Vrtání otvorů do panelu - minimální doporučené vzdálenosti

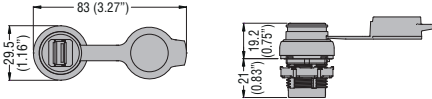


Signálka

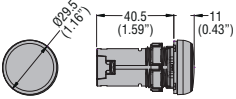


LPL...

Komunikační rozhraní **LPCD...**

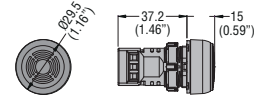


LED monoblok signálky



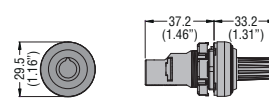
LPM...

Bzučáky monoblok



LPCZS...

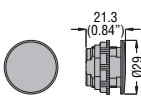
Potenciometr monoblok



LPCPA...

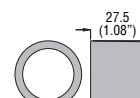
PŘÍSLUŠENSTVÍ ŘADY PLATINUM

Záslepka se závitem pro nevyužití otvory



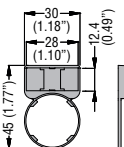
LPXA130

Krytka otočného ovladače s knoflíkem



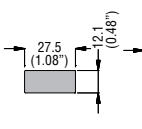
LM2TAU185

Nosič štítků



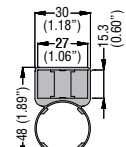
LPXAU100

Štítek



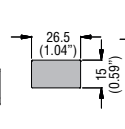
LPXAU109 LM2TA...2...

Nosič štítků



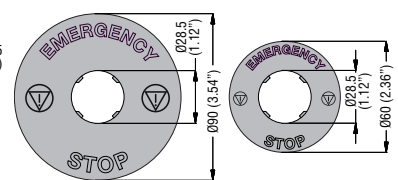
LPXAU105

Štítek



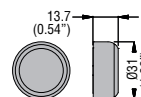
LPXAU108

Plastové štítky pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



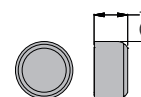
LPXAU112 LPXAU113 LPXAU124 LPXAU114 LPXAU115 LPXAU118 LPXAU123

Gumová převl. krytka pro lícující tlačítkové ovladače



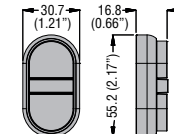
LPXAU13...

Gumová převl. krytka pro vystouplé tlačítkové ovladače



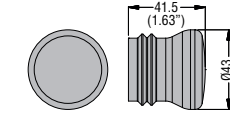
LPXAU14...

Převlečná krytka pro 2- a 3tlačítkové ovladače



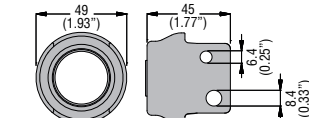
LPXAU157

Gumová převl. krytka pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



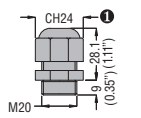
LPXAU167

Uzamykatelný kryt pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací



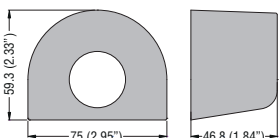
LPXAU158

Kabelová průchodka



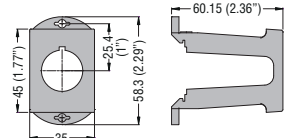
LPXP01

Ochranná krytka pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem s aretací



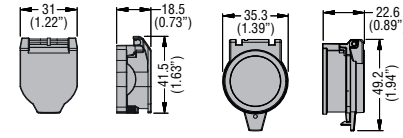
LPXAU159

Adaptér na DIN lišty



LPXDIN

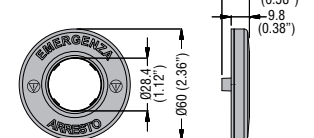
Ochranné krytky



LPXAU170

LPXAU171

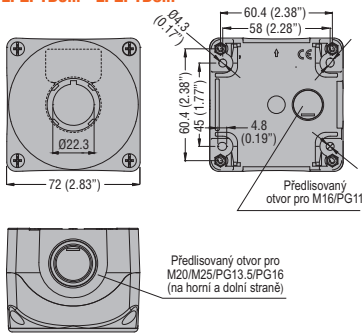
Prosvětlený disk pro tlačítkové ovladače s hříbovitým knoflíkem



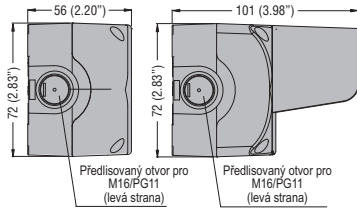
LPXDAU11...

