



STRANY 7-2 AŽ 17

PLASTOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY KB-KC

- Rozměry dle standardu EN 50047 - typy KB
- Rozměry kompatibilní s EN 50047 - typy KC
- Těla ze samozhášivého polymerového termoplastu
- Vyjímatelné a zaměnitelné bloky jednotek kontaktů
- Obousměrná provedení
- Specifický upevňovací mechanismus ovládacích hlavíc
- Stupeň krytí IP65
- Vstup pro kabel - závit M20.



STRANY 7-2 AŽ 17

KOVOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY KM-KN

- Rozměry dle standardu EN 50047 - typy KM
- Rozměry kompatibilní s EN 50047 - typy KN
- Těla ze slitiny hliníku a zinku
- Vyjímatelné a zaměnitelné bloky jednotek kontaktů
- Obousměrná provedení
- Specifický upevňovací mechanismus ovládacích hlavíc
- Stupeň krytí IP65
- Vstup pro kabel - závit M20.



STRANA 7-18

KOVOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE S KABELM ŘADA KP

- Rozměry dle standardu EN 50047
- Kabel dlouhý 2m
- Stupeň krytí IP67.



STRANY 7-19 A 20

PLASTOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY T

- Rozměry dle standardu EN 50041
- Těla ze samozhášivého polymerového termoplastu
- Hlavice umožňující upevnění ve 4 pozicích (po 90°)
- Stupeň krytí IP66
- Vstup pro kabel - závit PG13.5.



STRANY 7-21 A 22

KOVOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY PL

- Těla ze slitiny hliníku a zinku
- Maximálně 2 pomocné kontakty
- Stupeň krytí IP40 a IP65
- Vstup pro kabel - závit PG11.



STRANY 7-23 A 24

KONCOVÉ SPÍNAČE S OKEM, PRO STANDARDNÍ ZASTAVENÍ

- Těla ze samozhášivého polymerového termoplastu
- Těla ze slitiny hliníku a zinku
- Stupeň krytí IP40, IP65 a IP66
- Vstup pro kabel - závit PG11 nebo PG13.5.



STRANA 7-25

KONCOVÉ SPÍNAČE S OKEM, PRO BEZPEČNOSTNÍ ZASTAVENÍ

- V souladu se standardy EN 418
- Stupeň krytí IP65 a IP66
- Vstup pro kabel - závit PG11 a PG13.5.



STRANA 7-26

PLASTOVÉ MIKROSPÍNAČE ŘADA KS

- Těla z polymerového termoplastu
- Přepínací kontakt
- Stupeň krytí IP00 nebo IP20.

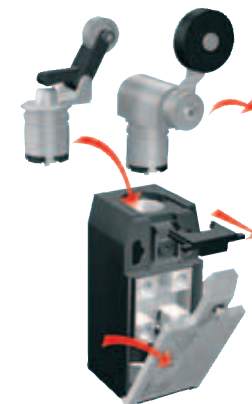


STRANA 7-27

NOŽNÍ SPÍNAČE

- Provedení s ochranným krytem, nebo otevřené
- Těla ze samozhášivého polymerového termoplastu
- Těla ze slitiny hliníku a zinku
- Stupeň krytí IP54 a IP65
- Vstup pro kabel - závit M20.

- ◆ Rozměry dle standardu EN 50047
- ◆ Rozměry kompatibilní se standardem EN 50047
- ◆ Rozměry dle standardu EN 50041
- ◆ Rozpínací kontakty s bezpečnostní funkcí nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1
- ◆ Rozsáhlá řada typů ovládacích hlavíc
- ◆ Kompletní provedení s vyměnitelnými a otočnými hlavicemi
- ◆ Vyjímatelné a zaměnitelné bloky jednotek kontaktů.



Bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje rychlé nastavení a výměnu ovládacích hlavíc bez použití dalších nástrojů. Hlavice lze vzájemně zaměňovat a upevnit v 8 různých pozicích po 45°.

**Kovová a plastová řada K (rozměry dle/kompatibilní se standardem EN 50047)**

Koncové spínače - čep	7-	2
Koncové spínače - čep s kladkou	7-	3
Koncové spínače - páka s kladkou, horizontální najíždění	7-	4
Koncové spínače - páka s kladkou, vertikální najíždění	7-	5
Koncové spínače - páka s kladkou	7-	6
Koncové spínače - páka s podélně přenastavitelnou kladkou	7-	8
Koncové spínače - tyč s keramickým válečkem	7-	10
Koncové spínače - podélně přenastavitelná tyč	7-	11
Koncové spínače - všesměrová pružná tyč	7-	12
Koncové spínače - hřídel	7-	13
Koncové spínače - páka s drážkou	7-	14
Koncové spínače - s klíčem	7-	15
Příslušenství a náhradní díly	7-	16

Kovové koncové spínače řady K, s kabelem 7- 18**Plastové koncové spínače řady T (rozměry dle EN 50041)**

Čep, páka s kladkou	7-	19
Všesměrová pružná tyč a provedení s klíčem	7-	20

Kovové koncové spínače řady PL

Koncové spínače - čep, čep s kladkou a páka s kladkou	7-	21
Koncové spínače s aretací a manuálním uvolněním	7-	22
Koncové spínače s magnetickým uvolněním a manuálním znovuzapnutím	7-	22
Koncový spínač obousměrný s čepem	7-	22

Koncové spínače s okem pro standardní zastavení 7- 23**Koncové spínače s okem pro bezpečnostní zastavení dle EN 418** 7- 25**Plastové mikrospínače** 7- 26**Nožní spínače** 7- 27

Koncové spínače řady K.

Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

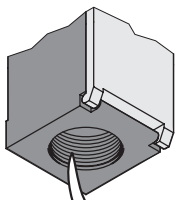
Čep



KB A... - KM A...



KC A... - KN A...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVÍTEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB A1 S11 P

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál čepu	Balení	Hmotnost
			①		ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1Z+1R Mžikové	Kov	5	☉
KB A1 S02	KM A1 S02	2R Mžikové	Kov	5	☉
KB A1 A11	KM A1 A11	1Z+1R Pomalé s předstihem	Kov	5	☉
KB A1 L11	KM A1 L11	1Z+1R Pomalé	Kov	5	☉
KB A1 L02	KM A1 L02	2R Pomalé	Kov	5	☉
KB A1 L20	KM A1 L20	2Z Pomalé	Kov	5	☉
KB A1 L12	KM A1 L12	1Z+2R Pomalé	Kov	5	☉
KB A1 L21	KM A1 L21	2Z+1R Pomalé	Kov	5	☉
KB A1 L03	KM A1 L03	3R Pomalé	Kov	5	☉

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

KC A1 S11	KN A1 S11	1Z+1R Mžikové	Kov	5	☉
KC A1 S02	KN A1 S02	2R Mžikové	Kov	5	☉
KC A1 A11	KN A1 A11	1Z+1R Pomalé s předstihem	Kov	5	☉
KC A1 L11	KN A1 L11	1Z+1R Pomalé	Kov	5	☉
KC A1 L02	KN A1 L02	2R Pomalé	Kov	5	☉
KC A1 L20	KN A1 L20	2Z Pomalé	Kov	5	☉

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☉ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

☉ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvižnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 5N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

	Zapínací dráha mžikových kontaktů	Vypínací dráha mžikových kontaktů
K... S11	21-22 13-14	21-22 13-14
K... S02	11-12 21-22	11-12 21-22
K... A11	13-14 21-22	
K... L11	13-14 21-22	

K... L02	11-12 21-22
K... L20	13-14 23-24
K... L12	21-22 31-32 13-14
K... L21	21-22 13-14 33-34
K... L03	11-12 21-22 31-32

Koncové spínače řady K.

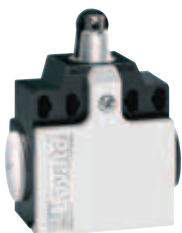
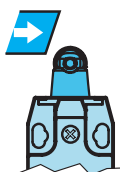
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

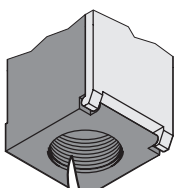
Čep s kladkou



KB B... - KM B...



KC B... - KN B...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednávací kód.
Např.: KB B1 S11 P

Objednávací kód	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
			Ø11x4	ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednávací kód	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
KB B1 S11	KM B1 S11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KB B2 S11	KM B2 S11	Mžikové	Kov	5	⊕
KB B1 S02	KM B1 S02	2R	Plast	5	⊕
KB B2 S02	KM B2 S02	Mžikové	Kov	5	⊕
KB B1 A11	KM B1 A11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KB B2 A11	KM B2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5	⊕
KB B1 L11	KM B1 L11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KB B2 L11	KM B2 L11	Pomalé	Kov	5	⊕
KB B1 L02	KM B1 L02	2R	Plast	5	⊕
KB B2 L02	KM B2 L02	Pomalé	Kov	5	⊕
KB B1 L20	KM B1 L20	2Z	Plast	5	⊕
KB B2 L20	KM B2 L20	Pomalé	Kov	5	⊕
KB B1 L12	KM B1 L12	1Z+2R	Plast	5	⊕
KB B2 L12	KM B2 L12	Pomalé	Kov	5	⊕
KB B1 L21	KM B1 L21	2Z+1R	Plast	5	⊕
KB B2 L21	KM B2 L21	Pomalé	Kov	5	⊕
KB B1 L03	KM B1 L03	3R	Plast	5	⊕
KB B2 L03	KM B2 L03	Pomalé	Kov	5	⊕

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

Objednávací kód	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
KC B1 S11	KN B1 S11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KC B2 S11	KN B2 S11	Mžikové	Kov	5	⊕
KC B1 S02	KN B1 S02	2R	Plast	5	⊕
KC B2 S02	KN B2 S02	Mžikové	Kov	5	⊕
KC B1 A11	KN B1 A11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KC B2 A11	KN B2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5	⊕
KC B1 L11	KN B1 L11	1Z+1R	Plast	5	⊕
KC B2 L11	KN B2 L11	Pomalé	Kov	5	⊕
KC B1 L02	KN B1 L02	2R	Plast	5	⊕
KC B2 L02	KN B2 L02	Pomalé	Kov	5	⊕
KC B1 L20	KN B1 L20	2Z	Plast	5	⊕
KC B2 L20	KN B2 L20	Pomalé	Kov	5	⊕

- ⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
- Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
- Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
- ⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

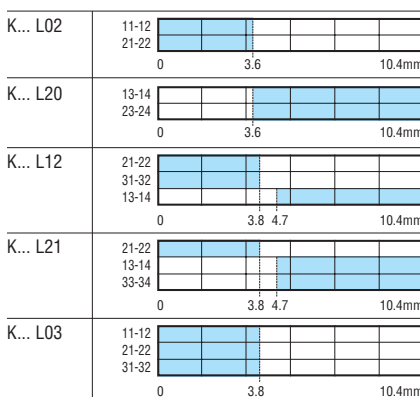
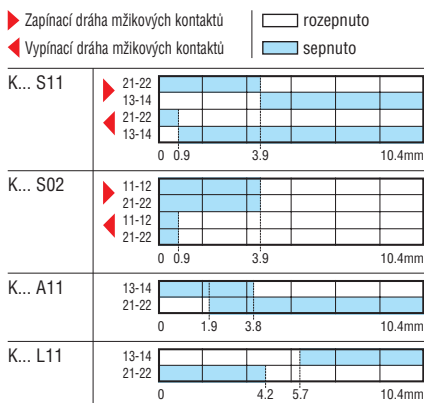
Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvižnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 5N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



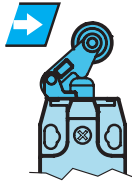
Koncové spínače řady K.

Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

**Páka s kladkou,
horizontální najždění
jedním směrem**


KB C... - KM C...



Objednací kód	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
Plastové tělo	Kovové tělo	⊙		
			Ø11x4	ks [kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednací kód	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
KB C1 S11	KM C1 S11	1Z+1R	Plast	5
KB C2 S11	KM C2 S11	Mžikové	Kov	5
KB C1 S02	KM C1 S02	2R	Plast	5
KB C2 S02	KM C2 S02	Mžikové	Kov	5
KB C1 A11	KM C1 A11	1Z+1R	Plast	5
KB C2 A11	KM C2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5
KB C1 L11	KM C1 L11	1Z+1R	Plast	5
KB C2 L11	KM C2 L11	Pomalé	Kov	5
KB C1 L02	KM C1 L02	2R	Plast	5
KB C2 L02	KM C2 L02	Pomalé	Kov	5
KB C1 L20	KM C1 L20	2Z	Plast	5
KB C2 L20	KM C2 L20	Pomalé	Kov	5
KB C1 L12	KM C1 L12	1Z+2R	Plast	5
KB C2 L12	KM C2 L12	Pomalé	Kov	5
KB C1 L21	KM C1 L21	2Z+1R	Plast	5
KB C2 L21	KM C2 L21	Pomalé	Kov	5
KB C1 L03	KM C1 L03	3Z	Plast	5
KB C2 L03	KM C2 L03	Pomalé	Kov	5

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

Objednací kód	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
KC C1 S11	KN C1 S11	1Z+1R	Plast	5
KC C2 S11	KN C2 S11	Mžikové	Kov	5
KC C1 S02	KN C1 S02	2R	Plast	5
KC C2 S02	KN C2 S02	Mžikové	Kov	5
KC C1 A11	KN C1 A11	1Z+1R	Plast	5
KC C2 A11	KN C2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5
KC C1 L11	KN C1 L11	1Z+1R	Plast	5
KC C2 L11	KN C2 L11	Pomalé	Kov	5
KC C1 L02	KN C1 L02	2R	Plast	5
KC C2 L02	KN C2 L02	Pomalé	Kov	5
KC C1 L20	KN C1 L20	2Z	Plast	5
KC C2 L20	KN C2 L20	Pomalé	Kov	5

⊙ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

⊙ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnu příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 6N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

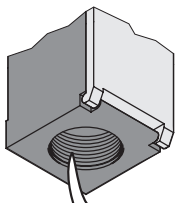
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



KC C... - KN C...


**KABELOVÝ VSTUP PRO
PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20**

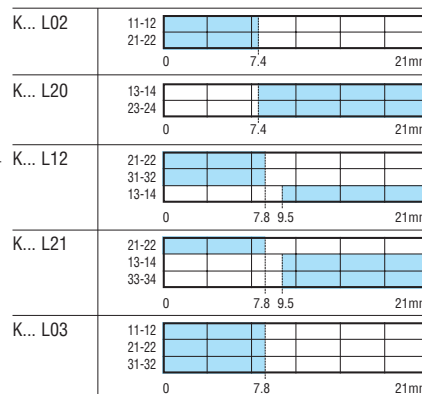
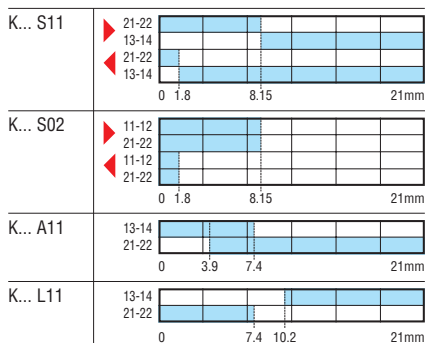
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB C1 S11 P

▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů

◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů

□ rozepruto

■ sepruto



Koncové spínače řady K.

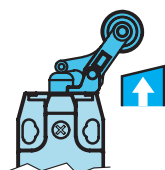
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

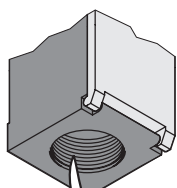
Páka s kladkou, vertikální najždění jedním směrem



KB D... - KM D...



KC D... - KN D...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednávací kód.
Např.: KB D1 S11 P

Objednávací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
				Ø11x4	ks	[kg]
Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.						
KB D1 S11	KM D1 S11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KB D2 S11	KM D2 S11	Mžikové	Kov	5	⊕	
KB D1 S02	KM D1 S02	2R	Plast	5	⊕	
KB D2 S02	KM D2 S02	Mžikové	Kov	5	⊕	
KB D1 A11	KM D1 A11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KB D2 A11	KM D2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5	⊕	
KB D1 L11	KM D1 L11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KB D2 L11	KM D2 L11	Pomalé	Kov	5	⊕	
KB D1 L02	KM D1 L02	2R	Plast	5	⊕	
KB D2 L02	KM D2 L02	Pomalé	Kov	5	⊕	
KB D1 L20	KM D1 L20	2Z	Plast	5	⊕	
KB D2 L20	KM D2 L20	Pomalé	Kov	5	⊕	
KB D1 L12	KM D1 L12	1Z+2R	Plast	5	⊕	
KB D2 L12	KM D2 L12	Pomalé	Kov	5	⊕	
KB D1 L21	KM D1 L21	2Z+1R	Plast	5	⊕	
KB D2 L21	KM D2 L21	Pomalé	Kov	5	⊕	
KB D1 L03	KM D1 L03	3R	Plast	5	⊕	
KB D2 L03	KM D2 L03	Pomalé	Kov	5	⊕	

Objednávací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
				Ø11x4	ks	[kg]
Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.						
KC D1 S11	KN D1 S11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KC D2 S11	KN D2 S11	Mžikové	Kov	5	⊕	
KC D1 S02	KN D1 S02	2R	Plast	5	⊕	
KC D2 S02	KN D2 S02	Mžikové	Kov	5	⊕	
KC D1 A11	KN D1 A11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KC D2 A11	KN D2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5	⊕	
KC D1 L11	KN D1 L11	1Z+1R	Plast	5	⊕	
KC D2 L11	KN D2 L11	Pomalé	Kov	5	⊕	
KC D1 L02	KN D1 L02	2R	Plast	5	⊕	
KC D2 L02	KN D2 L02	Pomalé	Kov	5	⊕	
KC D1 L20	KN D1 L20	2Z	Plast	5	⊕	
KC D2 L20	KN D2 L20	Pomalé	Kov	5	⊕	

⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

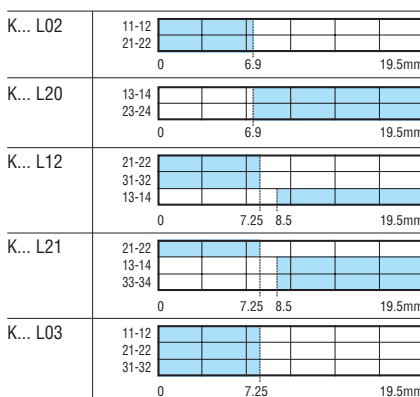
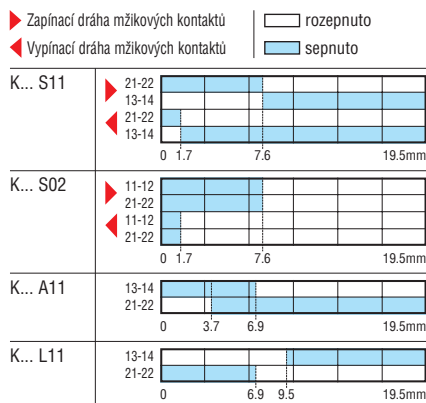
Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvižnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 6N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

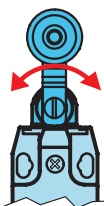
Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



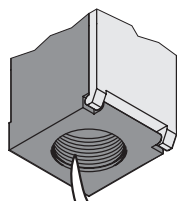
Koncové spínače řady K.

Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047

Páka s kladkou

KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...

KB E3... - KM E3...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB E1 S11 P

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
			⊕		ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

KB E1 S11	KM E1 S11	1Z+1R	Plast①	5	④
KB E2 S11	KM E2 S11	Mžikové	Kov①	5	④
KB E3 S11	KM E3 S11		Guma②	5	④
KB E1 S02	KM E1 S02	2R	Plast①	5	④
KB E2 S02	KM E2 S02	Mžikové	Kov①	5	④
KB E3 S02	KM E3 S02		Guma②	5	④
KB E1 A11	KM E1 A11	1Z+1R	Plast①	5	④
KB E2 A11	KM E2 A11	Pomalé s předstihem	Kov①	5	④
KB E3 A11	KM E3 A11		Guma②	5	④
KB E1 L11	KM E1 L11	1Z+1R	Plast①	5	④
KB E2 L11	KM E2 L11	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L11	KM E3 L11		Guma②	5	④
KB E1 L02	KM E1 L02	2R	Plast①	5	④
KB E2 L02	KM E2 L02	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L02	KM E3 L02		Guma②	5	④
KB E1 L20	KM E1 L20	2Z	Plast①	5	④
KB E2 L20	KM E2 L20	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L20	KM E3 L20		Guma②	5	④
KB E1 L12	KM E1 L12	1Z+2R	Plast①	5	④
KB E2 L12	KM E2 L12	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L12	KM E3 L12		Guma②	5	④
KB E1 L21	KM E1 L21	2Z+1R	Plast①	5	④
KB E2 L21	KM E2 L21	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L21	KM E3 L21		Guma②	5	④
KB E1 L03	KM E1 L03	3R	Plast①	5	④
KB E2 L03	KM E2 L03	Pomalé	Kov①	5	④
KB E3 L03	KM E3 L03		Guma②	5	④

OBOUSMĚRNÝ.

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

KB E1 D02	KM E1 D02	2R	Plast①	5	④
		Nezávislé			

① Ø19x5mm.

② Ø50x10mm.

③ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí → nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

Nezávislé - 2 nezávisle ovládané kontakty s mžikovou funkcí

④ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM.

Pracovní parametry

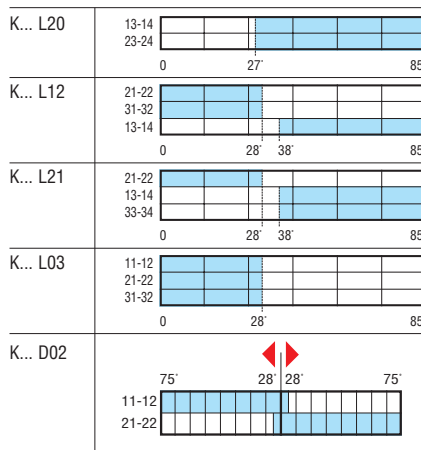
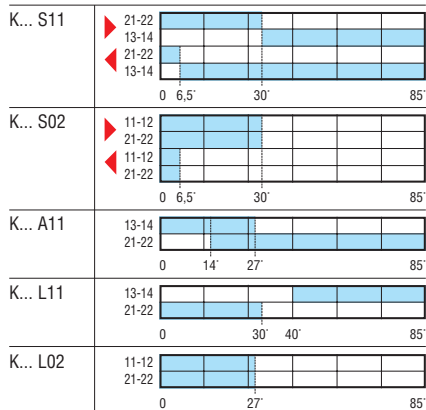
- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB
 - A300 Q300 pro typy KM
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB
 - 440VAC pro typy KM
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KB
 - 4kV pro typy KM
- Izolační třída II (typy KB)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnu příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů □ rozepruto
 ◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů ■ sepruto



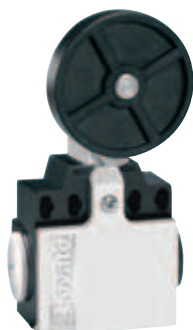
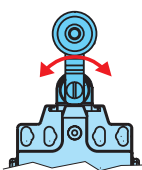
Koncové spínače řady K.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

Páka s kladkou



KC E1... - KC E2...
KN E1... - KN E2...

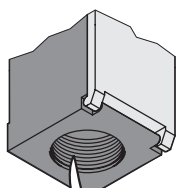


KC E3... - KN E3...



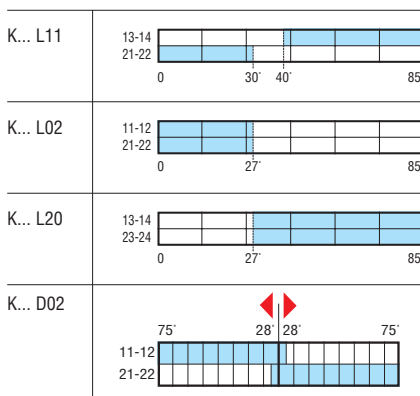
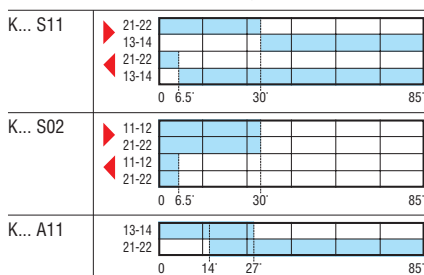
Objednací kód	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Balení	Hmotnost
Plastové tělo		Ⓢ		ks	[kg]
Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.					
KC E1 S11	KN E1 S11	1Z+1R	Plast ^①	5	④
KC E2 S11	KN E2 S11	Mžikové	Kov ^①	5	④
KC E3 S11	KN E3 S11		Guma ^②	5	④
KC E1 S02	KN E1 S02	2R	Plast ^①	5	④
KC E2 S02	KN E2 S02	Mžikové	Kov ^①	5	④
KC E3 S02	KN E3 S02		Guma ^②	5	④
KC E1 A11	KN E1 A11	1Z+1R	Plast ^①	5	④
KC E2 A11	KN E2 A11	Pomalé s předstihem	Kov ^①	5	④
KC E3 A11	KN E3 A11		Guma ^②	5	④
KC E1 L11	KN E1 L11	1Z+1R	Plast ^①	5	④
KC E2 L11	KN E2 L11	Pomalé	Kov ^①	5	④
KC E3 L11	KN E3 L11		Guma ^②	5	④
KC E1 L02	KN E1 L02	2R	Plast ^①	5	④
KC E2 L02	KN E2 L02	Pomalé	Kov ^①	5	④
KC E3 L02	KN E3 L02		Guma ^②	5	④
KC E1 L20	KN E1 L20	2Z	Plast ^①	5	④
KC E2 L20	KN E2 L20	Pomalé	Kov ^①	5	④
KC E3 L20	KN E3 L20		Guma ^②	5	④
OBOUSMĚRNÝ.					
Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.					
KC E1 D02	KN E1 D02	2R	Plast ^①	5	④
		Nezávislé			

- ① Ø19x5mm.
- ② Ø50x10mm.
- Ⓢ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☹ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
- Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
- Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
- Nezávislé - 2 nezávisle ovládané kontakty s mžikovou funkcí
- ④ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednávací kód.
Např.: KC E1 S11 P

- ▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů
- ◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů
- rozepruto
- sepruto



Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KC
 - A300 Q300 pro typy KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KC
 - 440VAC pro typy KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KC
 - 4kV pro typy KN
- Izolační třída II (typy KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnu příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

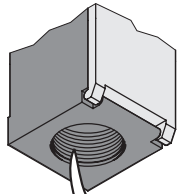
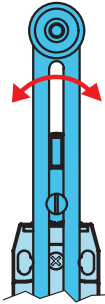
Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Páka s podélně přenastavitelnou kládkou



KB F... - KM F...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB F1 S11 P

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
					ks	[kg]
Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.						
KB F1 S11	KM F1 S11	1Z+1R	Mžikové	Plast①	5	⑤
KB F2 S11	KM F2 S11	2R		Kov①	5	⑤
KB F3 S11	KM F3 S11			Guma②	5	⑤
KB F4 S11	KM F4 S11			Guma③	5	⑤
KB F1 S02	KM F1 S02	2R	Mžikové	Plast①	5	⑤
KB F2 S02	KM F2 S02			Kov①	5	⑤
KB F3 S02	KM F3 S02			Guma②	5	⑤
KB F4 S02	KM F4 S02			Guma③	5	⑤
KB F1 A11	KM F1 A11	1Z+1R	Pomalé s předstihem	Plast①	5	⑤
KB F2 A11	KM F2 A11			Kov①	5	⑤
KB F3 A11	KM F3 A11			Guma②	5	⑤
KB F4 A11	KM F4 A11			Guma③	5	⑤
KB F1 L11	KM F1 L11	1Z+1R	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L11	KM F2 L11			Kov①	5	⑤
KB F3 L11	KM F3 L11			Guma②	5	⑤
KB F4 L11	KM F4 L11			Guma③	5	⑤
KB F1 L02	KM F1 L02	2R	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L02	KM F2 L02			Kov①	5	⑤
KB F3 L02	KM F3 L02			Guma②	5	⑤
KB F4 L02	KM F4 L02			Guma③	5	⑤
KB F1 L20	KM F1 L20	2Z	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L20	KM F2 L20			Kov①	5	⑤
KB F3 L20	KM F3 L20			Guma②	5	⑤
KB F4 L20	KM F4 L20			Guma③	5	⑤
KB F1 L12	KM F1 L12	1Z+2R	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L12	KM F2 L12			Kov①	5	⑤
KB F3 L12	KM F3 L12			Guma②	5	⑤
KB F4 L12	KM F4 L12			Guma③	5	⑤
KB F1 L21	KM F1 L21	2Z+1R	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L21	KM F2 L21			Kov①	5	⑤
KB F3 L21	KM F3 L21			Guma②	5	⑤
KB F4 L21	KM F4 L21			Guma③	5	⑤
KB F1 L03	KM F1 L03	3R	Pomalé	Plast①	5	⑤
KB F2 L03	KM F2 L03			Kov①	5	⑤
KB F3 L03	KM F3 L03			Guma②	5	⑤
KB F4 L03	KM F4 L03			Guma③	5	⑤

OBOUSMĚRNÝ.

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

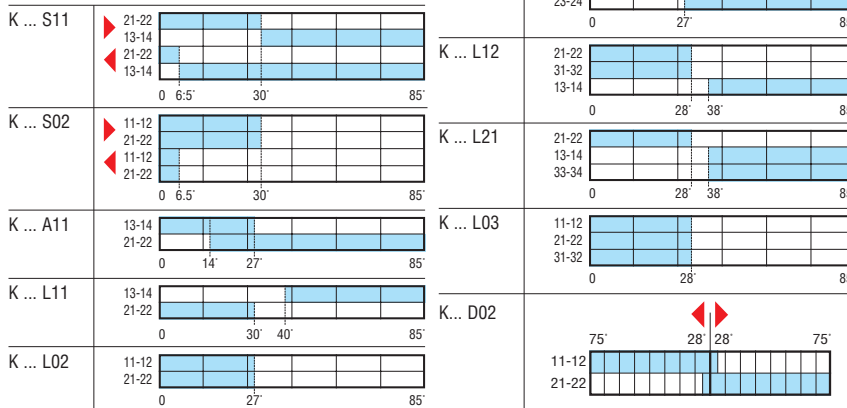
KB F1 D02	KM F1 D02	2R	Nezávislé	Plast①	5	⑤
-----------	-----------	----	-----------	--------	---	---

▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů

◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů

□ rozepruto

■ sepruto



Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB
 - A300 Q300 pro typy KM
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB
 - 440VAC pro typy KM
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB
 - 4kV pro typy KM
- Izolační třída II (typy KB)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnu příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

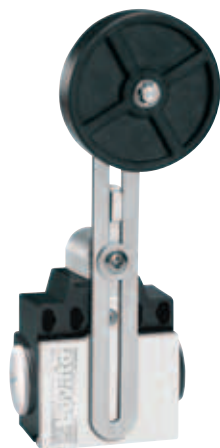
Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

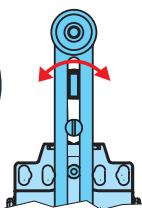
Koncové spínače řady K.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

Páka s podélně přenastavitelnou kládkou

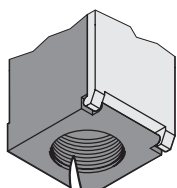


KC F... - KN F...



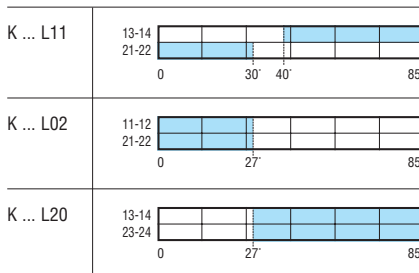
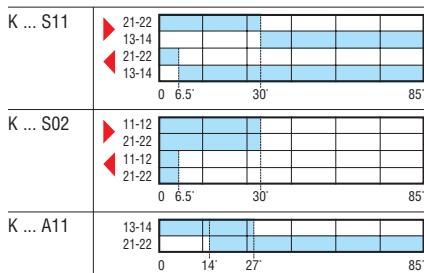
Objednací kód	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
Plastové tělo	Kovové tělo		ks	[kg]
Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.				
KC F1 S11	KN F1 S11	1Z+1R	Plast ^①	5
KC F2 S11	KN F2 S11	Mžikové	Kov ^①	5
KC F3 S11	KN F3 S11		Guma ^②	5
KC F4 S11	KN F4 S11		Guma ^⑤	5
KC F1 S02	KN F1 S02	2R	Plast ^①	5
KC F2 S02	KN F2 S02	Mžikové	Kov ^①	5
KC F3 S02	KN F3 S02		Guma ^②	5
KC F4 S02	KN F4 S02		Guma ^⑤	5
KC F1 A11	KN F1 A11	1Z+1R	Plast ^①	5
KC F2 A11	KN F2 A11	Pomalé s předstihem	Kov ^①	5
KC F3 A11	KN F3 A11		Guma ^②	5
KC F4 A11	KN F4 A11		Guma ^⑤	5
KC F1 L11	KN F1 L11	1Z+1R	Plast ^①	5
KC F2 L11	KN F2 L11	Pomalé	Kov ^①	5
KC F3 L11	KN F3 L11		Guma ^②	5
KC F4 L11	KN F4 L11		Guma ^⑤	5
KC F1 L02	KN F1 L02	2R	Plast ^①	5
KC F2 L02	KN F2 L02	Pomalé	Kov ^①	5
KC F3 L02	KN F3 L02		Guma ^②	5
KC F4 L02	KN F4 L02		Guma ^⑤	5
KC F1 L20	KN F1 L20	2Z	Plast ^①	5
KC F2 L20	KN F2 L20	Pomalé	Kov ^①	5
KC F3 L20	KN F3 L20		Guma ^②	5
KC F4 L20	KN F4 L20		Guma ^⑤	5

- ① Ø19x5mm
- ② Ø50x10mm (N.B. off. align. = offset alignment).
- ③ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí \ominus nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
- Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
- Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
- ④ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).
- ⑤ Se závlačkami Ø50x10mm (pro horizontální montáž)



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KC F1 S11 P

- ▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů
- ◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů
- rozepruto
- sepruto



Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KC
 - A300 Q300 pro typy KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KC
 - 440VAC pro typy KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KC
 - 4kV pro typy KN
- Izolační třída II (typy KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnu příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Koncové spínače řady K.

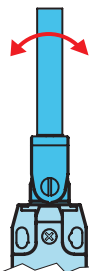
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

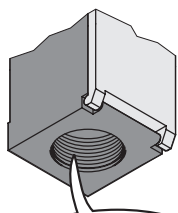
Tyč s keramickým válečkem



KB H... - KM H...



KC H... - KN H...

