

Wyłączniki krańcowe serii K.

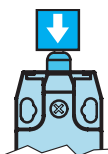
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

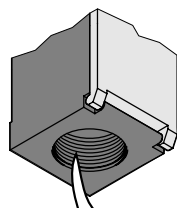
Trzpień wciskany



KB A... - KM A...



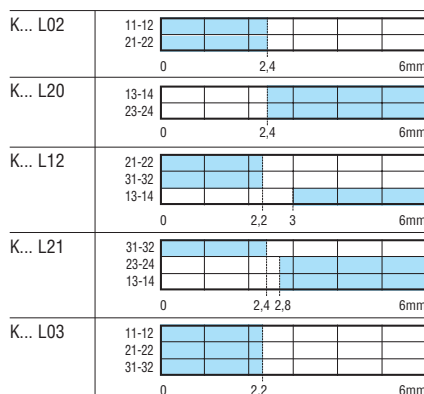
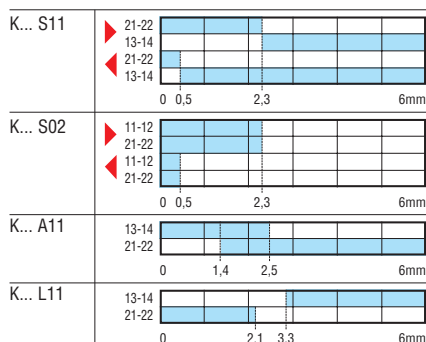
KC A... - KN A...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB A1 S11P

► Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąt 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonane z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 m/s
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny I_{th}: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa
 - typu KB-KC – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typu KM-KN – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 5N
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2.5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Wyłączniki krańcowe serii K.

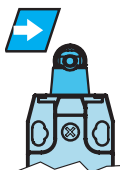
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

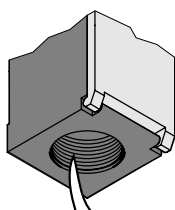
Trzpień wciskany z rolką



KB B... - KM B...



KC B... - KN B...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB B1 S11P

Kod zamówienia	Korpus	Zestyki	Materiał	Ilość	Masa
	plastikowy		rolki	w opak.	
	metalowy		Ø11x4	Szt.	[kg]

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

KB B1 S11	KM B1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB B2 S11	KM B2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KB B1 S02	KM B1 S02	2NC	Plastik	5	2
KB B2 S02	KM B2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KB B1 A11	KM B1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB B2 A11	KM B2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KB B1 L11	KM B1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB B2 L11	KM B2 L11	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB B1 L02	KM B1 L02	2NC	Plastik	5	2
KB B2 L02	KM B2 L02	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB B1 L20	KM B1 L20	2NO	Plastik	5	2
KB B2 L20	KM B2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2
KB B1 L12	KM B1 L12	1NO+2NC	Plastik	5	2
KB B2 L12	KM B2 L12	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB B1 L21	KM B1 L21	2NO+1NC	Plastik	5	2
KB B2 L21	KM B2 L21	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB B1 L03	KM B1 L03	3NC	Plastik	5	2
KB B2 L03	KM B2 L03	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

KC B1 S11	KN B1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC B2 S11	KN B2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KC B1 S02	KN B1 S02	2NC	Plastik	5	2
KC B2 S02	KN B2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KC B1 A11	KN B1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC B2 A11	KN B2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KC B1 L11	KN B1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC B2 L11	KN B2 L11	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KC B1 L02	KN B1 L02	2NC	Plastik	5	2
KC B2 L02	KN B2 L02	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KC B1 L20	KN B1 L20	2NO	Plastik	5	2
KC B2 L20	KN B2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2

¹ Działanie bezpośrednie ☞; funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.
² Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdejmowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