PLASTOVÉ OVLÁDACÍ SKŘÍNKY

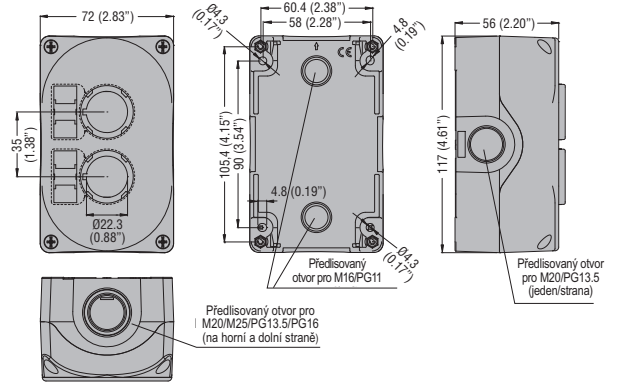
LPZP1A5 - LPZP1A8
LPZP1B5... - LPZP1B8...



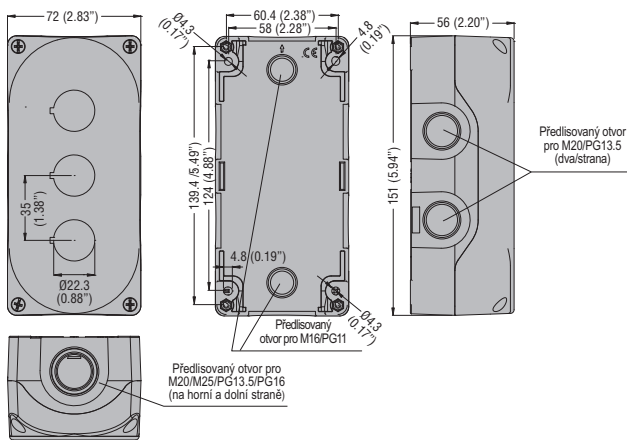
LPZP1A5P
LPZP1A8P



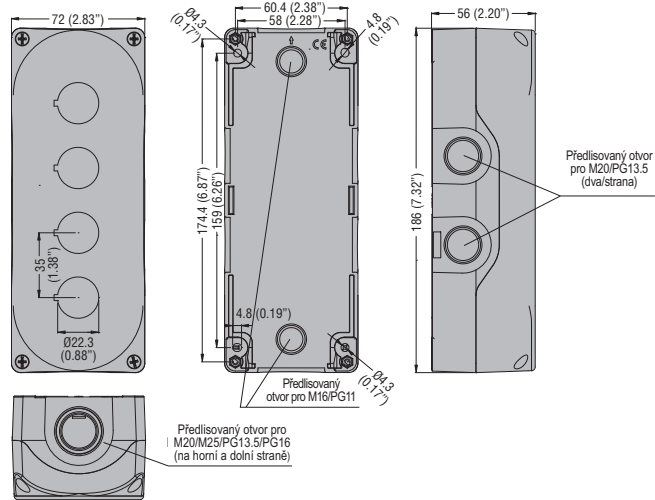
LPZP2A5 - LPZP2A8
LPZP2B5... - LPZP2B8...