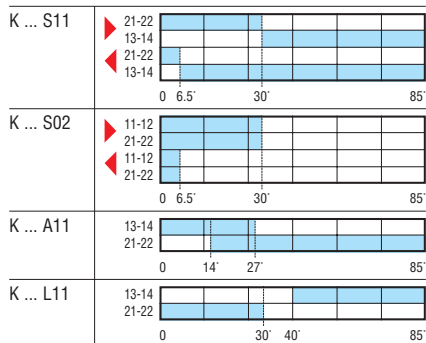


KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB L1 S11 P

- ▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů
◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů

□ rozepnuto
■ sepnuto



Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál válečku	Balení	Hmotnost
			①		ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál válečku	Balení	Hmotnost
KB H1 S11	KB H1 S11	1Z+1R Mžikové	Keramika	5	☉	
KB H1 S02	KB H1 S02	2R Mžikové	Keramika	5	☉	
KB H1 A11	KB H1 A11	1Z+1R Pomalé s předstihem	Keramika	5	☉	
KB H1 L11	KB H1 L11	1Z+1R Pomalé	Keramika	5	☉	
KB H1 L02	KB H1 L02	2R Pomalé	Keramika	5	☉	
KB H1 L20	KB H1 L20	2Z Pomalé	Keramika	5	☉	
KB H1 L12	KB H1 L12	1Z+2R Pomalé	Keramika	5	☉	
KB H1 L21	KB H1 L21	2Z+1R Pomalé	Keramika	5	☉	
KB H1 L03	KB H1 L03	3R Pomalé	Keramika	5	☉	

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Materiál válečku	Balení	Hmotnost
KC H1 S11	KN H1 S11	1Z+1R Mžikové	Keramika	5	☉	
KC H1 S02	KN H1 S02	2R Mžikové	Keramika	5	☉	
KC H1 A11	KN H1 A11	1Z+1R Pomalé s předstihem	Keramika	5	☉	
KC H1 L11	KN H1 L11	1Z+1R Pomalé	Keramika	5	☉	
KC H1 L02	KN H1 L02	2R Pomalé	Keramika	5	☉	
KC H1 L20	KN H1 L20	2Z Pomalé	Keramika	5	☉	

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☉ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

☉ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

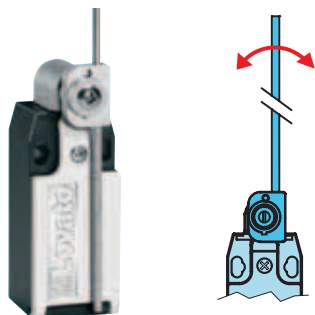
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Koncové spínače řady K.

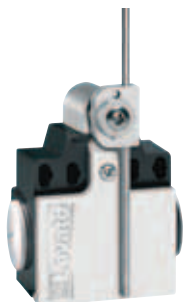
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

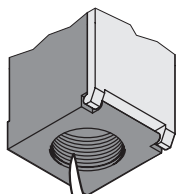
Podélně přenastavitelná tyč



KB L... - KM L...



KC L... - KN L...



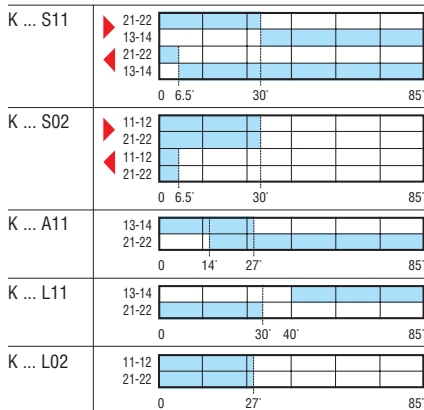
KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB L1 S11 P

novinka

- ▶ Zapínací dráha mžikovských kontaktů
- ◀ Vypínací dráha mžikovských kontaktů

□ rozepruto
■ sepruto



Objednací kód	Kontakty	Materiál tyče	Bale- ní	Hmot- nost
Plastové tělo	Kovové tělo		ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednací kód	Kontakty	Materiál tyče	Bale- ní	Hmot- nost
KB L1 S11	KM L1 S11	1Z+1R	Plast	5
KB L2 S11	KM L2 S11	Mžikové	Kov	5
KB L1 S02	KM L1 S02	2R	Plast	5
KB L2 S02	KM L2 S02	Mžikové	Kov	5
KB L1 A11	KM L1 A11	1Z+1R	Plast	5
KB L2 A11	KM L2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5
KB L1 L11	KM L1 L11	1Z+1R	Plast	5
KB L2 L11	KM L2 L11	Pomalé	Kov	5
KB L1 L02	KM L1 L02	2R	Plast	5
KB L2 L02	KM L2 L02	Pomalé	Kov	5
KB L1 L20	KM L1 L20	2Z	Plast	5
KB L2 L20	KM L2 L20	Pomalé	Kov	5
KB L1 L12	KM L1 L12	1Z+2R	Plast	5
KB L2 L12	KM L2 L12	Pomalé	Kov	5
KB L1 L21	KM L1 L21	2Z+1R	Plast	5
KB L2 L21	KM L2 L21	Pomalé	Kov	5
KB L1 L03	KM L1 L03	3R	Plast	5
KB L2 L03	KM L2 L03	Pomalé	Kov	5

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

Objednací kód	Kontakty	Materiál tyče	Bale- ní	Hmot- nost
KC L1 S11	KN L1 S11	1Z+1R	Plast	5
KC L2 S11	KN L2 S11	Mžikové	Kov	5
KC L1 S02	KN L1 S02	2R	Plast	5
KC L2 S02	KN L2 S02	Mžikové	Kov	5
KC L1 A11	KN L1 A11	1Z+1R	Plast	5
KC L2 A11	KN L2 A11	Pomalé s předstihem	Kov	5
KC L1 L11	KN L1 L11	1Z+1R	Plast	5
KC L2 L11	KN L2 L11	Pomalé	Kov	5
KC L1 L02	KN L1 L02	2R	Plast	5
KC L2 L02	KN L2 L02	Pomalé	Kov	5
KC L1 L20	KN L1 L20	2Z	Plast	5
KC L2 L20	KN L2 L20	Pomalé	Kov	5

OBOUSMĚRNÉ.

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednací kód	Kontakty	Materiál tyče	Bale- ní	Hmot- nost
KB L1 D02	KM L1 D02	2R	Plast	5
KB L2 D02	KM L2 D02	2R	Kov	5

- ① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☹ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
- Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
- Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
- Nezávislé - 2 nezávisle ovládané kontakty s mžikovou funkcí
- ☹ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvižnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 3Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Koncové spínače řady K.

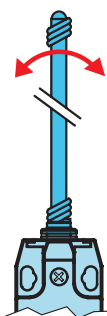
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

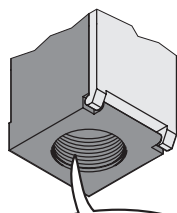
Všesměrová pružná tyč



KB M... - KM M...



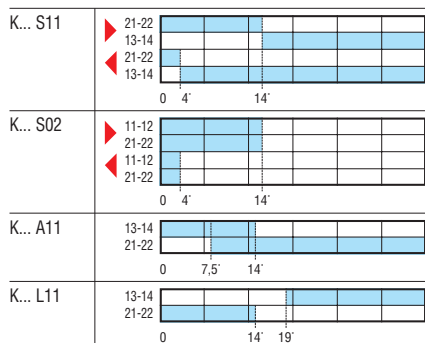
KC M... - KN M...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVÍTEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB M1 S11 P

- ▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů rozepnuto
◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů sepnuto



Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Popis tyče	Balení	Hmotnost
			⊕	⊕	ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Popis tyče	Balení	Hmotnost
KB M1 S11	KB M1 S11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KB M2 S11	KB M2 S11	Mžikové	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 S02	KB M1 S02	2R	Pružná	5	⊕	
KB M2 S02	KB M2 S02	Mžikové	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 A11	KB M1 A11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KB M2 A11	KB M2 A11	Pomalé s předstihem	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L11	KB M1 L11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KB M2 L11	KB M2 L11	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L02	KB M1 L02	2R	Pružná	5	⊕	
KB M2 L02	KB M2 L02	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L20	KB M1 L20	2Z	Pružná	5	⊕	
KB M2 L20	KB M2 L20	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L12	KB M1 L12	1Z+2R	Pružná	5	⊕	
KB M2 L12	KB M2 L12	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L21	KB M1 L21	2Z+1R	Pružná	5	⊕	
KB M2 L21	KB M2 L21	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KB M1 L03	KB M1 L03	3R	Pružná	5	⊕	
KB M2 L03	KB M2 L03	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Popis tyče	Balení	Hmotnost
KC M1 S11	KN M1 S11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KC M2 S11	KN M2 S11	Mžikové	Polotuhá	5	⊕	
KC M1 S02	KN M1 S02	2R	Pružná	5	⊕	
KC M2 S02	KN M2 S02	Mžikové	Polotuhá	5	⊕	
KC M1 A11	KN M1 A11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KC M2 A11	KN M2 A11	Pomalé s předstihem	Polotuhá	5	⊕	
KC M1 L11	KN M1 L11	1Z+1R	Pružná	5	⊕	
KC M2 L11	KN M2 L11	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KC M1 L02	KN M1 L02	2R	Pružná	5	⊕	
KC M2 L02	KN M2 L02	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	
KC M1 L20	KN M1 L20	2Z	Pružná	5	⊕	
KC M2 L20	KN M2 L20	Pomalé	Polotuhá	5	⊕	

⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

⊕ Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce⊕ Pružná - ovládací tyč pouze z pružiny
Polotuhá - ovládací tyč z pružiny s plastovou koncovkou

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

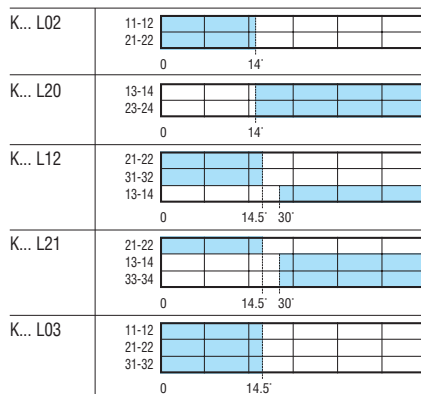
Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závít průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 1Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



Koncové spínače řady K.

Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

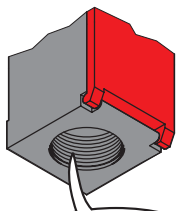
Hřídél



KB P... - KM P...



KC P... - KN P...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB Q1 L11 P

Objednací kód	Kovové tělo	Kontakty	Popis hřídele	Balení	Hmotnost
		①		ks	[kg]
Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.					
KB P1 L11	KM P1 L11	1Z+1R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KB P2 L11	KM P2 L11	1Z+1R Pomalé	Dlouhá, válcová	5	⊕
KB P3 L11	KM P3 L11	1Z+1R Pomalé	Dlouhá, válcová, zeslabená	5	⊕
KB P1 L02	KM P1 L02	2R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KB P2 L02	KM P2 L02	2R Pomalé	Dlouhá, válcová	5	⊕
KB P3 L02	KM P3 L02	2R Pomalé	Dlouhá, válcová, zeslabená	5	⊕
KB P1 L12	KM P1 L12	1Z+2R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KB P2 L12	KM P2 L12	1Z+2R Pomalé	Dlouhá, válcová	5	⊕
KB P3 L12	KM P3 L12	1Z+2R Pomalé	Dlouhá, válcová, zeslabená	5	⊕
KB P1 L21	KM P1 L21	2Z+1R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KB P2 L21	KM P2 L21	2Z+1R Pomalé	Dlouhá, válcová	5	⊕
KB P3 L21	KM P3 L21	2Z+1R Pomalé	Dlouhá, válcová, zeslabená	5	⊕
KB P1 L03	KM P1 L03	3R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KB P2 L03	KM P2 L03	3R Pomalé	Dlouhá, válcová	5	⊕
KB P3 L03	KM P3 L03	3R Pomalé	Dlouhá, válcová, zeslabená	5	⊕

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

KC P1 L11	KN P1 L11	1Z+1R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KC P1 L02	KN P1 L02	2R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KC P1 L12	KN P1 L12	1Z+2R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KC P1 L21	KN P1 L21	2Z+1R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕
KC P1 L03	KN P1 L03	3R Pomalé	Krátká, dutá	5	⊕

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

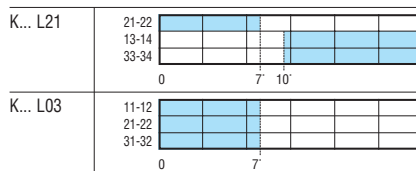
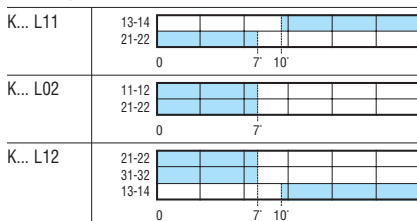
Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí U_i:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvižnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 15Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

□ rozepruto
■ sepruto

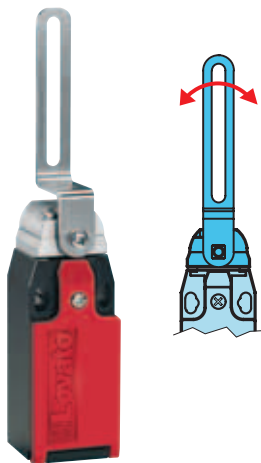


Koncové spínače řady K.

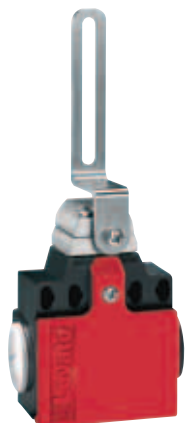
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

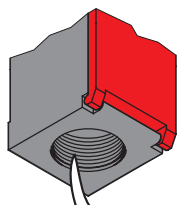
Páka s drážkou



KB Q... - KM Q...



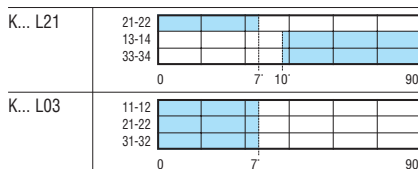
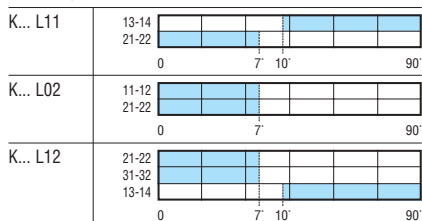
KC Q... - KN Q...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20

Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednací kód.
Např.: KB Q1 L11 P

□ rozepnuto
■ sepnuto



Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
				ks	[kg]
Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.					
KB Q1 L11	KM Q1 L11	1Z+1R Pomalé	5	⊕	
KB Q1 L02	KM Q1 L02	2R Pomalé	5	⊕	
KB Q1 L12	KM Q1 L12	1Z+2R Pomalé	5	⊕	
KB Q1 L21	KM Q1 L21	2Z+1R Pomalé	5	⊕	
KB Q1 L03	KM Q1 L03	3R Pomalé	5	⊕	
Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.					
KC Q1 L11	KN Q1 L11	1Z+1R Pomalé	5	⊕	
KC Q1 L02	KN Q1 L02	2R Pomalé	5	⊕	

⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládacích hlavice bez použití dalších nástrojů. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy po 45°.

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací hlavice jsou kovové, těla spínačů jsou buď ze samozhášivého polymerového termoplastu - typy KB a KC, nebo ze slitiny hliníku a zinku (zama) - typy KM a KN.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KB-KC
 - A300 Q300 pro typy KM-KN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KB-KC
 - 440VAC pro typy KM-KN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KB-KC
 - 4kV pro typy KM-KN
- Izolační třída II (typy KB-KC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KB-KC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KM-KN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 15Ncm
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.

V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Koncové spínače řady K.

Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047.

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

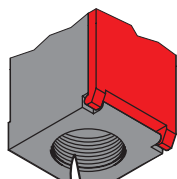
S klíčem



KB N...

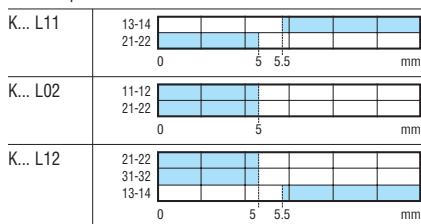


KC N...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVITEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednávací kód.
Např.: KB N1 L11 P

□ rozepruto
■ sepruto



Obj. kód Plastové tělo	Kontakty ①	Tvar klíče ②	Ba- le- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

KB N1 L11	1Z+1R	Přímý	5	⊕
KB N2 L11	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KB N3 L11		Přímý "T"	5	⊕
KB N4 L11		Úhlový "T"	5	⊕
KB N1 L02	2R	Přímý	5	⊕
KB N2 L02	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KB N3 L02		Přímý "T"	5	⊕
KB N4 L02		Úhlový "T"	5	⊕
KB N1 L12	1Z+2R	Přímý	5	⊕
KB N2 L12	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KB N3 L12		Přímý "T"	5	⊕
KB N4 L12		Úhlový "T"	5	⊕
KB N1 L21	2Z+1R	Přímý	5	⊕
KB N2 L21	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KB N3 L21		Přímý "T"	5	⊕
KB N4 L21		Úhlový "T"	5	⊕
KB N1 L03	3R	Přímý	5	⊕
KB N2 L03	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KB N3 L03		Přímý "T"	5	⊕
KB N4 L03		Úhlový "T"	5	⊕

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

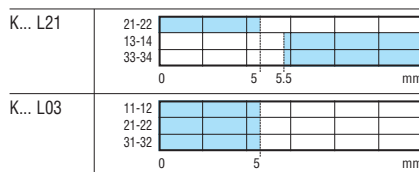
KC N1 L11	1Z+1R	Přímý	5	⊕
KC N2 L11	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KC N3 L11		Přímý "T"	5	⊕
KC N4 L11		Úhlový "T"	5	⊕
KC N1 L02	2R	Přímý	5	⊕
KC N2 L02	Pomalé	Úhlový	5	⊕
KC N3 L02		Přímý "T"	5	⊕
KC N4 L02		Úhlový "T"	5	⊕

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊕ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

⊕ Klíč standardně dodáván s koncovým spínačem.