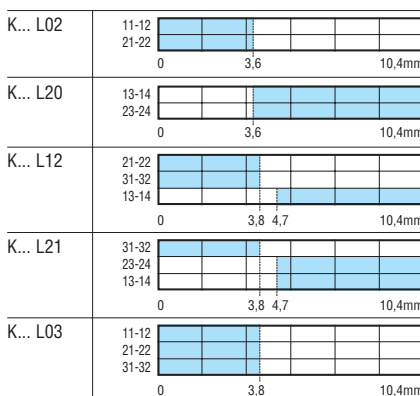
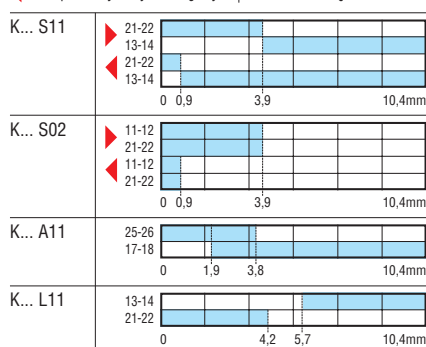
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 m/s
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowy Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa
 - typy KB-KC – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KM-KN – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatrzaskowy
- Siła robocza: 5N
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

- Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



Wyłączniki krańcowe serii K.

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

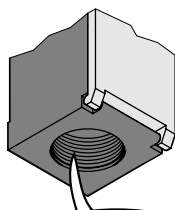
Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

Dźwignia z rolką
wciskaną
centralnie

KB C... - KM C...



KC C... - KN C...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB C1 S11P

Kod zamówienia		Zestyki	Materiał rolki	Ilość w opak	Masa
Korpus plastikowy	Korpus metalowy				
			Ø11x4	Szt.	[kg]
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.					
KB C1 S11	KM C1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB C2 S11	KM C2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KB C1 S02	KM C1 S02	2NC	Plastik	5	2
KB C2 S02	KM C2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KB C1 A11	KM C1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB C2 A11	KM C2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KB C1 L11	KM C1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB C2 L11	KM C2 L11	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB C1 L02	KM C1 L02	2NC	Plastik	5	2
KB C2 L02	KM C2 L02	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB C1 L20	KM C1 L20	2NO	Plastik	5	2
KB C2 L20	KM C2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2
KB C1 L12	KM C1 L12	1NO+2NC	Plastik	5	2
KB C2 L12	KM C2 L12	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB C1 L21	KM C1 L21	2NO+1NC	Plastik	5	2
KB C2 L21	KM C2 L21	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB C1 L03	KM C1 L03	3NC	Plastik	5	2
KB C2 L03	KM C2 L03	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.					
KC C1 S11	KN C1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC C2 S11	KN C2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KC C1 S02	KN C1 S02	2NC	Plastik	5	2
KC C2 S02	KN C2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KC C1 A11	KN C1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC C2 A11	KN C2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KC C1 L11	KN C1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC C2 L11	KN C2 L11	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KC C1 L02	KN C1 L02	2NC	Plastik	5	2
KC C2 L02	KN C2 L02	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KC C1 L20	KN C1 L20	2NO	Plastik	5	2
KC C2 L20	KN C2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2

¹ Działanie bezpośrednie (→); funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.
² Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
 email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

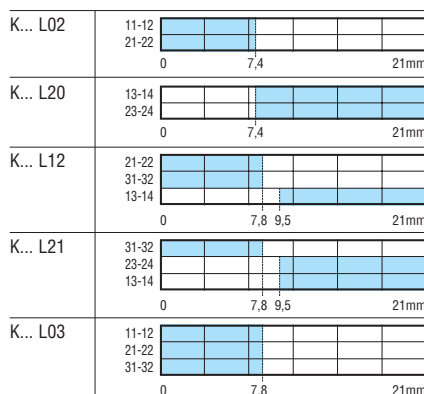
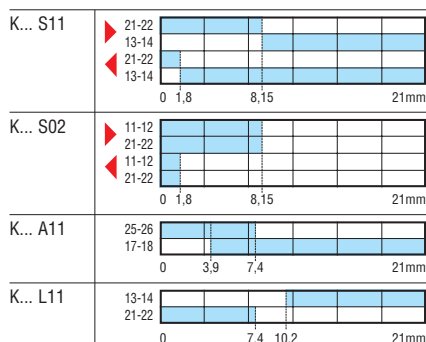
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny I_{th}: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa
 - typu KB-KC – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typu KM-KN – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatrzaskowy
- Siła robocza: 6N
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodność

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
 Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1,
 IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

► Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
 ◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☒ zamknięte



Wyłączniki krańcowo serii K.