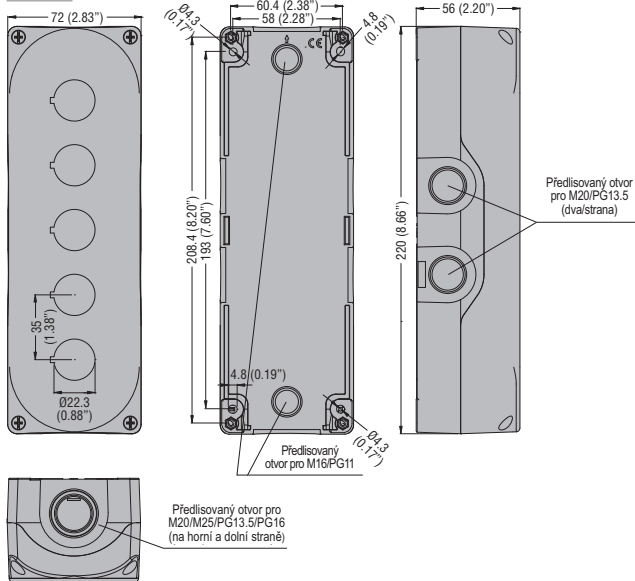
LPZP3A8
LPZP3B8...



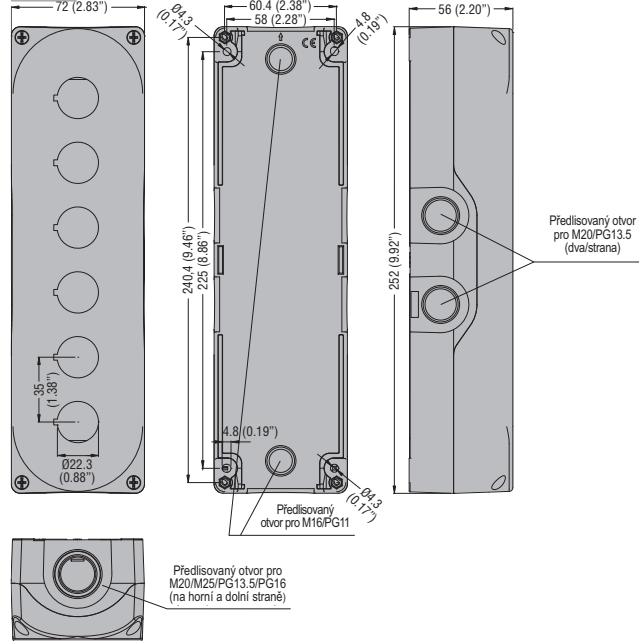
LPZP4A8



LPZP5A8

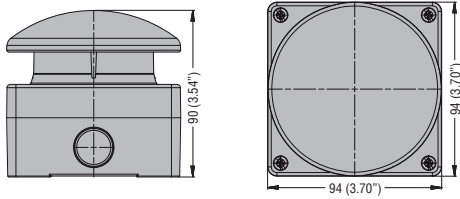


LPZP6A8



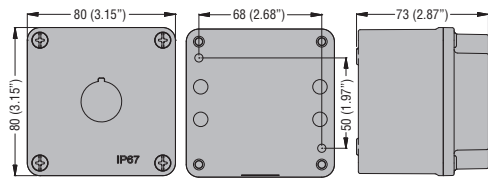
DLAŇOVÉ SPÍNAČE

LP9...

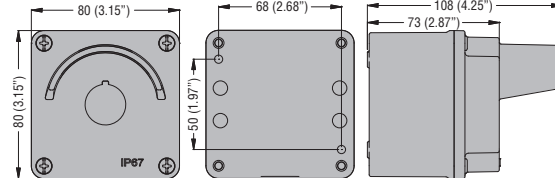


Kovové ovládací skříňky

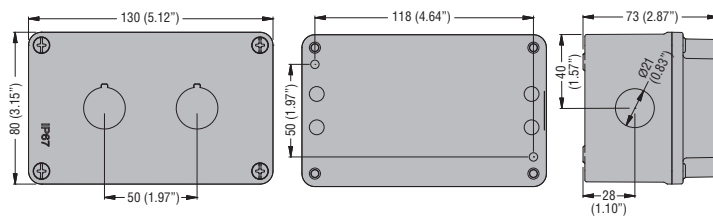
LPZM1A...