Ovládací klíče



KX N1



KX N2



KX N3



KX N4



KX N5

Objednávací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
K X N1	Přímý klíč	5	⊕
K X N2	Úhlový klíč	5	⊕
K X N3	Přímý "T" klíč	5	⊕
K X N4	Úhlový "T" klíč	5	⊕
K X N5	Kloubový klíč	5	⊕

⊕ Kontaktujte náš Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Koncové spínače LOVATO ELECTRIC byly navrženy tak, aby splnily požadavky na rychlou instalaci, snadnou připojitelnost, jednoduché nastavení, stavebnicovost, robustnost a trvalou spolehlivost.

Čelní kryt těla spínače je odklopný (s pantem na spodní části) a vyjímatelný. Ovládací hlavice lze pootáčet kolem jejich vlastní osy do 4 pozic (po 90°).

Vyjímatelné bloky jednotek kontaktů umožňují velice snadné připojení vodičů a lze je mezi sebou zaměňovat. Ovládací klíče jsou kovové, těla spínačů jsou ze samozhášivého polymerového termoplastu.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600
- Jmenovité izolační napětí U_i: 690VAC
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}: 6kV
- Izolační třída II
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65
- Tělo spínače (včetně hlavice) je ze samozhášivého polymerového termoplastu s dvojitou izolací
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavice: Bajonetové zajištění
- Ovládací síla: 8N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Příslušenství a náhradní díly pro koncové spínače řady KB - KC - KM a KN
Bloky jednotek kontaktů


K X B...

Objednáací kód	Kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
KX B S11	1Z+1R Mžikové①	10	0.024
KX B S02	2R Mžikové①	10	0.024
KX B A11	1Z+1R Pomalé s předstihem①	10	0.024
KX B L11	1Z+1R Pomalé	10	0.024
KX B L02	2R Pomalé	10	0.024
KX B L20	2Z Pomalé	10	0.024
KX B L12	1Z+2R Pomalé②	10	0.024
KX B L21	2Z+1R Pomalé②	10	0.024
KX B L03	3R Pomalé②	10	0.024

① Není vhodný pro typy: KBN/KCN, KBP/KCP/KMP/KNP a KBQ/KCQ/KMQ/KNQ.

② Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1. Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí.

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce.

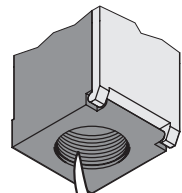
③ Není vhodný pry typy: KC a KN.

Kompletní těla s jednotkami kontaktů


KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN...



KABELOVÝ VSTUP PRO PRŮCHODKU SE ZÁVÍTEM M20
Pro typ se vstupem pro průchodku PG13.5, doplňte písmeno P za objednáací kód.
Např.: KB A1 S11 P

Objednáací kód	Kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
Plastové tělo	Kovové tělo		
		ks	[kg]

Jeden vstup spodem. Rozměry dle EN 50047.

KX CB S11	KX CM S11	1Z+1R Mžikové①	10	③
KX CB S02	KX CM S02	2R Mžikové①	10	③
KX CB A11	KX CM A11	1Z+1R Pomalé s předstihem①	10	③
KX CB L11	KX CM L11	1Z+1R Pomalé	10	③
KX CB L02	KX CM L02	2R Pomalé	10	③
KX CB L20	KX CM L20	2Z Pomalé	10	③
KX CB L12	KX CM L12	1Z+2R Pomalé	10	③
KX CB L21	KX CM L21	2Z+1R Pomalé	10	③
KX CB L03	KX CM L03	3R Pomalé	10	③

Dva boční vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047.

KX CC S11	KX CN S11	1Z+1R Mžikové①	10	③
KX CC S02	KX CN S02	2R Mžikové①	10	③
KX CC A11	KX CN A11	1Z+1R Pomalé s předstihem①	10	③
KX CC L11	KX CN L11	1Z+1R Pomalé	10	③
KX CC L02	KX CN L02	2R Pomalé	10	③
KX CC L20	KX CN L20	2Z Pomalé	10	③

① Není vhodné pro typy: KBN/KCN, KBP/KCP/KMP/KNP a KBQ/KCQ/KMQ/KNQ.

② Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

③ Kontaktujte nás Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Obecná charakteristika

Bloky jednotek kontaktů KX B... jsou určeny pro koncové spínače řady K. Vyrábějí se v provedení se 2 kontakty s nebo bez mžikové funkce a se 3 kontakty bez mžikové funkce.

Rozpínací kontakty (R) jsou přímo ovládané - pracují na specifickém bezpečnostním principu.

Čtyřbodový kontaktní systém zaručuje vysokou vodivost jednotek kontaktů. Vyjímatelé bloky jednotek kontaktů umožňují snadné připojení vodičů a tím i redukuje čas potřebný na instalaci spínače.

Kompletní těla (s jednotkami kontaktů) KX C... lze používat jako náhradní díl pro koncové spínače řady K, nebo společně s ovládacími hlavicemi KX A... pro sestavení kompletního požadovaného koncového spínače.

Čelní kryt těla je odklopný (s pantem na spodní části), ale lze ho i vyjmout - pro maximálně pohodlný přístup. Všechny těla spínačů mají bajonetový zajišťovací mechanismus pro upevnění ovládacích hlavic. Těla se vyrábějí v plastovém a kovovém provedení.

Pracovní parametry

- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q300 pro typy KX CB-KX CC
 - A300 Q300 pro typy KX CM-KX CN
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro typy KX CB-KX CC
 - 440VAC pro typy KX CM-KX CN
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:
 - 6kV pro typy KX CB-KX CC
 - 4kV pro typy KX CM-KX CN
- Izolační třída II (typy KX CB-KX CC)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnuv příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP65 (s namontovanou ovl. hlavicí)
- Ovládací hlavice ze slitiny hliníku a zinku
- Těla spínačů:
 - Typy KX CB-KX CC - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Typy KX CM-KX CN - Slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Upevnění ovládacích hlavic: Bajonetové zajištění
- Maximální uťahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: GOST, cULus (pro KX C...) a

cULus (pro KX B...).

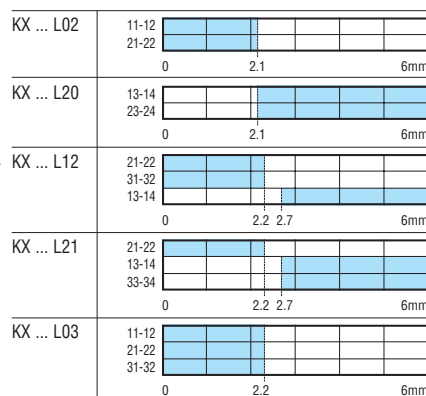
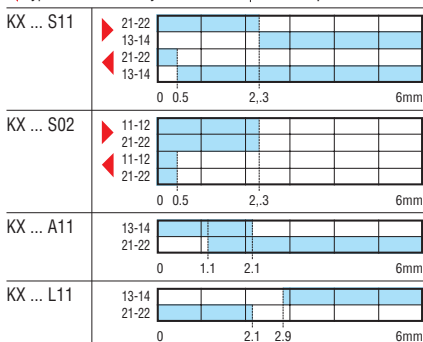
V souladu se standardy: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů

◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů

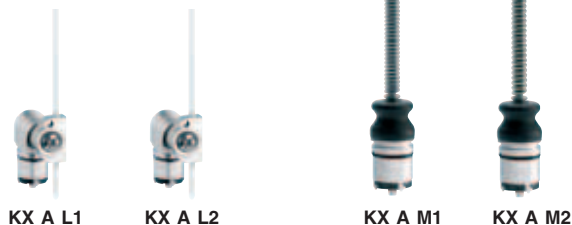
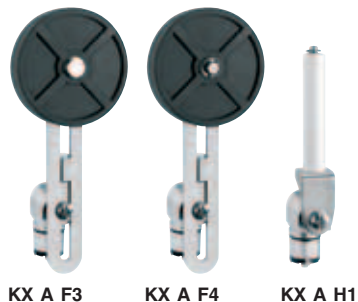
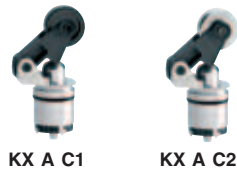
□ rozepruto

■ sepruto



Příslušenství a náhradní díly pro koncové spínače řady KB - KC - KM a KN

Ovládací hlavice



Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
KX A A1	Čep	5	0.010
KX A B1	Čep s plastovou kladkou	5	0.015
KX A B2	Čep s kovovou kladkou	5	0.015
KX A C1	Páka s plast. kladkou-horizont.	5	0.015
KX A C2	Páka s kov. kladkou-horizont.	5	0.020
KX A D1	Páka s plast. kladkou-vertikální	5	0.015
KX A D2	Páka s kov. kladkou-vertikální	5	0.020
KX A E1	Páka s plastovou kladkou	5	0.035
KX A E2	Páka s kovovou kladkou	5	0.045
KX A E3	Páka s gumovou kladkou Ø50x10mm	5	0.050
KX A F1	Páka s přenastavitelnou plastovou kladkou Ø19x5mm	5	0.050
KX A F2	Páka s přenastavitelnou kovovou kladkou Ø19x5mm	5	0.060
KX A F3	Páka s přenastavitelnou gumovou kladkou Ř50x10mm	5	0.065
KX A F4	Páka s přenastavitelnou gumovou kladkou Ø50x10mm	5	0.070
KX A H1	Tyč s keramickým válečkem	5	0.050
KX A L1	Plastová přenastavitelná tyč	5	0.040
KX A L2	Kovová přenastavitelná tyč	5	0.050
KX A M1	Všesměrová pružná tyč	5	0.030
KX A M2	Všesměrová polotuhá tyč	5	0.025

- ① Se závlačkami (pro horizontální montáž)
- ② Pružná - ovládací tyč pouze z pružiny
- Polotuhá - ovládací tyč z pružiny s plastovou koncovkou

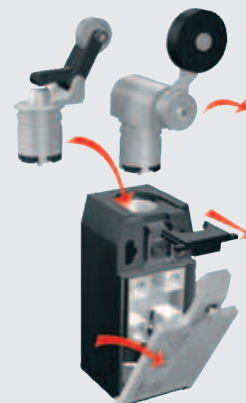
Obecná charakteristika

Ovládací hlavice KX A... lze používat jako náhradní díly pro koncové spínače řady K, nebo společně s těly KX C... pro sestavení kompletního požadovaného koncového spínače.

Hlavice jsou vyráběny z kovu a zaručují robustnost a spolehlivou funkci ve všech podmínkách.

Tvar spojovací části hlavice umožňuje její pootáčení kolem své vlastní osy po 45°. Pozici ovládací tyče lze nastavit po 15° v celém rozsahu (360°).

Pokrokový bajonetový zajišťovací mechanismus umožňuje výměnu a nastavení ovládací hlavice bez použití dalších nástrojů.



Kabelové průchodky



Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
KX P01	Kabelová průchodka M20	5	0.009
KX P02	Kabelová průchodka PG13.5	5	0.009
KX P03	Gumová průchodka M20	50	0.004

Obecná charakteristika

Kabelové průchodky jsou vyráběny z plastu, se závitem M20 nebo PG13.5. Slouží k zajištění kabelu a dodržení předepsaného stupně krytí spínače po jeho instalaci.

Pracovní parametry kabelových průchodek

- Materiál: Samozhášivý polyamid
- Stupeň krytí: IP68
- Průměr utěsněného vodiče: 6-12mm.

Certifikáty a standardy

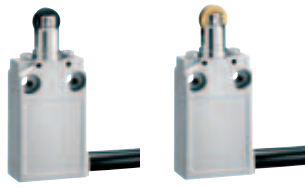
Udělené certifikáty: GOST, cULus (pro kabel. průchodky).
V souladu se standardy: EN 50262.

Kovové koncové spínače s kabelem



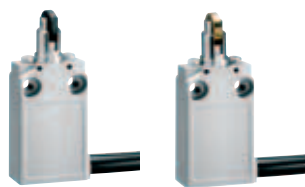
KP A1...

KP A2...



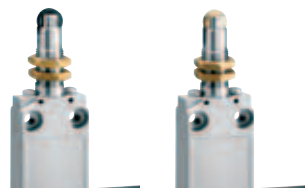
KP B1...

KP B2...



KP B3...

KP B4...



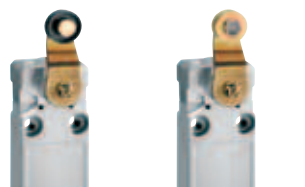
KP B5...

KP B6...



KP B7...

KP B8...



KP E1...

KP E2...



KP F1...

KP L2...

Objednací kód	Kontakty	Délka kabelu	Balení	Hmotnost
	①	⊙	ks	[kg]

ČEP.

KP A1 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.283
KP A1 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.283
KP A2 S11⊙	1Z+1R Mžikové	2	1	0.294
KP A2 L11⊙	1Z+1R Pomalé	2	1	0.294

ČEP S KLADKOU.

KP B1 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.281
KP B1 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.281
KP B2 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.283
KP B2 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.283
KP B3 S11⊙	1Z+1R Mžikové	2	1	0.281
KP B3 L11⊙	1Z+1R Pomalé	2	1	0.281
KP B4 S11⊙	1Z+1R Mžikové	2	1	0.282
KP B4 L11⊙	1Z+1R Pomalé	2	1	0.281

ČEP S KLADKOU - UPEVŇOVACÍ HLAVICE M12.

KP B5 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.299
KP B5 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.299
KP B6 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.301
KP B6 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.301
KP B7 S11⊙	1Z+1R Mžikové	2	1	0.300
KP B7 L11⊙	1Z+1R Pomalé	2	1	0.300
KP B8 S11⊙	1Z+1R Mžikové	2	1	0.300
KP B8 L11⊙	1Z+1R Pomalé	2	1	0.300

PÁKA S KLADKOU.

KP E1 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.324
KP E1 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.324
KP E2 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.324
KP E2 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.324

PÁKA S PODÉLNĚ PŘENASTAVITELNOU KLADKOU.

KP F1 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.333
KP F1 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.333

PODÉLNĚ PŘENASTAVITELNÁ TYČ.

KP L2 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.335
KP L2 L11	1Z+1R Pomalé	2	1	0.335

VŠESMĚROVÁ PRUŽNÁ TYČ.

KP M2 S11	1Z+1R Mžikové	2	1	0.289
-----------	---------------	---	---	-------

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

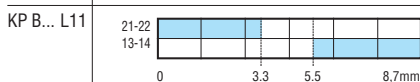
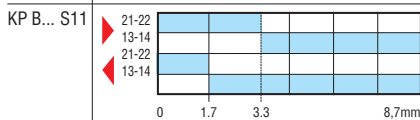
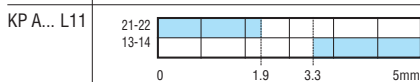
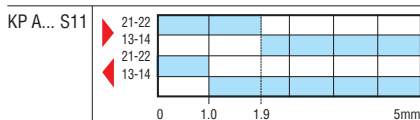
Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

⊙ Pro kabel o délce pouze 1m doplňte na konci objednacího kódu číslice 010 (příklad: KP A1 S11 010).

⊙ Upevňovací hlavice M12.

⊙ Směr najždění na kladku kolmo k tělu spínače.

▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů rozepruto
 ◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů sepruto



Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud Ith: 5A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1: B300 R300
- Jmenovité izolační napětí Ui: 400VAC
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp: 4kV
- Izolační třída I
- Odpor kontaktů: <28mΩ
- Kabel dlouhý 2m⊙ (5 žil, každá 0.75mm²/AWG18)
- Stupeň krytí: IP67 (tělo koncového spínače)
- Tělo spínače: slitina hliníku a zinku (zama)
- Ovládací síla:
 - Typy KP A: 15N
 - Typy KP B: 10N
 - Typy KP E, KP F a KP L: 0.08Nm
 - Typy KP M: 0.1Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40 ... +70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus.

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



Rozměry
strana D-25

Schémata zapojení
strana W-9



Plastové koncové spínače řady T. Rozměry dle EN 50041

Čep



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Objednací kód	Kontakty	Materiál čepu	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset.				
TS1 01 10	1Z+1R Mžikové	Ocel	1	0.120
TL1 01 10	1Z+1R ① Pomalé	Ocel	1	0.120
S čelním tlačítkem Reset.				
TS2 01 10	1Z+1R Mžikové	Ocel	1	0.130
TL2 01 10	1Z+1R ① Pomalé	Ocel	1	0.130

- ① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
 ② Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
 Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

Typ	Zapínací dráha mžikových kontaktů	Vypínací dráha mžikových kontaktů	rozepnuto	sepnuto
TS1 01... TS2 01...	21-22 13-14	21-22 13-14		
TL1 01... TL2 01...	21-22 13-14			
TS1 05... TS2 05...	21-22 13-14	21-22 13-14		
TL1 05... TL2 05...	21-22 13-14			

Obecná charakteristika

Koncové spínače řady TS-TL jsou vyráběny dle Evropských standardů pro rozměry EN50041. Izolovaná těla koncových spínačů jsou zhotovena ze samozhášivého termoplastu. Vynikající mechanická odolnost umožňuje jejich montáž na strojích nebo v instalacích v klasickém průmyslu, ale i v solných prostředích (například - blízko u moře). Robustnost provedení těl spínačů dovoluje montáž i v těžkých provozech.