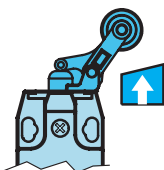
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

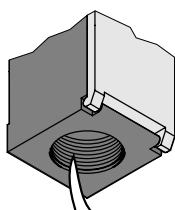
Dźwignia z rolką wciskaną bocźnie



KB D... - KM D...



KC D... - KN D...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB D1 S11P

Kod zamówienia		Zestyki	Materiał rolki	Ilość w opak	Masa
Korpus plastikowy	Korpus metalowy				
			Ø11x4	Szt.	[kg]
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.					
KB D1 S11	KM D1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB D2 S11	KM D2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KB D1 S02	KM D1 S02	2NC	Plastik	5	2
KB D2 S02	KM D2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KB D1 A11	KM D1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB D2 A11	KM D2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KB D1 L11	KM D1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB D2 L11	KM D2 L11	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB D1 L02	KM D1 L02	2NC	Plastik	5	2
KB D2 L02	KM D2 L02	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB D1 L20	KM D1 L20	2NO	Plastik	5	2
KB D2 L20	KM D2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2
KB D1 L12	KM D1 L12	1NO+2NC	Plastik	5	2
KB D2 L12	KM D2 L12	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB D1 L21	KM D1 L21	2NO+1NC	Plastik	5	2
KB D2 L21	KM D2 L21	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KB D1 L03	KM D1 L03	3NC	Plastik	5	2
KB D2 L03	KM D2 L03	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.					
KC D1 S11	KN D1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC D2 S11	KN D2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KC D1 S02	KN D1 S02	2NC	Plastik	5	2
KC D2 S02	KN D2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KC D1 A11	KN D1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC D2 A11	KN D2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KC D1 L11	KN D1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC D2 L11	KN D2 L11	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KC D1 L02	KN D1 L02	2NC	Plastik	5	2
KC D2 L02	KN D2 L02	Wolnopr. ¹	Metal	5	2
KC D1 L20	KN D1 L20	2NO	Plastik	5	2
KC D2 L20	KN D2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2

¹ Działanie bezpośrednie (☺); funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.
² Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowo LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdejmowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

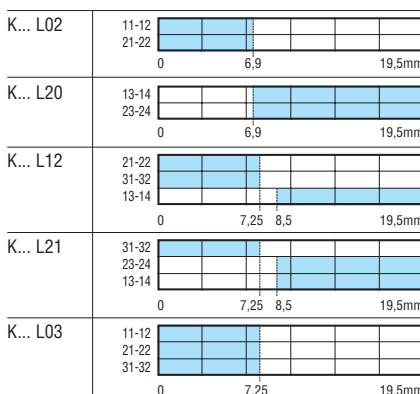
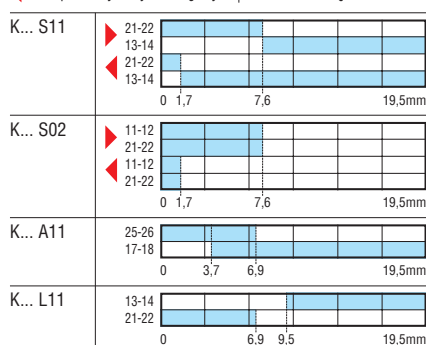
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typy KB-KC – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KM-KN – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 6N
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25 ... +70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

- Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



Mikrowyłączniki, wyłączniki krańcowe i nożne

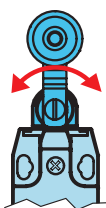
Wyłączniki krańcowe serii K.