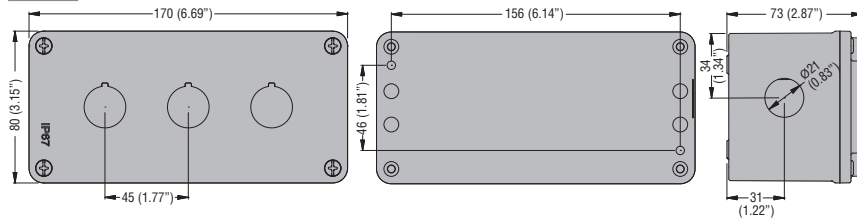
LPZM1A5P



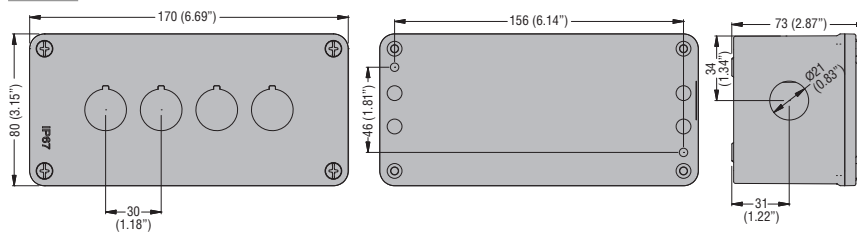
LPZM2A...



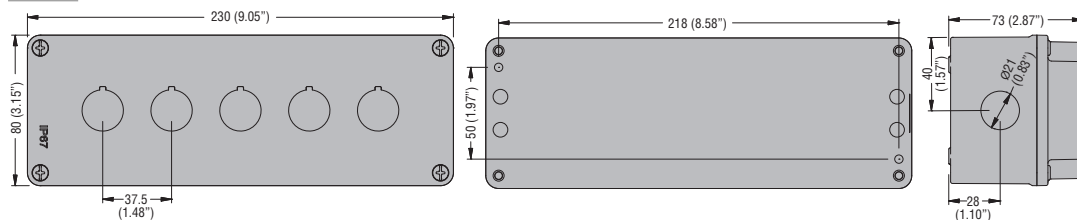
LPZM3A8



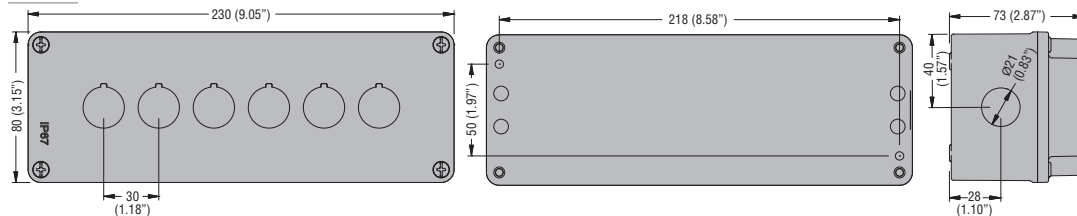
LPZM4A8



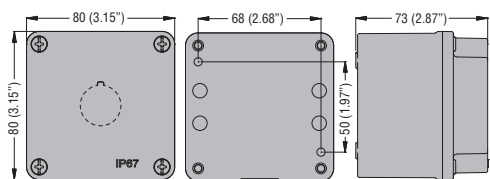
LPZM5A8



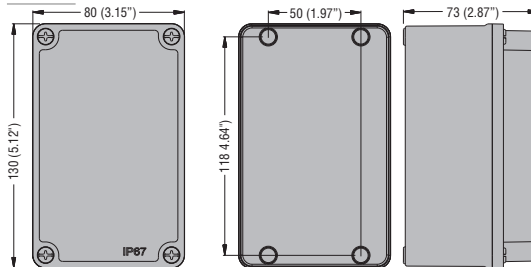
LPZM6A8



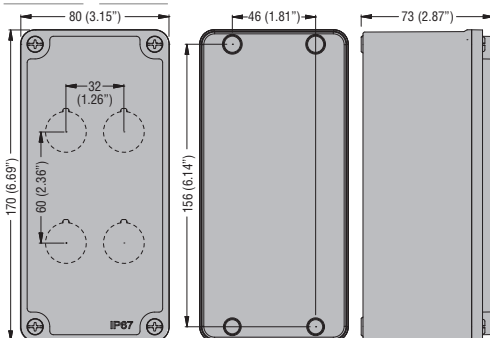
LPZM1E...