Dvojitá izolace těl spínačů zaručuje ochranu vnitřních obvodů před otřesy, nárazy, vlastním průmyslovým prostředím a před náhodným sepnutím. Vlastní kontakty mají samočistící funkci kontaktních ploch (kontaktní plochy ze slitiny stříbra). Rozpínací kontakty řady TL jsou přímo ovládané pro zamezení možnosti slepení nebo svaření kontaktu.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 1200 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů (100,000 cyklů pro verze s tlačítkem Reset)
- Kategorie užití:
 - . DC13: 1.5A 24V
 - . AC15: 6A 250V
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 6A
- Jmenovité izolační napětí U_i: 250VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP66
- Závit průchodky kabelu: PG13.5
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnou příložkou
- Ovládací síla: 6N (TS...01 a TL...01)
- Ovládací síla: 3Ncm (TS...05 a TL...05)
- Ovládací hlavice spínačů TS...05 a TL...05 lze otáčet kolem jejich vlastní osy po 90°.
- Ovládací páky spínačů TS...05 a TL...05 lze nastavovat v celém rozsahu 360°.
- Maximální uťahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - . Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - . Skladovací teplota: -40...+70°C
 - . Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
 V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN81-1, EN 50041.

Páka s kladkou



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Objednací kód	Kontakty	Materiál kladky	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset.				
TS1 05 20 A②	1Z+1R Mžikové	Plast 20x5	1	0.120
TS1 05 21 A		Kov 20x5	1	0.125
TS1 05 24 A③		Guma 50x10	1	0.135
TL1 05 20 A②	1Z+1R ① Pomalé	Plast 20x5	1	0.120
TL1 05 21 A		Kov 20x5	1	0.125
TL1 05 24 A③		Guma 50x10	1	0.135
S bočním tlačítkem Reset.				
TS2 05 20 AS④	1Z+1R Mžikové	Plast 20x5	1	0.130
TS2 05 21 AS		Kov 20x5	1	0.135
TS2 05 24 AS④		Guma 50x10	1	0.145
TL2 05 20 AS④	1Z+1R ① Pomalé	Plast 20x5	1	0.130
TL2 05 21 AS		Kov 20x5	1	0.135
TL2 05 24 AS④		Guma 50x10	1	0.145

- ① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.
 ② Pro plastovou kladku 30x5mm doplňte za objednací kód číslice 20 23.
 ③ Pro gumovou kladku 35x15mm doplňte za objednací kód číslice 24 22.
 ④ Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí
 Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

Plastové koncové spínače řady T.
Rozměry dle EN 50041
Všesměrová pružná tyč


TS1... - TL1...

Objednací kód	Kontakty	Popis tyče	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset.				
TS1 09 92	1Z+1R Mžikové	Pružná	1	0.115
TL1 09 92	1Z+1R Pomalé	Pružná	1	0.115

Typ	Zapínací dráha mžikových kontaktů	Vypínací dráha mžikových kontaktů	rozepnuto	sepnuto
TS1 09...	21-22 13-14	21-22 13-14		
TL1 09...	21-22 13-14			
TL2 10...	21-22 13-14			

Obecná charakteristika

Koncové spínače řady TS-TL jsou vyráběny dle Evropských standardů pro rozměry EN50041. Izolovaná těla koncových spínačů jsou zhotovena ze samozhášivého termoplastu. Vynikající mechanická odolnost umožňuje jejich montáž na strojích nebo v instalacích v klasickém průmyslu, ale i v solných prostředích (například - blízko u moře). Robustnost provedení těl spínačů dovoluje montáž i v těžkých provozech.

Dvojitá izolace těl spínačů zaručuje ochranu vnitřních obvodů před otřesy, nárazy, vlastním průmyslovým prostředím a před náhodným sepnutím.

Vlastní kontakty mají samočisticí funkci kontaktních ploch (kontaktní plochy ze slitiny stříbra). Rozpínací kontakty řady TL jsou přímo ovládané pro zamezení možnosti slepení nebo svaření kontaktu.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 1200 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Kategorie užití:
 - DC13: 1.5A 24V
 - AC15: 6A 250V
- Smluvený tepelný proud Ith: 6A
- Jmenovité izolační napětí Ui: 250VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP66
- Závit průchodky kabelu: PG13.5
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Ovládací síla: 1Ncm (TS1 09... a TL1 09...)
- Ovládací síla: 8N (TL2 10...)
- Ovládací hlavice spínačů TL2 10... lze otáčet kolem jejich vlastní osy po 90°.
- Spínače TL2 10... umožňují jak vertikální, tak boční vyjímání klíče
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
 V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN81-1, EN 50041.

7 S klíčem


TL2...

Objednací kód	Kontakty	Tvar klíče	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset. Čelní vyjímání klíče				
TL2 10 10	1Z+1R	Přímý	1	0.120
TL2 10 11	Pomalé	Úhlový	1	0.120
TL2 10 12		Úhlový "T"	1	0.120
TL2 10 13		Přímý "T"	1	0.120

Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Pomalé - kontakty bez mžikové funkce

Pro boční vyjímání klíče doplňte objednávací kód příslušným písmenem:

S - levá strana (příklad: TL2 10 10S)

D - pravá strana (příklad: TL2 10 10D)

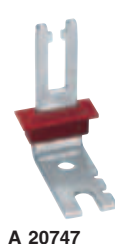
Pro více informací kontaktujte náš Zákaznický Servis (+420 382 265 482)

Klíč standardně dodáván s koncovým spínačem.

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Ovládací klíče.			
A 20746	Přímý	10	0.013
A 20747	Úhlový	10	0.013
P 32753	Úhlový "T"	10	0.008
P 32752	Přímý "T"	10	0.008
A 20748	Kloubový	2	0.085



A 20746



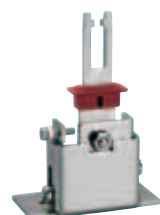
A 20747



P 32753



P 32752



A 20748

Čep



PLN...A...

Objednací kód	Kontakty	Super krytí	Bale-ní	Hmot-nost
			ks	[kg]
PLN A1 A	1R⊕	IP40	1	0.240
PLN A1 A W		IP65	1	0.240
PLN A2 A	2R⊕	IP40	1	0.240
PLN A2 A W		IP65	1	0.240
PLN C1 A	1Z	IP40	1	0.240
PLN C1 A W		IP65	1	0.240
PLN C2 A	2Z	IP40	1	0.240
PLN C2 A W		IP65	1	0.240
PLN U1 A	1Z+1R⊕	IP40	1	0.240
PLN U1 A W		IP65	1	0.240

⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Čep s kladkou



PLN...R...

Objednací kód	Kontakty	Super krytí	Bale-ní	Hmot-nost
			ks	[kg]
PLN A1 R	1R⊕	IP40	1	0.230
PLN A1 R W		IP65	1	0.230
PLN A2 R	2R⊕	IP40	1	0.230
PLN A2 R W		IP65	1	0.230
PLN C1 R	1Z	IP40	1	0.230
PLN C1 R W		IP65	1	0.230
PLN C2 R	2Z	IP40	1	0.230
PLN C2 R W		IP65	1	0.230
PLN U1 R	1Z+1R⊕	IP40	1	0.230
PLN U1 R W		IP65	1	0.230

⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Páka s kladkou



PLN...H

Objednací kód	Kontakty	Super krytí	Bale-ní	Hmot-nost
			ks	[kg]
PLN A1 H	1R⊕	IP40	1	0.270
PLN A1 H W		IP65	1	0.270
PLN A2 H	2R⊕	IP40	1	0.270
PLN A2 H W		IP65	1	0.270
PLN U1 H	1Z+1R⊕	IP40	1	0.270
PLN U1 H W		IP65	1	0.270

Se závlačkami (pro horizontální motáž).

PLN A1 HSB	1R⊕	IP40	1	0.290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0.290
PLN A2 HSB	2R⊕	IP40	1	0.290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0.290
PLN U1 HSB	1Z+1R⊕	IP40	1	0.290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0.290

⊕ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.



PLN...HSB W

Typ	Dráha kontaktů [mm]	rozepnuto	sepnuto
PLN A1 A... PLN A1 R...	1.5 11.5 [mm]		
PLN A1 H... PLN A1 HSB...	2.4 20 [mm]		
PLN A2 A... PLN A2 R...	1.5 6.5 [mm]		
PLN A2 H... PLN A2 HSB...	2.4 11.5 [mm]		
PLN C1 A... PLN C1 R...	2.2 11.5 [mm]		
PLN C2 A... PLN C2 R...	4.2 6.4 [mm]		
PLN U1 A... PLN U1 R...	1.5 11.5 5.9 [mm]		
PLN U1 H... PLN U1 HSB...	2.4 20 10.4 [mm]		

Obecná charakteristika

Koncové spínače PLN jsou určeny pro standardní použití. Rozsáhlá řada modelů je optimálním řešením pro většinu aplikací.

Jednoduchá konstrukce, kvalitní kontakty a vybrané materiály zajišťují dlouhodobý a bezpečný provoz. Kovové tělo a ovládací hlavice z termoplastu zajišťují spolehlivost a odolnost v nejrůznějších provozních podmínkách.

Řada koncových spínačů PLN je vyráběna ve dvou provedeních - IP40 nebo IP65. Tyto provedení se liší pouze v použití těsnících materiálů.

Provedení se stupněm krytí IP65 je snadno rozpoznatelné díky písmenu "W" na konci objednacího kódu.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Kategorie užití:
 - DC13: 10A 24V
 - AC15: 5A 250V, 3A 400V
- Smluvený tepelný proud Ith: 10A
- Jmenovité izolační napětí Ui: 400VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP40 nebo IP65 (dle provedení)
- Závit průchodky kabelu: PG11 (typy PLN...W jsou dodávány s průchodkou)
- Připojení vodičů: Šroubové svorky s příložkou pro vodiče o průřezu do 2.5mm²
- Maximální uťahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: IMQ, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN81-1.

S aretací a manuálním uvolněním



PLN A1 RAG

Objednací kód	Kontakty	Supera krytí	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Čep s kladkou.

PLN A1 RAG	1R	IP40	1	0.220
PLN A1 RAG W	1R	IP65	1	0.230

ⓘ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

S magnetickým uvolněním a manuálním znovuzapnutím

7



PL A1 AM

Objednací kód	Kontakty	Supera krytí	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Čep.

PL A1 AM	1R	IP40	1	0.245
PL A1 AM W	1R	IP65	1	0.250

Čep s kladkou.

PL A1 RM	1R	IP40	1	0.250
PL A1 RM W	1R	IP65	1	0.260

ⓘ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.



PL A1 RM W

Obousměrný



PLN 978

Objednací kód	Kontakty	Supera krytí	Balení	Hmotnost
			ks	[kg]

Čep.

PLN 978	2R Nezávislé	IP65	1	0.265
----------------	-----------------	------	---	-------

ⓘ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Typ	Dráha kontaktů [mm] (šipky indikují směr pohybu)	rozepnuto sepnuto
PLN A1 RAG PLN A1 RAG W		
PL A1 AM PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W		
PLN 978		

Obecná charakteristika

Koncové spínače řady PL byly původně navrženy speciálně pro výtahy, a až posléze se začali používat i v dalších aplikacích. Provedení s aretací a manuálním uvolněním, stejně jako provedení s magnetickým uvolněním a manuálním znovuzapnutím jsou konstruovány tak, že spínač zůstane po sepnutí (rozepnutí) v rozepnuté poloze. Provedení s aretací uvolníme stisknutím příslušného tlačítka. Provedení s manuálním znovuzapnutím uvolníme tlakem na spodní část hřídelky, nebo jejím vytažením (provedení IP62). Obousměrný koncový spínač může nahradit dva standardní spínače pro zastavení dvěma směry se posunujícími částí (například: automatické ovládání dveří). Tento typ koncového spínače je vybaven dvěma nezávislými mechanismy - každý s jedním rozpínacím kontaktem.

Jednoduchá konstrukce, kvalitní kontakty a vybrané materiály zajišťují dlouhodobý a bezpečný provoz. Kovové tělo a ovládací hlavice z termoplastu zajišťují spolehlivost a odolnost v nejrůznějších provozních podmínkách.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Kategorie užití:
 - DC13: 10A 24V
 - AC15: 5A 250V, 3A 400V
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Jmenovité izolační napětí: 400VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP40 nebo IP65 (dle provedení)
- Závit průchodky kabelu: PG11 (typy PL...W a PLN 978 jsou dodávány s průchodkou)
- Připojení vodičů: Šroubové svorky s příložkou pro vodiče o průřezu do 2.5mm²
- Maximální uťahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: IMQ, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, IEC/EN 60081-1.

Koncové spínače s okem pro standardní zastavení

Oko pro lano, standardní zastavení



RS1 13 10
RS2 13 10
RS3 13 10

Objednací kód	Kontakty	Materiál oka	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset.				
RS1 13 10	1Z+1R Mžikové	Ocel	1	0.090
RS2 13 10	1Z+1R Pomalé	Ocel	1	0.090
RS3 13 10	2Z Pomalé	Ocel	1	0.090

Oko pro lano, standardní zastavení



TS1 13 - TL1 10

Objednací kód	Kontakty	Materiál oka	Bale- ní	Hmot- nost
			ks	[kg]
Bez tlačítka Reset.				
TS1 13 10	1Z+1R Mžikové	Ocel	1	0.117
TL1 13 10	1Z+1R Pomalé	Ocel	1	0.117

Typ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zapínací dráha mžikových kontaktů ◀ Vypínací dráha mžikových kontaktů 	<ul style="list-style-type: none"> □ rozepnuto ■ sepnuto
RS1 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14 	
RS2 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 	
RS3 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 11-12 	
TS1 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14 	
TL1 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 	

Obecná charakteristika

Koncové spínače řady RS a T jsou vyráběny dle Evropských standardů EN50041. Těla spínačů jsou vyráběna ze sklem-tvrzeného samozhášivého polyamidu. Dvojitá izolace těl spínačů zaručuje ochranu vnitřních obvodů před otřesy, nárazy, vlastním průmyslovým prostředím a před náhodným sepnutím. Vlastní kontakty mají samočistící funkci kontaktních ploch (kontaktní plochy ze slitiny stříbra).

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání:
RS... 13 10 - 3600 cyklů/h
T... 13 10 - 1200 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.5-1.5m/s
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Kategorie užítí
· DC13: 1.5A 24V
· AC15: 6A 250V
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Jmenovité izolační napětí U_i: 250VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP65 (RS...13 10)
IP66 (T...13 10)
- Závit průchodky kabelu: PG11 (RS...13 10)
PG13.5 (T...13 10)
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Ovládací síla: 25N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
· Provozní teplota: -25 ... +70°C
· Skladovací teplota: -40...+70°C
· Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, GOST.
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN81-1, EN 50041.

Koncové spínače s okem pro standardní zastavení

Oko pro lano, standardní zastavení



PLN...AT...W

Objednávací kód	Kontakty	Stupeň krytí	Ovládací síla	Balení	Hmotnost
			[N]	ks	[kg]

Bez tlačítka Reset.

PLN U1 AT	1Z+1R	IP40	10	1	0.240
PLN U1 AT W		IP65	10	1	0.240
PLN U1 AT25	1Z+1R	IP40	25	1	0.240
PLN U1 AT25 W		IP65	25	1	0.240

ⓘ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☹ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Oko pro lano, standardní zastavení



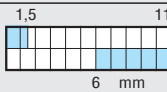

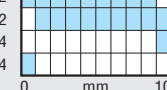
P2L...

Objednávací kód	Kontakty	Stupeň krytí	Ovládací síla	Balení	Hmotnost
			[N]	ks	[kg]

Bez tlačítka Reset.

P2L8 13 11	1Z+1R	IP65	40	1	0.459
P2L8 13 12		IP65	120	1	0.459
P2L10 13 11	2Z+2R	IP65	40	1	0.459
P2L10 13 12		IP65	120	1	0.459

ⓘ Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ☹ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Typ	Dráha kontaktů [mm]	Kontakt	
		rozepruto	sepruto
PLN U1 AT...	1.5 11		
P2L 8...	11-12 21-22		
P2L 10...	31-32 41-42 13-14 23-24		

Obecná charakteristika

Koncové spínače PLN a P2L jsou určeny pro standardní použití.

Jednoduchá konstrukce, kvalitní kontakty a vybrané materiály zajišťují dlouhodobý a bezpečný provoz. Kovové tělo a ovládací části z termoplastu zajišťují spolehlivost a odolnost v nejrůznějších provozních podmínkách.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 3600 cyklů/h
- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Kategorie užití
 - DC13: 10A 24V
 - AC15: 5A 250V; 3A 400V
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A (typy PLN) 6A (typy P2L)
- Jmenovité izolační napětí U_i: 400VAC
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP40 nebo IP65 (dle provedení)
- Závit průchodky kabelu: PG11 (typy PLN...W a P2L jsou dodávány s průchodkou)
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvíhnou příložkou
- Ovládací síla: 25N
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: IMQ.

V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN81-1.

Koncové spínače s okem pro bezpečnostní zastavení dle EN418.

Příslušenství a náhradní díly

Oko pro lano, bezpečnostní zastavení



RS13 13 10

TL13 13 10



PLN 13 13 11



P2L...

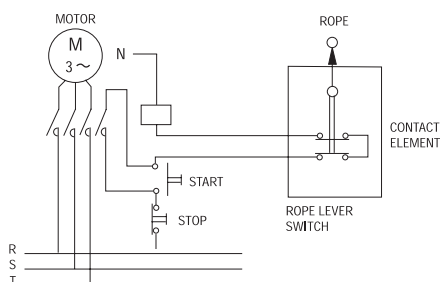
Objednací kód	Kontakty	Ovládací síla	Balení	Hmotnost
	①	[N]	ks	[kg]

S tlačítkem Reset.