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

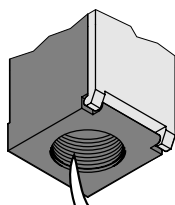
Dźwignia z rolką uchylną



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



KB E3... - KM E3...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB E1 S11P

Kod zamówienia		Zestyki	Materiał rolki	Ilość w opak	Masa
Korpus plastikowy	Korpus metalowy				
				Szt.	[kg]
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.					
KB E1 S11	KM E1 S11	1NO+1NC MigoweⓈ	Plastik①	5	④
KB E2 S11	KM E2 S11		Metal①	5	④
KB E3 S11	KM E3 S11		Guma②	5	④
KB E1 S02	KM E1 S02	2NC MigoweⓈ	Plastik①	5	④
KB E2 S02	KM E2 S02		Metal①	5	④
KB E3 S02	KM E3 S02		Guma②	5	④
KB E1 A11	KM E1 A11	1NO+1NC Wolnoprz. bez przer.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 A11	KM E2 A11		Metal①	5	④
KB E3 A11	KM E3 A11		Guma②	5	④
KB E1 L11	KM E1 L11	1NO+1NC Wolnopr.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 L11	KM E2 L11		Metal①	5	④
KB E3 L11	KM E3 L11		Guma②	5	④
KB E1 L02	KM E1 L02	2NC Wolnopr.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 L02	KM E2 L02		Metal①	5	④
KB E3 L02	KM E3 L02		Guma②	5	④
KB E1 L20	KM E1 L20	2NO Wolnoprz.	Plastik①	5	④
KB E2 L20	KM E2 L20		Metal①	5	④
KB E3 L20	KM E3 L20		Guma②	5	④
KB E1 L12	KM E1 L12	1NO+2NC Wolnopr.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 L12	KM E2 L12		Metal①	5	④
KB E3 L12	KM E3 L12		Guma②	5	④
KB E1 L21	KM E1 L21	2NO+1NC Wolnopr.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 L21	KM E2 L21		Metal①	5	④
KB E3 L21	KM E3 L21		Guma②	5	④
KB E1 L03	KM E1 L03	3NC Wolnopr.Ⓢ	Plastik①	5	④
KB E2 L03	KM E2 L03		Metal①	5	④
KB E3 L03	KM E3 L03		Guma②	5	④

DWUKIERUNKOWE.

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

KB E1 D02	KM E1 D02	2NC ⑥	Plastik ①	5	④
		niezależne			

① Ø19x5mm.

② Ø50x10mm.

③ Działanie bezpośrednie ⊖; funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.

④ Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać kąty 45°. Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM.

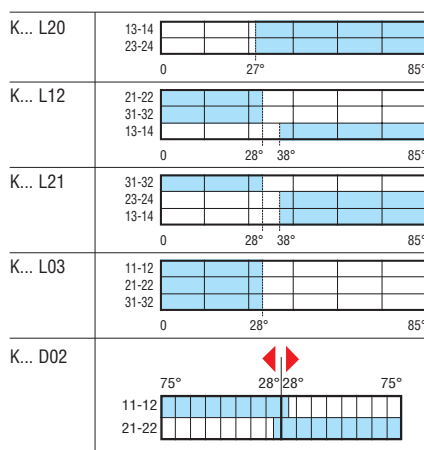
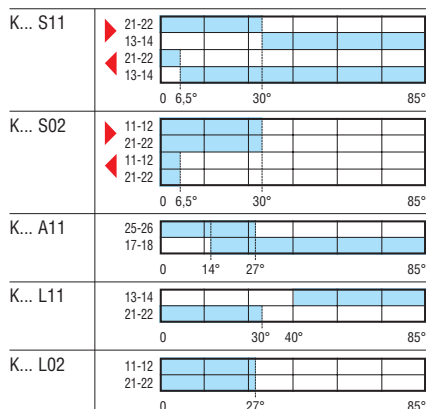
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowy Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB
 - A300 Q300 dla typu KM
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB
 - 440VAC dla typu KM
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB
 - 4kV dla typu KM
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typy KB – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KM – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodność

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

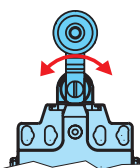
➤ Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
➤ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



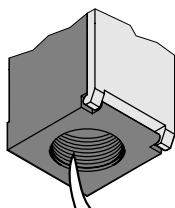
Dźwignia z rolką uchylną



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



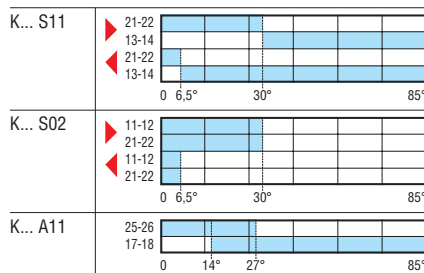
KC E3... - KN E3...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KC E1 S11P