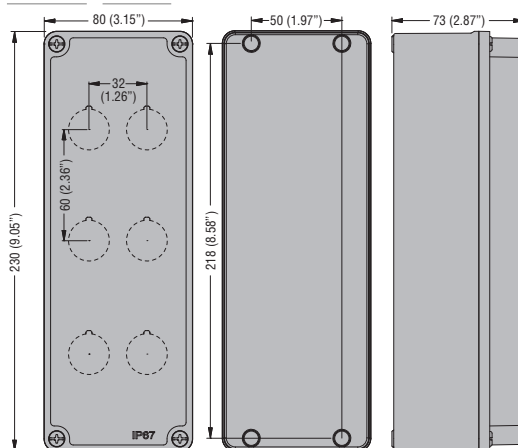
LPZM2E8



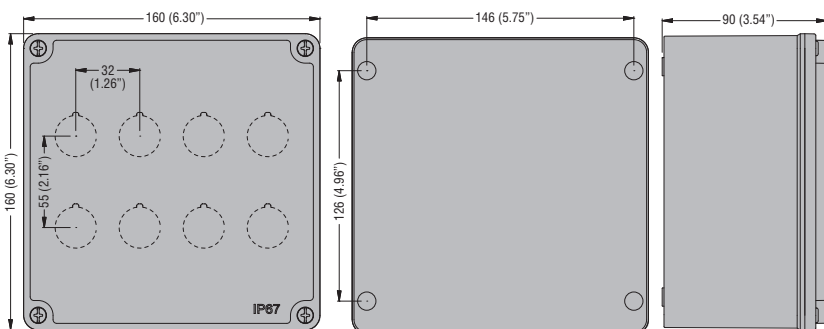
LPZM4CA8 - LPZM3E8



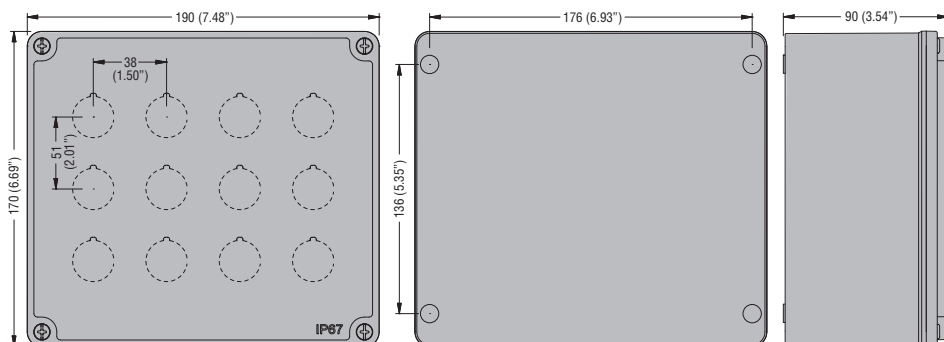
LPZM6CA8 - LPZM4E8



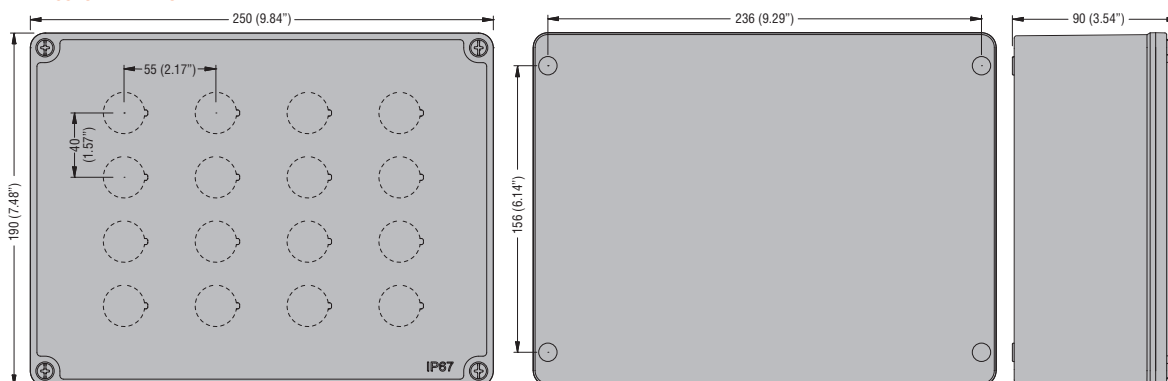
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



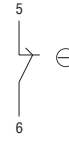
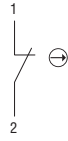
PRO TLAČÍTKOVÉ A OTOČNÉ OVLADAČE
LPXC10 - LPXE10... - LPXCF10
LPXCS10 - LPXCB10

LPXC10A

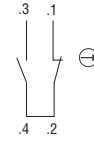


LPXC01 - LPXE01... - LPXCF01
LPXCS01 - LPXCB01
LPZP1B...

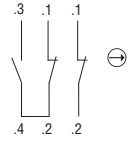
LPXC01D



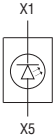