RS13 13 10	1Z + 1R	25	1	0.092
TL13 13 10	1Z + 1R	25	1	0.125
PLN13 13 11	1Z + 1R	60	1	0.248
P2L13 13 11	1Z + 1R	40	1	0.459
P2L13 13 12	1Z + 1R	120	1	0.459
P2L15 13 11	2Z + 2R	40	1	0.459
P2L15 13 12	2Z + 2R	120	1	0.459

① Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí ⊖ nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1.

Příklad schématu zapojení



Typ	rozepruto	sepruto
RS... T...	11-12 21-22	[mm] 6
PLN...	11-12 21-22	[mm] 8
P2L13...	11-12 21-22	[mm] 10
P2L15...	31-32 41-42 13-14 23-24	[mm] 10

Obecná charakteristika

Lanem ovládané koncové spínače slouží pro nouzové zastavení nebo zabezpečovací systémy rozsáhlých strojů a soustrojí. Nouzového zastavení lze dosáhnout manuálním zatažením za lano kdykoliv a z jakékoliv pozice.

Dle požadavků na robustnost a rozměry lze zvolit buď plastové, nebo kovové provedení.

Pracovní parametry

- Maximální četnost spínání: 1800 cyklů/h
- Mechanická životnost: 100,000 cyklů
- Kategorie užití
 - DC13: 1.5A 24V (10A 24V pro PLN-P2L)
 - AC15: 6A 250V (3A 400V pro PLN-P2L)
- Smluvený tepelný proud Ith:
 - 10A - RS, TL a PLN
 - 6A - P2L
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 250VAC (400V pro PLN-P2L)
- Odpor kontaktů: <math><10\text{m}\Omega</math>
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Stupeň krytí: IP65 (řada T: IP66)
- Závit průchodky kabelu: PG11 - RS, PLN a P2L (PLN a P2L jsou dodávány s průchodkou)
 - PG13.5 - TL13
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozdvížnou příložkou
- Maximální utahovací moment pro upevnění: 2.5Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C
 - Stupeň znečištění: 3.

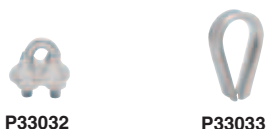
Příslušenství a náhradní díly

Objednací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]

Příslušenství.

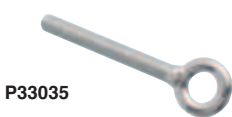
P33032	Spojka lana, Ø5mm	10	0.023
P33033	Oko pro lano, Ø5mm	10	0.007
P33034	Napínák s oky M6x60	10	0.061
P33035	Svorník M8 s okem	10	0.030
P33036	Ocelové lano, Ø5mm ①	100[m]	4.900

① Lano P33036 se prodává po rolích o 100m.

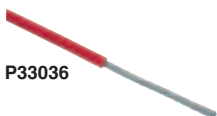


P33032

P33033



P33035



P33036



P33034

Provoz



Standardní provozní pozice

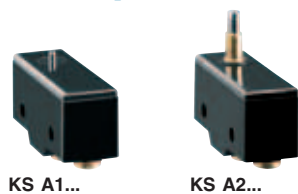
Natažení lana

Přetření lana

Certifikáty a standardy

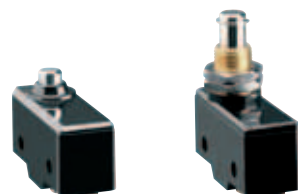
Udělené certifikáty: GOST, cULus (RS13 a TL13).
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 418.

Mikropsínače



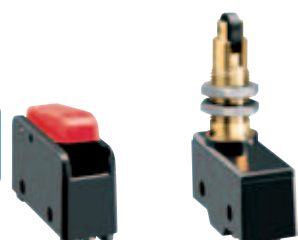
KS A1...

KS A2...



KS A3...

KS A4...



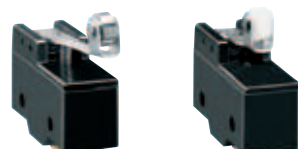
KS A9...

KS B1...



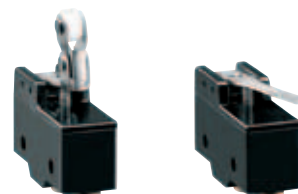
KS B2...

KS C1...



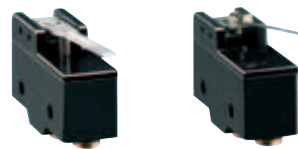
KS C2...

KS C3...



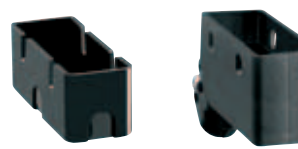
KS C9...

KS L1...



KS L2...

KS L3...



KSS C01

KSS C02

Objednáací kód	Kontakty	Typ svorek	Balení ks	Hmotnost [kg]
KOVOVÝ ČEP. Jehlový, nízký.				
KS A1 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.027
KS A1 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.027
KS A1 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.029
KOVOVÝ ČEP. Tyčový, vysoký.				
KS A2 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.029
KS A2 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.029
KS A2 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.031
KOVOVÝ ČEP. Nízký.				
KS A3 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.029
KS A3 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.028
KS A3 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.030
KOVOVÝ ČEP. Upevňovací hlavice M12.				
KS A4 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.048
KS A4 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.047
KS A4 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.049
TLAČÍTKO.				
KS A9 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.029
KS A9 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.028
KS A8 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.030
ČEP S KLADKOU. Upevňovací hlavice M12.				
KS B1 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.061
KS B1 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.060
KS B1 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.062
ČEP S KLADKOU KOLMO K TĚLU. Upevňovací hlavice M12.				
KS B2 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.061
KS B2 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.060
KS B2 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.062
PÁKA S KLADKOU-HORIZONTÁLNÍ. Délka páky 26,6mm.				
KS C1 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS C1 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS C1 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
PÁKA S KLADKOU-HORIZONTÁLNÍ. Délka páky 48,5mm.				
KS C2 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS C2 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS C2 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
PÁKA S KLADKOU-HORIZONTÁLNÍ. Délka páky 38mm.				
KS C3 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS C3 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS C3 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
PÁKA S KLADKOU-HORIZONTÁLNÍ. Jeden směr najíždění.				
KS C9 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.034
KS C9 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.033
KS C9 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.035
KOVOVÁ PÁKA. Délka ploché páky 63mm.				
KS L1 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS L1 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS L1 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
KOVOVÁ PÁKA. Délka ploché páky 54mm.				
KS L2 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS L2 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS L2 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
KOVOVÁ PÁKA. Délka válcovité páky 168,3mm.				
KS L3 S	1Z/1R	Pájecí očka	10	0.032
KS L3 V	1Z/1R	Šroubové	10	0.031
KS L3 F	1Z/1R	Fastonové	10	0.033
PŘÍSLUŠENSTVÍ				
KSS C01	Kryt svorek		10	0.006
KSS C02	Kryt svorek s průchodkou		10	0.014

Pracovní parametry

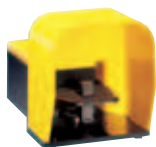
- Maximální četnost spínání: 240 cyklů/h
- Rychlost spínání: 0.01-1m/s
- Mechanická životnost: 20 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 15A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1: A600 P300
- Jmenovité údaje: AC15 240VAC 6.3A
- Jmenovité izolační napětí U_i: 250VAC
- Odpor kontaktů: <math>< 15m\Omega</math>
- Stupeň krytí: IP00 (IP20 s krytem svorek)
- Tělo spínače: polymerový termoplast
- Ovládací síla:
 - Typy KS A1-KS A4 a KS B: 2.5N
 - Typy KS A9 a KS C3: 1.5N
 - Typy KS C1: 1N
 - Typy KS C2 a KS L2: 1.3N
 - Typy KS L1: 6.4N
 - Typy KS L3: 0.1N
- Utažovací momenty:
 - Upevňovací hlavice M12: 4-9-6-9Nm
 - Boční upevnění: 0.6-1Nm
 - Svorky: 0.7-1Nm
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25...+70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus.

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

Nožní spínače



KG2 00 ...
KG2 20 ...



KR2 00 ...
KR2 20 ...



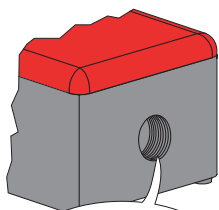
KG1 10 ...



KR2 10 ...
KR2 11 ...



KGD 003 - KGD 004



VSTUP KABELU M20
Pro typ se vstupem PG13.5, doplňte písmeno P za obj. kód. Např.: KB L1 S11 P

- 1 Rozpínací kontakty (R) s bezpečnostní funkcí nuceným vypnutím dle standardu IEC/EN 60947-5-1. Mžikové - kontakty s mžikovou funkcí Pomalé - kontakty bez mžikové funkce
- 2 Kontaktujte nás Zákaznický Servis (Tel.: +420 382 265 482).

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Model	Kontakty	Bale- ní	Hmot- nost
					ks	[kg]

NOŽNÍ SPÍNAČ S JEDNÍM PEDÁLEM. Bez západky.

KG1 00 S11	KR1 00 S11	Otevřený	1Z+1R Mžikové	1	
KG1 00 L11	KR1 00 L11	Otevřený	1Z+1R Pomalé	1	
KG2 00 S11	KR2 00 S11	S krytem	1Z+1R Mžikové	1	
KG2 00 L11	KR2 00 L11	S krytem	1Z+1R Pomalé	1	

S bezpečnostní západkou.

KG1 10 S11	KR1 10 S11	Otevřený	1Z+1R Mžikové	1	
KG1 10 L11	KR1 10 L11	Otevřený	1Z+1R Pomalé	1	
KG2 10 S11	KR2 10 S11	S krytem	1Z+1R Mžikové	1	
KG2 10 L11	KR2 10 L11	S krytem	1Z+1R Pomalé	1	
KG2 10 S22	KR2 10 S22	S krytem	2Z+2R Mžikové	1	

S aretací pedálu.

KG1 20 S11	KR1 20 S11	Otevřený	1Z+1R Mžikové	1	
KG1 20 L11	KR1 20 L11	Otevřený	1Z+1R Pomalé	1	
KG2 20 S11	KR2 20 S11	S krytem	1Z+1R Mžikové	1	
KG2 20 L11	KR2 20 L11	S krytem	1Z+1R Pomalé	1	

S 2-polohovou bezpečnostní západkou.

KG2 11 S22	KR2 11 S22	S krytem	2Z+2R 2-stupňové Mžikové	1	
------------	------------	----------	--------------------------------	---	--

Objednací kód	Plastové tělo	Kovové tělo	Model	Kontakty (pro každý pedál)	Bale- ní	Hmot- nost
					ks	[kg]

NOŽNÍ SPÍNAČ SE DVĚMA PEDÁLY. S bezp. západkami.

KGD 001	KRD 001	Oba pedály s krytem	1Z+1R Mžikové	1	
KGD 002	KRD 002	Oba pedály s krytem	2Z+2R Mžikové	1	

Levý pedál bez západky, pravý pedál s bezpečnostní západkou.

KGD 003	KRD 003	Levý otevřený Pravý s krytem	1Z+1R Mžikové	1	
KGD 004	KRD 004	Levý otevřený Pravý s krytem	1Z+1R Mžikové 2Z+2R Mžikové	1	

Obecná charakteristika

Nožní spínače řady KG a KR se používají pro řízení strojů a ostatních zařízení, kde je nutné, aby měla obsluha volné ruce pro jiné činnosti. Robustnost kovového i plastového provedení a široká řada dodávaných typů spínačů zaručuje optimální řešení jakékoliv aplikace nožního ovládní. Hlavní vlastnosti jsou:

- Termoplastové nebo kovové provedení. Plastové nebo kovové tělo dává nožnímu spínači odpovídající odolnost pro instalaci, a to i v náročných těžkých provozech.
- Otevřené provedení, nebo provedení s krytem. Kryt slouží jako ochrana proti náhodnému sešlápnutí spínače, které může způsobit i pád kovového dílu nebo nástroje. Otevřené provedení (bez krytu) se naopak používá v aplikacích, kde je nutná snadná přístupnost tohoto spínače například pro zastavení stroje.
- Provedení s bezpečnostní západkou. Bezpečnostní mechanismus proti nechtěnné aktivaci spínače, který vylučuje možnost stisknutí pedálu, není-li noha operátora zcela na pedálu spínače.
- Stabilitní základová deska pedálů. Nožní spínače jsou vybaveny gumovými patkami a spodní kovovou zesílenou základovou deskou, aby neklouzaly a stály pevně na podlaze.

Pracovní parametry

- Mechanická životnost: >10 milionů cyklů
- Smluvený tepelný proud I_{th}: 10A
- Označení dle IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 pro řadu KG
 - A300 Q300 pro řadu KR
- Maximální utahovací moment kontaktů: 1Nm
- Jmenovité izolační napětí Ui:
 - 690VAC pro řadu KG
 - 440VAC pro řadu KR
- Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}:
 - 6kV pro řadu KG
 - 4kV pro řadu KR
- Izolační třída II (řada KG)
- Odpor kontaktů: <10mΩ
- Předřazená pojistka: rychlá - 10A gG
- Připojení vodičů: Šroubové svorky se samozvážnou příložkou
- Stupeň krytí:
 - Svorky - IP20
 - Tělo spínače - IP54
 - Krytí těla spínače IP65 lze dodat na zakázku (za objednávací kód přidejte písmeno S).
- Příklad: KG1 00 S11 S
- Těla spínačů:
 - Řada KG - Samozhášivý polymerový termoplast s dvojitou izolací
 - Řada KR - slitina hliníku a zinku
- Závit průchodky kabelu: M20 (lze dodat i se závitem pro průchodku PG13.5 - viz. poznámka)
- Ovládací síla: 24,5N (2,5kg) - pro sepnutí 29,5N (3kg) - pro dokončený dráhý pedálu
- Podmínky okolního prostředí:
 - Provozní teplota: -25 ... +70°C
 - Skladovací teplota: -40...+70°C.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: GOST (nožní spínače) a cULus (jednotky kontaktů).
V souladu se standardy: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 60447.

Kabelové průchodky



KX P...



KX P03

novinka

Objednací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
KX P01	Kabelová průchodka M20	50	0.009
KX P02	Kabelová průchodka PG13.5	50	0.009
KX P03	Gumová průchodka M20	50	0.004

Obecná charakteristika

Kabelové průchodky jsou vyráběny z plastu, se závitem M20 nebo PG13.5. Slouží k zajištění kabelu a dodržení předepsaného stupně krytí spínače po jeho instalaci.

Pracovní parametry kabelových průchodek

- Materiál: Samozhášivý polyamid
- Stupeň krytí: IP68
- Průměr utěsněného vodiče: 6-12mm.

Certifikáty a standardy

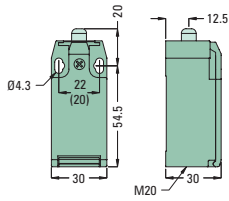
Udělené certifikáty: GOST, cULus (pro kabel. průchodky).
V souladu se standardy: EN 50262.

Koncové spínače řady K

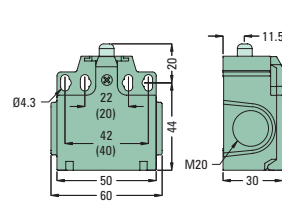
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

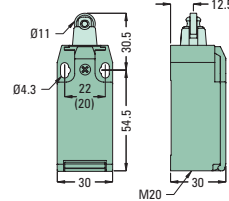
KB A1...
KM A1...



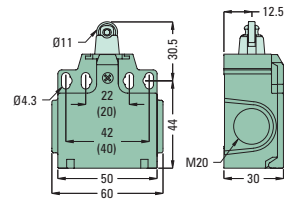
KC A1...
KN A1...



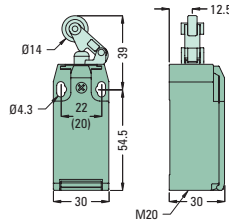
KB B1... - KB B2...
KM B1... - KM B2...



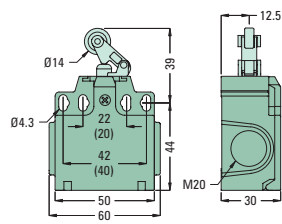
KC B1... - KC B2...
KN B1... - KN B2...



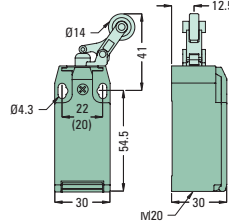
KB C1... - KB C2...
KM C1... - KM C2...



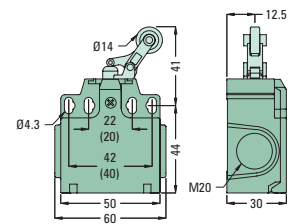
KC C1... - KC C2...
KN C1... - KN C2...



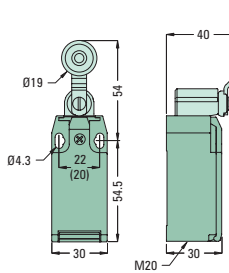
KB D1... - KB D2...
KM D1... - KM D2...



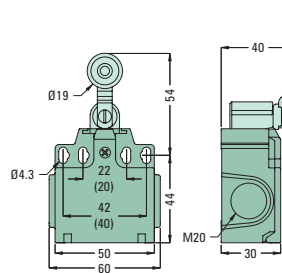
KC D1... - KC D2...
KN D1... - KN D2...



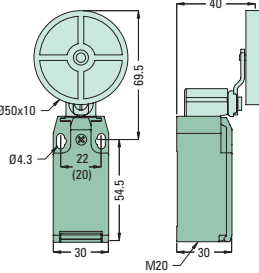
KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...