- Ruch do przodu zestyków migowych | ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych | ☒ zamknięte



Kod zamówienia	Korpus	Zestyki	Materiał	Ilość	Masa
	plastikowy		rolki	w opak.	
				Szt.	[kg]
Dwa wejścia kabla z boku. Wymiary wg EN 50047.					
KC E1 S11	KN E1 S11	1NO+1NC	Plastik ❶	5	❷
KC E2 S11	KN E2 S11	Migowe ❸	Metal ❶	5	❷
KC E3 S11	KN E3 S11		Guma ❷	5	❷
KC E1 S02	KN E1 S02	2NC	Plastik ❶	5	❷
KC E2 S02	KN E2 S02	Migowe ❸	Metal ❶	5	❷
KC E3 S02	KN E3 S02		Guma ❷	5	❷
KC E1 A11	KN E1 A11	1NO+1NC	Plastik ❶	5	❷
KC E2 A11	KN E2 A11	Wolnoprz.	Metal ❶	5	❷
KC E3 A11	KN E3 A11	bez przer. ❸	Guma ❷	5	❷
KC E1 L11	KN E1 L11	1NO+1NC	Plastik ❶	5	❷
KC E2 L11	KN E2 L11	Wolnoprz. ❸	Metal ❶	5	❷
KC E3 L11	KN E3 L11		Guma ❷	5	❷
KC E1 L02	KN E1 L02	2NC	Plastik ❶	5	❷
KC E2 L02	KN E2 L02	Wolnoprz. ❸	Metal ❶	5	❷
KC E3 L02	KN E3 L02		Guma ❷	5	❷
KC E1 L20	KN E1 L20	2NO	Plastik ❶	5	❷
KC E2 L20	KN E2 L20	Wolnoprz.	Metal ❶	5	❷
KC E3 L20	KN E3 L20		Guma ❷	5	❷
DWUKIERUNKOWE.					
Dwa wejścia kabla z boku. Wymiary wg EN 50047.					
KC E1 D02	KN E1 D02	2NC ❸ niezależne	Plastik ❶	5	❷

❶ Ø19x5mm.

❷ Ø50x10mm.

❸ Działanie bezpośrednie (→), funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.

❹ Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdejmowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

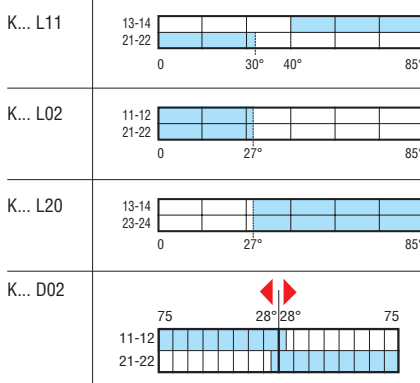
Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KN.

Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KC
 - A300 Q300 dla typu KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KC
 - 440VAC dla typu KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KC
 - 4kV dla typu KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typy KC - samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KN - stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

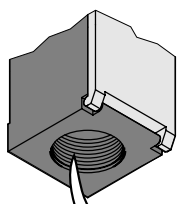
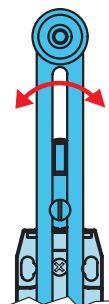
Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