LPXC01SM



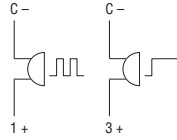
LPXC02SM



LPM...
LPXL...



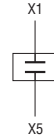
LPCZS...



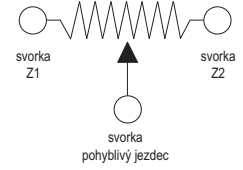
LPXT100



LPXT101
LPXT102

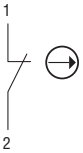


LPCPA...

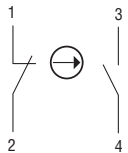


7

LP9S01R



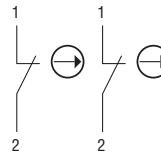
LP9S11B
LP9S11R
LP9P11R



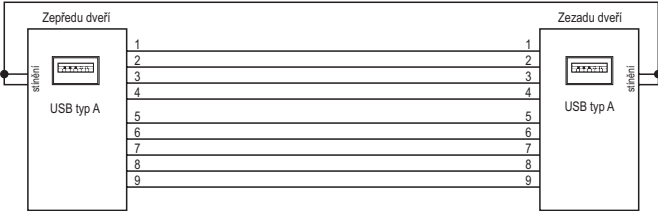
LP9S10B



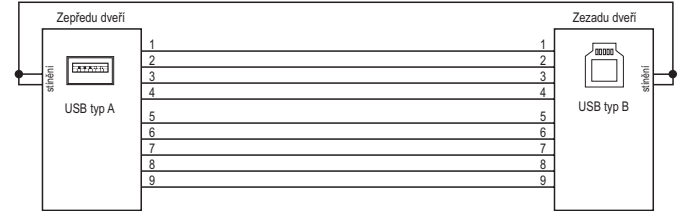
LP9P02R



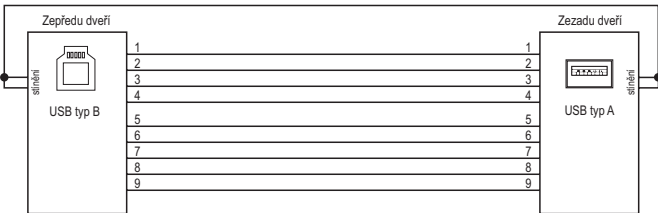
LPFD01 - LPCD01



LPFD03 - LPCD03



LPFD05 - LPCD05



LPFD06 - LPCD06