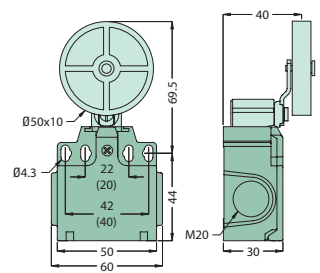
KC E1... - KC E2...
KN E1... - KN E2...



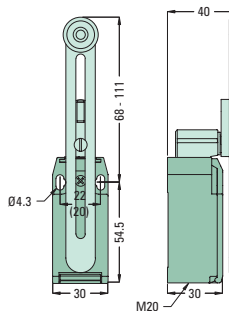
KB E3...
KM E3...



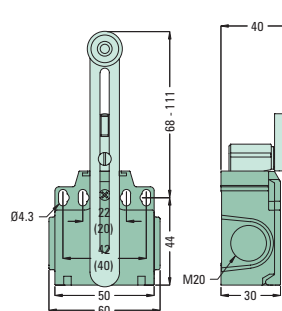
KC E3...
KN E3...



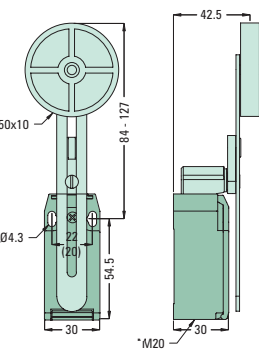
KB F1... - KB F2...
KM F1... - KM F2...



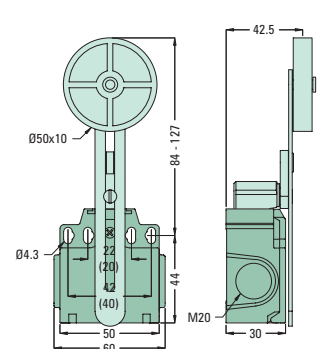
KC F1... - KC F2...
KN F1... - KN F2...



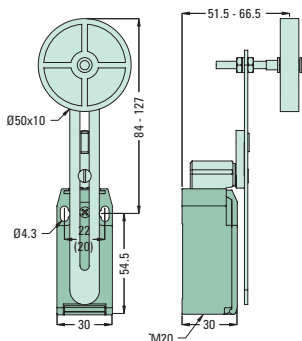
KB F3...
KM F3...



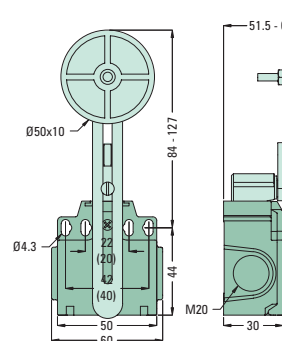
KC F3...
KN F3...



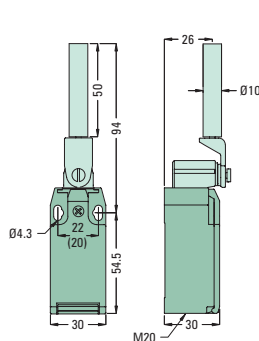
KB F4...
KM F4...



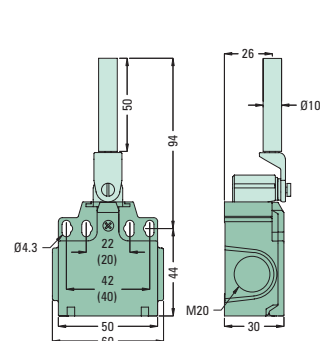
KC F4...
KN F4...



KB H1...
KM H1...



KC H1...
KN H1...

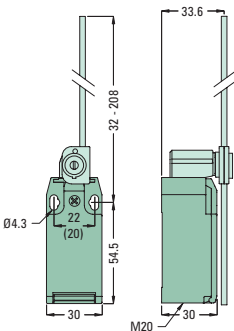


Koncové spínače řady K

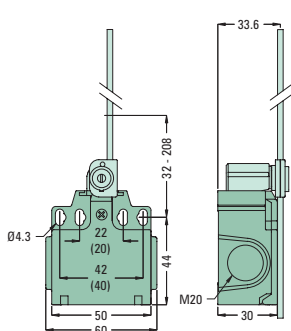
Jeden kabelový vstup. Rozměry dle EN 50047

Dva kabelové vstupy. Rozměry kompatibilní s EN 50047

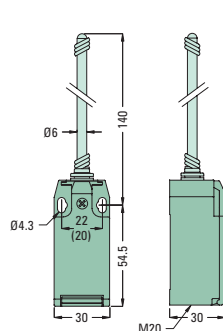
KB L1... - KB L2...
KM L1... - KM L2...



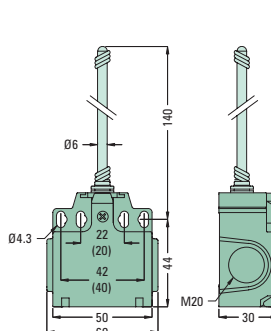
KC L1... - KC L2...
KN L1... - KN L2...



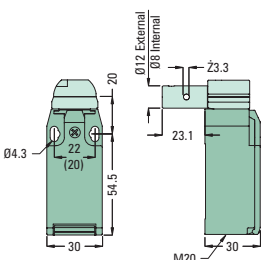
KB M1... - KB M2...
KM M1... - KM M2...



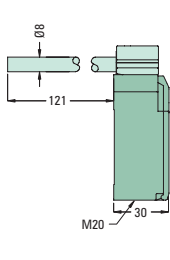
KC M1... - KC M2...
KN M1... - KN M2...



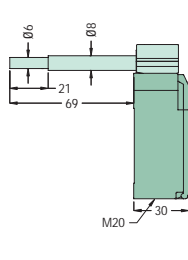
KB P1...
KM P1...



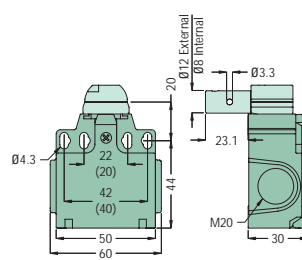
KB P2...
KM P2...



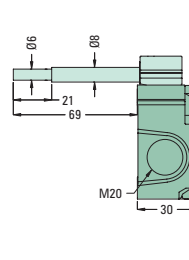
KB P3...
KM P3...



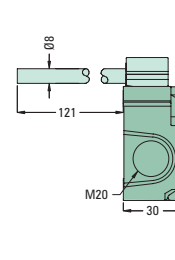
KC P1...
KN P1...



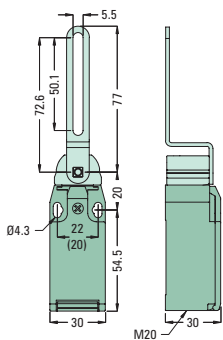
KC P2...
KN P2...



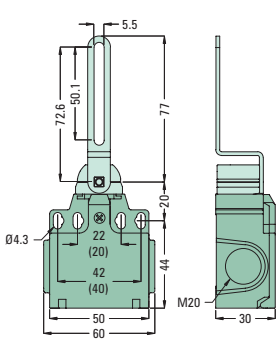
KC P3...
KN P3...



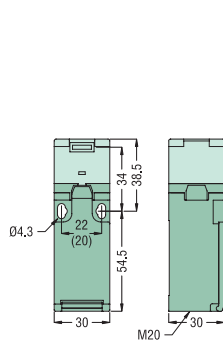
KB Q1 L...
KM Q1 L...



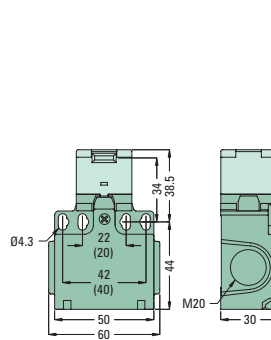
KC Q1 L...
KN Q1 L...



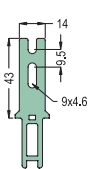
KB N1... - KB N2...
KM N1... - KM N2...



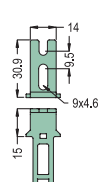
KC N1... - KC N2...
KN N1... - KN N2...



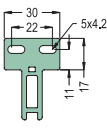
Ovládací klíče
KX N1



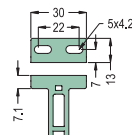
KX N2



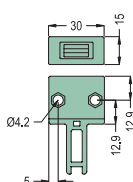
KX N3



KX N4

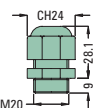


KX N5

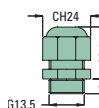


Kabelové průchodky

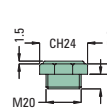
KX P01



KX P02



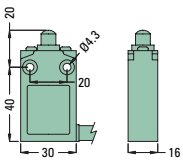
KX P03



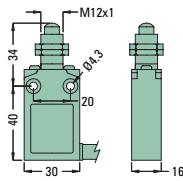
CH = Velikost klíče

CH = Velikost klíče

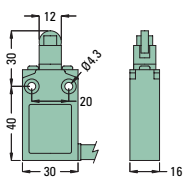
KP A1...



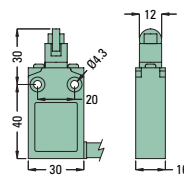
KP A2...



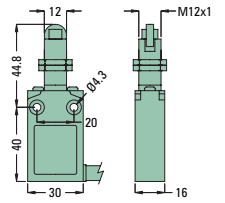
KP B1... - KP B2...



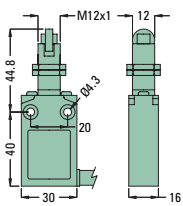
KP B3... - KP B4...



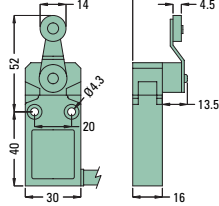
KP B5... - KP B6...



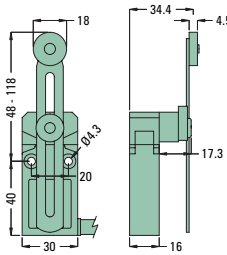
KP B7... - KP B8...



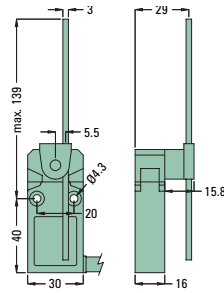
KP E1... - KP E2...



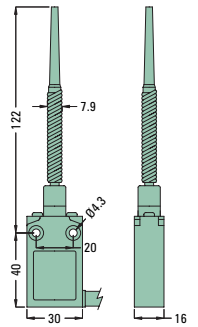
KP F1...



KP L2...



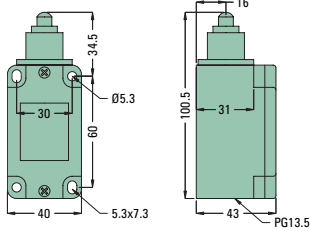
KP M2...



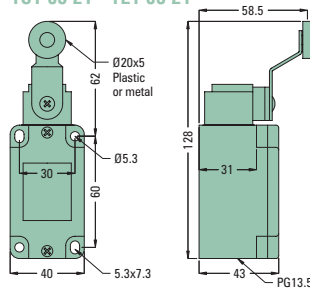
Plastové koncové spínače řady T

Rozměry dle EN50041

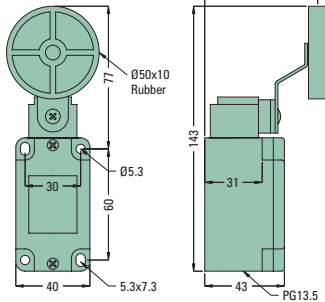
Koncové spínače bez tlačítka Reset
TS1 01... - TL1 01...



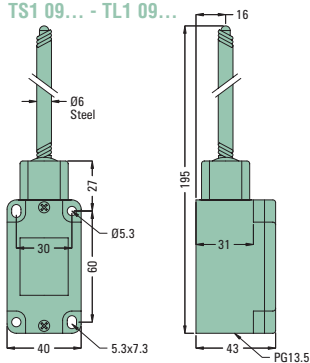
TS1 05 20 - TL1 05 20
TS1 05 21 - TL1 05 21



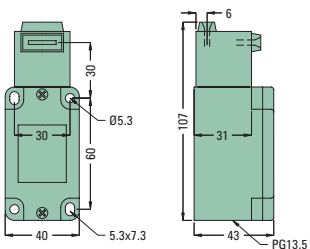
TS1 05 24 - TL1 05 24



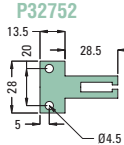
Koncové spínače bez tlačítka Reset
TS1 09... - TL1 09...



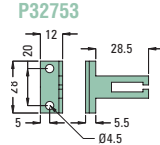
TL2 10...



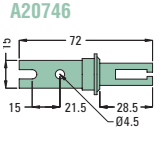
Ovládací klíče



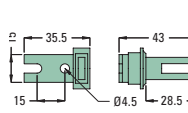
P32753



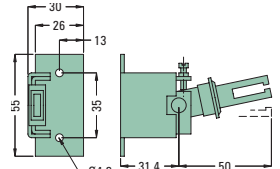
A20746



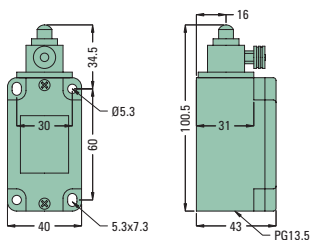
A20747



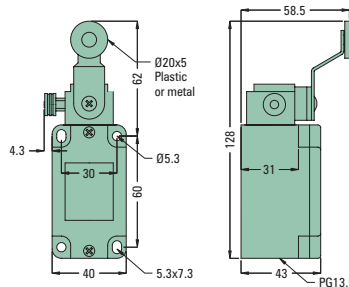
A20748



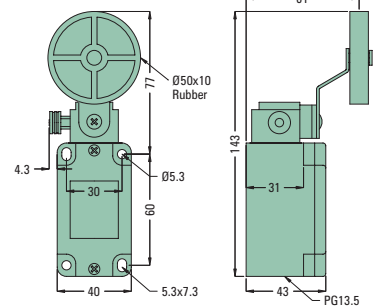
Koncové spínače s tlačítkem Reset
TS2 01... - TL2 01...



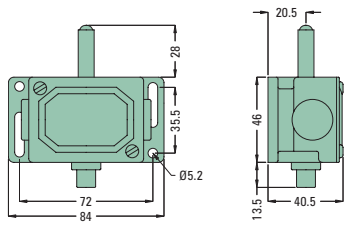
TS2 05 20 - TL2 05 20
TS2 05 21 - TL2 05 21



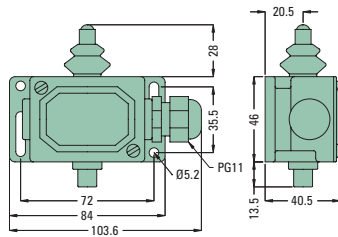
TS2 05 24 - TL2 05 24



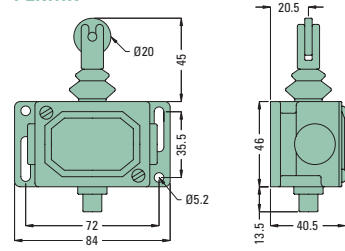
PLN...A



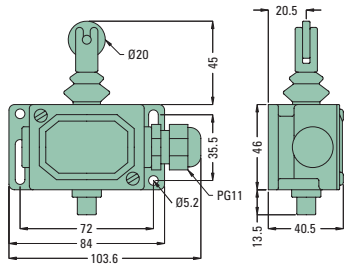
PLN...AW



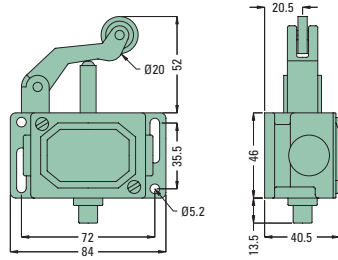
PLN...R



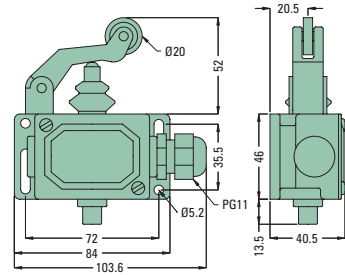
PLN...RW



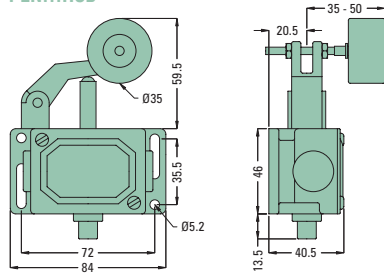
PLN...H



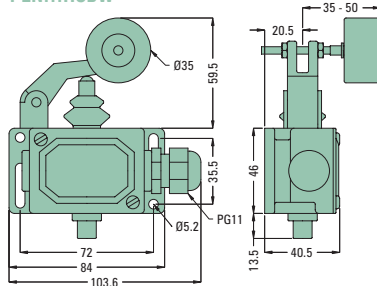
PLN...HW



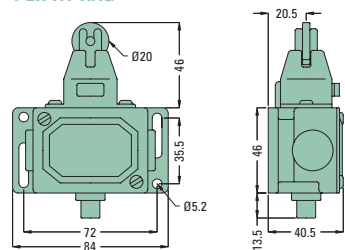
PLN...HSB



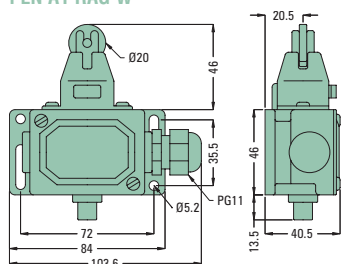
PLN...HSBW



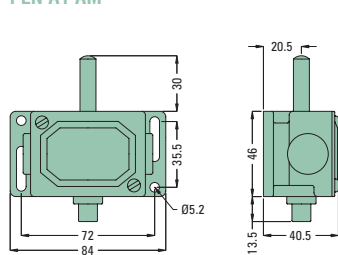
PLN A1 RAG



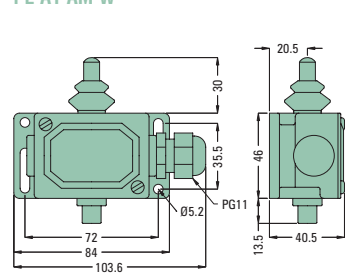
PLN A1 RAG W



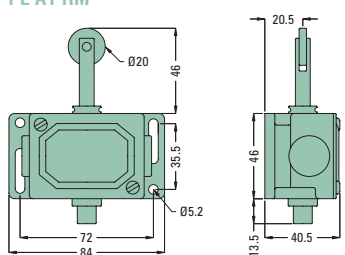
PLN A1 AM



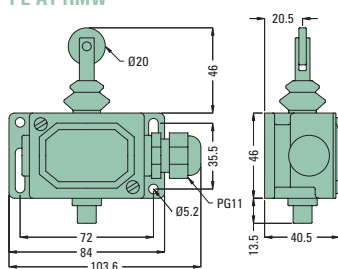
PL A1 AM W



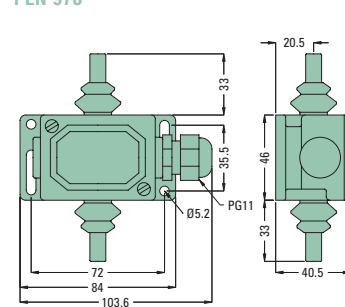
PL A1 RM



PL A1 RMW

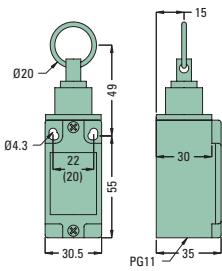


PLN 978

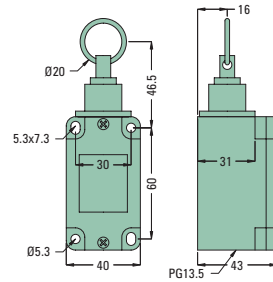


Koncové spínače s okem pro standardní zastavení

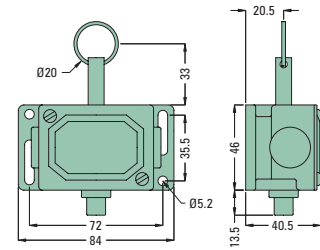
Koncové spínače pro standardní zastavení
RS1 13... - RS3 13...