Dźwignia z rolką regulowaną



KB F... - KM F...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB F1 S11P

Kod zamówienia	Korpus plastikowy	Korpus metalowy	Zestyki	Materiał rolki	Ilość w opak.	Masa
					Szt.	[kg]
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.						
KB F1 S11		KM F1 S11	1NO+1NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 S11		KM F2 S11	Migowe ②	Metal ①	5	⑤
KB F3 S11		KM F3 S11		Guma ②	5	⑤
KB F4 S11		KM F4 S11		Guma ③	5	⑤
KB F1 S02		KM F1 S02	2NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 S02		KM F2 S02	Migowe ②	Metal ①	5	⑤
KB F3 S02		KM F3 S02		Guma ②	5	⑤
KB F4 S02		KM F4 S02		Guma ③	5	⑤
KB F1 A11		KM F1 A11	1NO+1NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 A11		KM F2 A11	Wolnoprz.	Metal ①	5	⑤
KB F3 A11		KM F3 A11	bez prz. ④	Guma ②	5	⑤
KB F4 A11		KM F4 A11		Guma ③	5	⑤
KB F1 L11		KM F1 L11	1NO+1NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L11		KM F2 L11	Wolnopr. ④	Metal ①	5	⑤
KB F3 L11		KM F3 L11		Guma ②	5	⑤
KB F4 L11		KM F4 L11		Guma ③	5	⑤
KB F1 L02		KM F1 L02	2NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L02		KM F2 L02	Wolnopr. ④	Metal ①	5	⑤
KB F3 L02		KM F3 L02		Guma ②	5	⑤
KB F4 L02		KM F4 L02		Guma ③	5	⑤
KB F1 L20		KM F1 L20	2NO	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L20		KM F2 L20	Wolnoprz.	Metal ①	5	⑤
KB F3 L20		KM F3 L20		Guma ②	5	⑤
KB F4 L20		KM F4 L20		Guma ③	5	⑤
KB F1 L12		KM F1 L12	1NO+2NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L12		KM F2 L12	Wolnopr. ④	Metal ①	5	⑤
KB F3 L12		KM F3 L12		Guma ②	5	⑤
KB F4 L12		KM F4 L12		Guma ③	5	⑤
KB F1 L21		KM F1 L21	2NO+1NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L21		KM F2 L21	Wolnopr. ④	Metal ①	5	⑤
KB F3 L21		KM F3 L21		Guma ②	5	⑤
KB F4 L21		KM F4 L21		Guma ③	5	⑤
KB F1 L03		KM F1 L03	3NC	Plastik ①	5	⑤
KB F2 L03		KM F2 L03	Wolnopr. ④	Metal ①	5	⑤
KB F3 L03		KM F3 L03		Guma ②	5	⑤
KB F4 L03		KM F4 L03		Guma ③	5	⑤

DWUKIERUNKOWE

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

KB F1 D02	KM F1 D02	2NC ④ niezależne	Plastik ①	5	⑤
-----------	-----------	---------------------	-----------	---	---

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM.

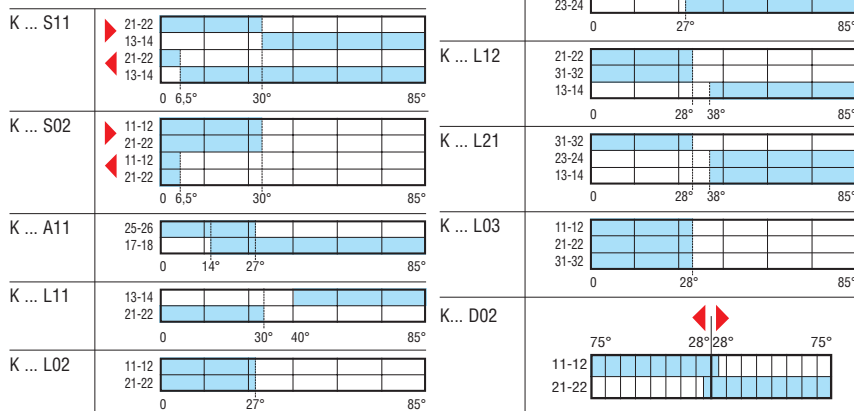
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB
 - A300 Q300 dla typu KM
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB
 - 440VAC dla typu KM
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB
 - 4kV dla typu KM
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typy KB – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KM – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25 ... +70°C
 - Temperatura składowania: -40 ... +70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3

Certyfikaty i zgodność

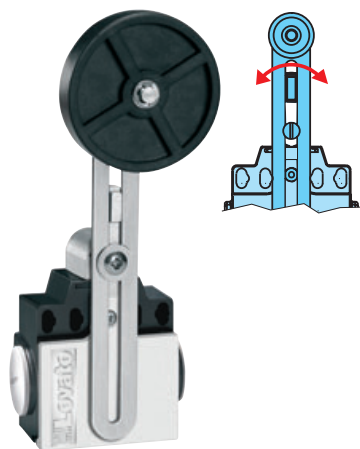
Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

- Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



- ① Ø19x5mm.
② Ø50x10mm.
③ Ø50x10mm. Rolka z regulacją boczną.
④ Działanie bezpośrednie $\ominus$; funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.
⑤ Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021 email: klient@LovatoElectric.pl).

Dźwignia z rolką regulowaną



KC E.. - KN E..

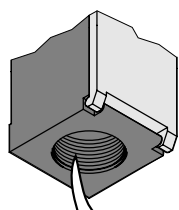
Kod zamówienia		Zestyki	Materiał rolki	Ilość w opak	Masa
Korpus plastikowy	Korpus metalowy				
				Szt.	[kg]
Dwa wejścia kabla z boku. Wymiary wg EN 50047.					
KC F1 S11	KN F1 S11	1NO+1NC Migowe⑤	Plastik①	5	④
KC F2 S11	KN F2 S11		Metal①	5	④
KC F3 S11	KN F3 S11		Guma②	5	④
KC F4 S11	KN F4 S11		Guma ② reg. bocz.	5	④
KC F1 S02	KN F1 S02	2NC Migowe⑤	Plastik①	5	④
KC F2 S02	KN F2 S02		Metal①	5	④
KC F3 S02	KN F3 S02		Guma②	5	④
KC F4 S02	KN F4 S02		Guma ② reg. bocz.	5	④
KC F1 A11	KN F1 A11	1NO+1NC Wolnoprz. bez przer.⑥	Plastik①	5	④
KC F2 A11	KN F2 A11		Metal①	5	④
KC F3 A11	KN F3 A11		Guma②	5	④
KC F4 A11	KN F4 A11		Guma ② reg. bocz.	5	④
KC F1 L11	KN F1 L11	1NO+1NC Wolnop.⑥	Plastik①	5	④
KC F2 L11	KN F2 L11		Metal①	5	④
KC F3 L11	KN F3 L11		Guma②	5	④
KC F4 L11	KN F4 L11		Guma ② reg. bocz.	5	④
KC F1 L02	KN F1 L02	2NC Wolnop.⑥	Plastik①	5	④
KC F2 L02	KN F2 L02		Metal①	5	④
KC F3 L02	KN F3 L02		Guma②	5	④
KC F4 L02	KN F4 L02		Guma ② reg. bocz.	5	④
KC F1 L20	KN F1 L20	2NO Wolnoprz.	Plastik①	5	④
KC F2 L20	KN F2 L20		Metal①	5	④
KC F3 L20	KN F3 L20		Guma②	5	④
KC F4 L20	KN F4 L20		Guma ② reg. bocz.	5	④

① 19x5mm.

② 50x10mm.

③ Działanie bezpośrednie ④ funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.

⑤ Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021 email: klient@LovatoElectric.pl).



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5 dodać literę P na końcu kodu zamówienia.
Np. KC F1 S11P

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdejmowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 180°. Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KN.

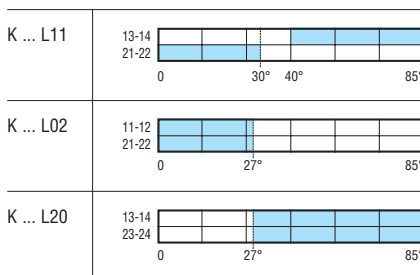
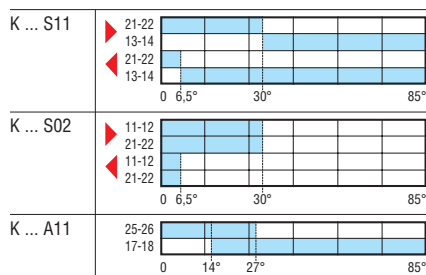
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowy Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KC
 - A300 Q300 dla typu KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KC
 - 440VAC dla typu KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KC
 - 4kV dla typu KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typy KC - samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KN - stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatrzaskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

- Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
➤ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte



Wyłączniki krańcowe serii K.

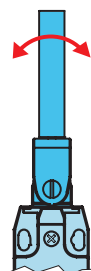
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

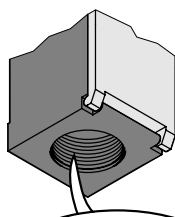
Dźwignia z prętem ceramicznym



KB H... - KM H...