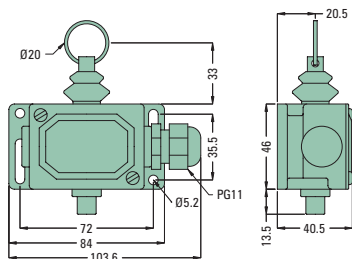
TS1 13... - TL1 13...



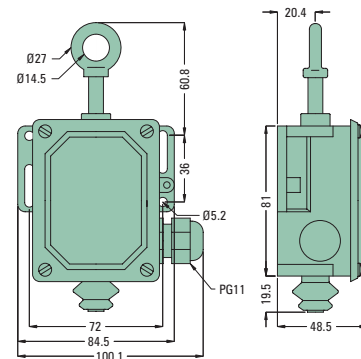
PLN...AT



PLN...ATW

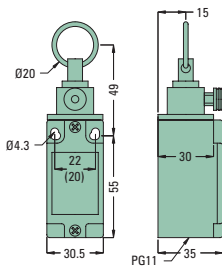


P2L...

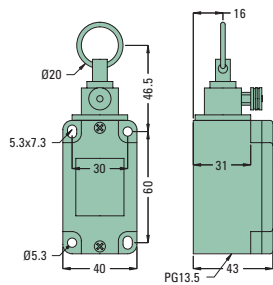


Koncové spínače s okem pro bezpečnostní zastavení dle EN 418

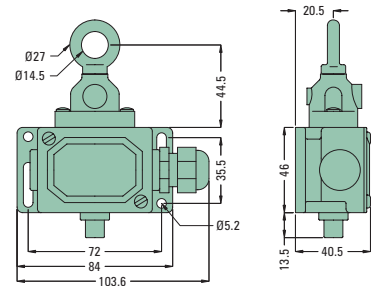
Bezpečnostní koncové spínače
RS13 13 10



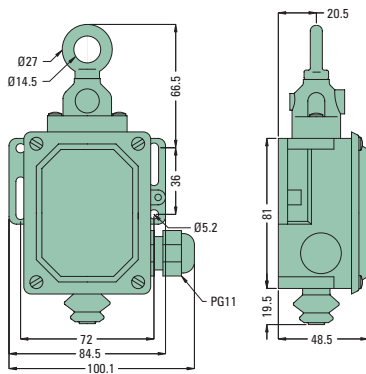
TL13 13 10



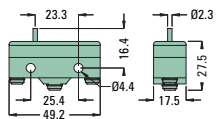
PLN13 13 11



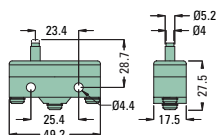
P2L 13... - P2L 15...



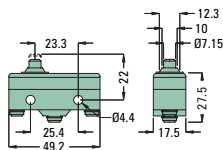
KS A1...



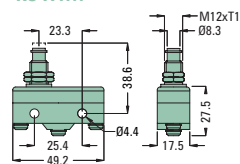
KS A2...



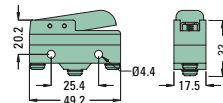
KS A3...



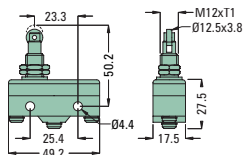
KS A4...



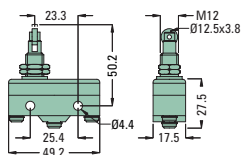
KS A9...



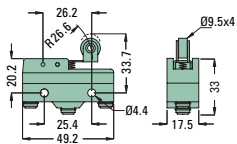
KS B1...



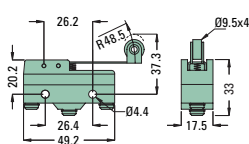
KS B2...



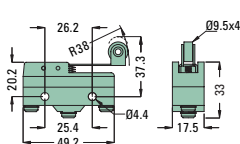
KS C1...



KS C2...

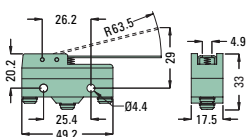


KS C3...

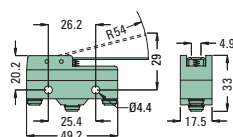


KS C9...

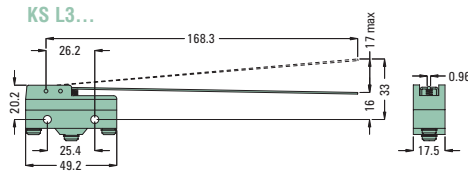
KS L1...



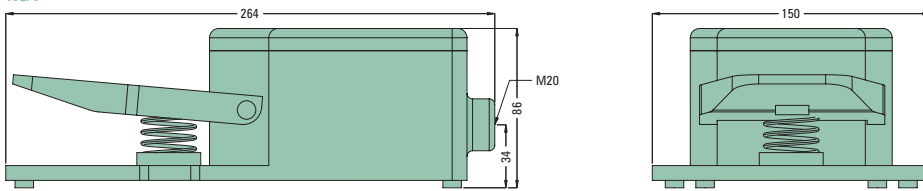
KS L2...



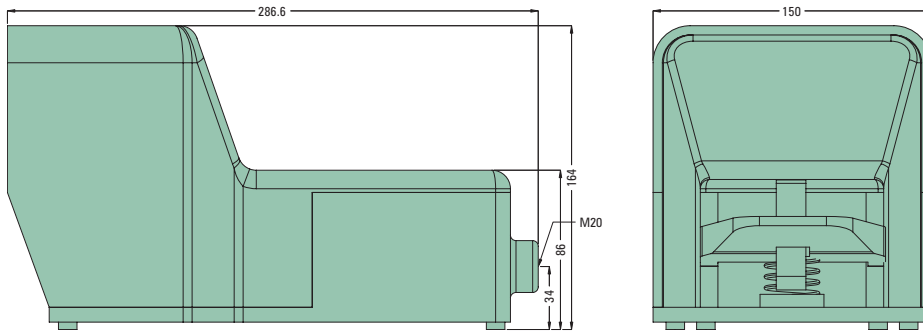
KS L3...



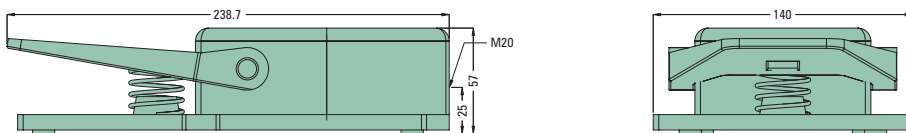
KG1



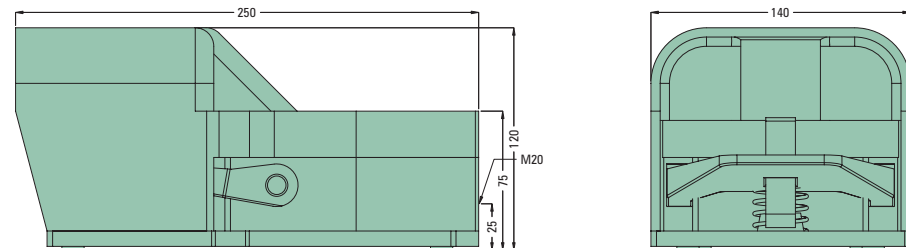
KG2



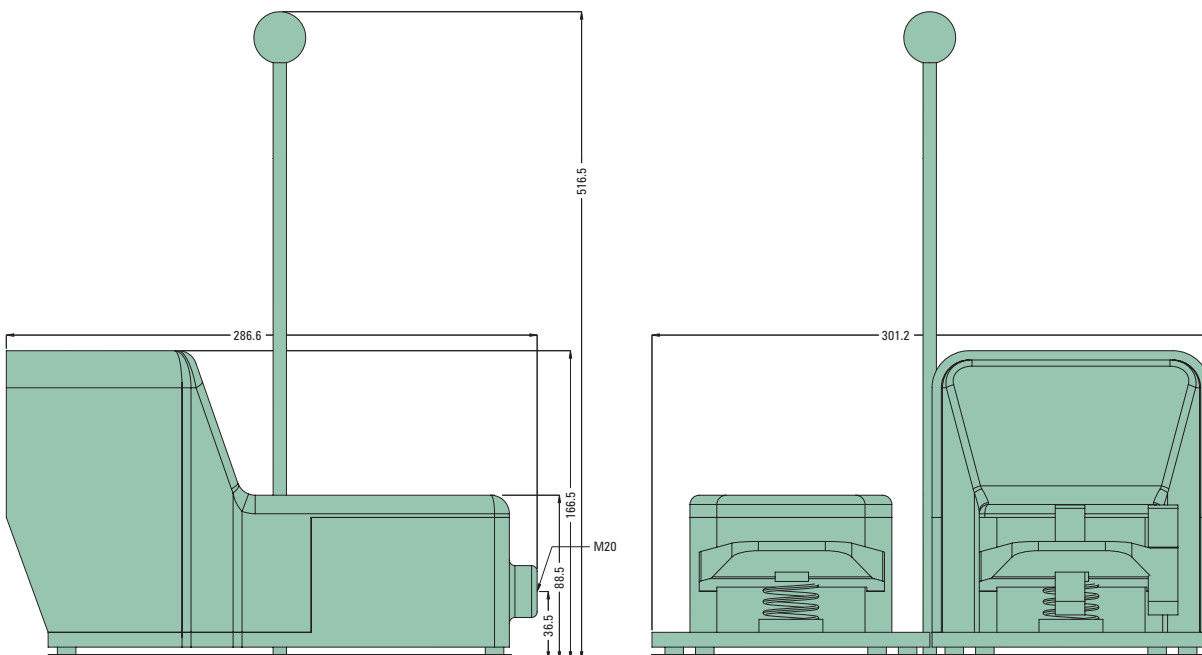
KR1

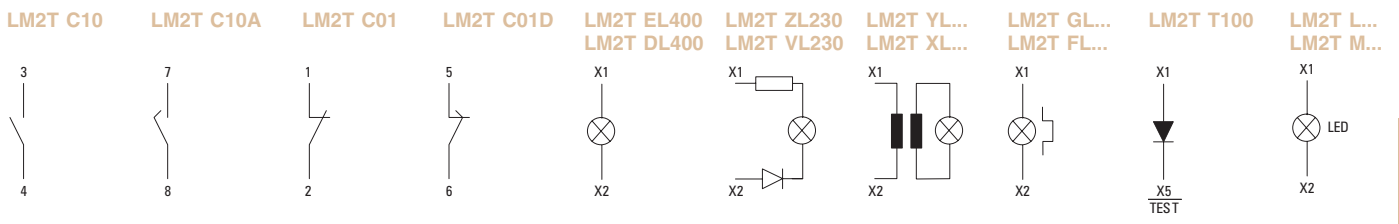


KR2



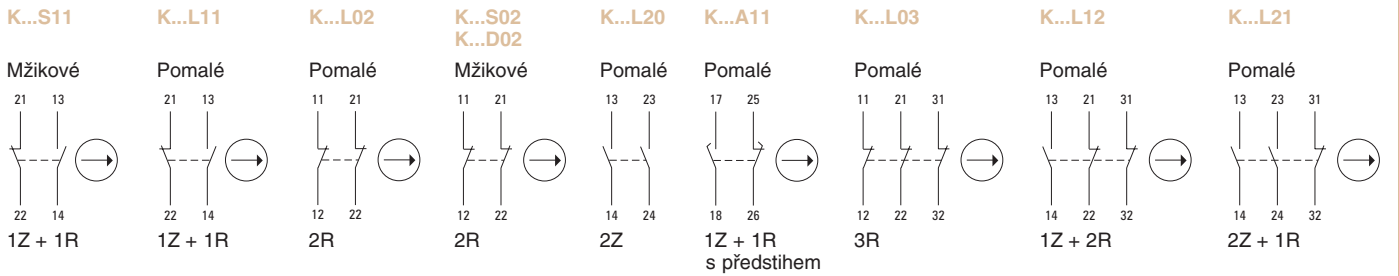
KGD



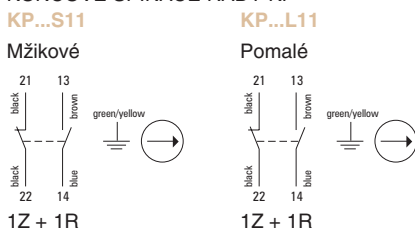


Koncové, mikro- a nožní spínače

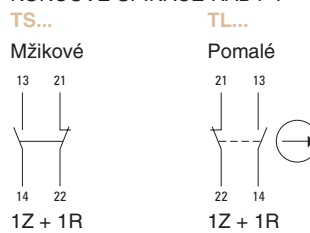
KONCOVÉ A NOŽNÍ SPÍNAČE ŘADY KB - KM - KC - KN - KG - KR



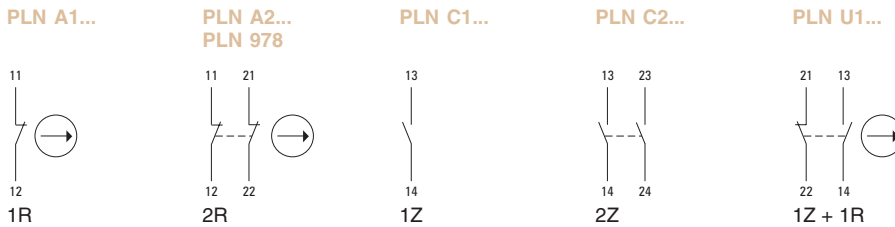
KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY KP



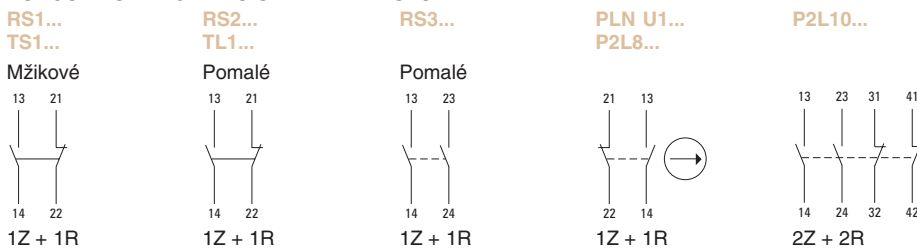
KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY T



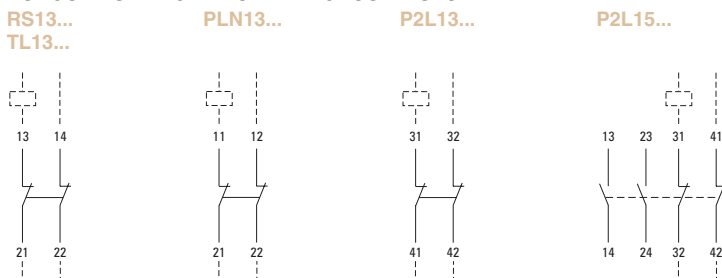
KONCOVÉ SPÍNAČE ŘADY PLN



KONCOVÉ SPÍNAČE PRO STANDARDNÍ STOP



KONCOVÉ SPÍNAČE PRO BEZPEČNOSTNÍ STOP



MIKROSPÍNAČE ŘADY KS