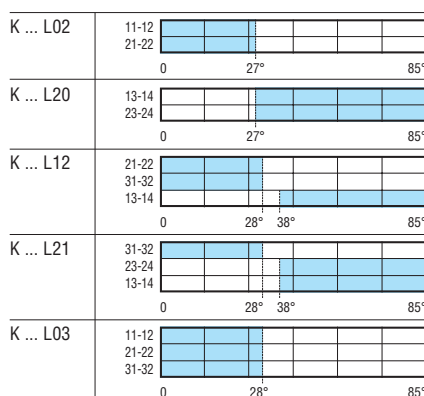
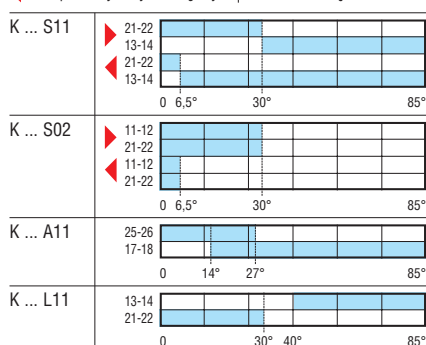
KC H... - KN H...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB H1 S11P

- Ruch do przodu zestyków migowych otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych zamknięte



Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonane z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 m/s
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarcia: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa
 - typu KB-KC - samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typu KM-KN - stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatrzaskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodność

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.

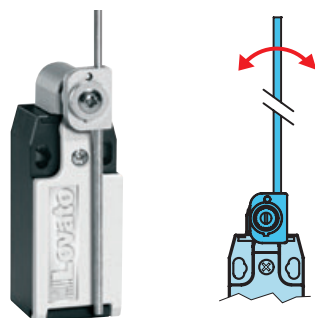
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

Wyłączniki krańcowe serii K.

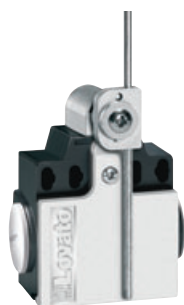
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

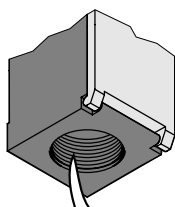
Dźwignia z regulacją pręta



KB L... - KM L...



KC L... - KN L...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB L1 S11P

Kod zamówienia	Korpus	Zestyki	Materiał	Ilość	Masa
	plastikowy		pręta	w opak.	
				Szt.	[kg]

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

KB L1 S11	KM L1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB L2 S11	KM L2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KB L1 S02	KM L1 S02	2NC	Plastik	5	2
KB L2 S02	KM L2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KB L1 A11	KM L1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB L2 A11	KM L2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KB L1 L11	KM L1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KB L2 L11	KM L2 L11	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB L1 L02	KM L1 L02	2NC	Plastik	5	2
KB L2 L02	KM L2 L02	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB L1 L20	KM L1 L20	2NO	Plastik	5	2
KB L2 L20	KM L2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2
KB L1 L12	KM L1 L12	1NO+2NC	Plastik	5	2
KB L2 L12	KM L2 L12	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB L1 L21	KM L1 L21	2NO+1NC	Plastik	5	2
KB L2 L21	KM L2 L21	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KB L1 L03	KM L1 L03	3NC	Plastik	5	2
KB L2 L03	KM L2 L03	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

KC L1 S11	KN L1 S11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC L2 S11	KN L2 S11	Migowe ¹	Metal	5	2
KC L1 S02	KN L1 S02	2NC	Plastik	5	2
KC L2 S02	KN L2 S02	Migowe ¹	Metal	5	2
KC L1 A11	KN L1 A11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC L2 A11	KN L2 A11	Wolnoprz. bez przer. ¹	Metal	5	2
KC L1 L11	KN L1 L11	1NO+1NC	Plastik	5	2
KC L2 L11	KN L2 L11	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KC L1 L02	KN L1 L02	2NC	Plastik	5	2
KC L2 L02	KN L2 L02	Wolnoprz. ¹	Metal	5	2
KC L1 L20	KN L1 L20	2NO	Plastik	5	2
KC L2 L20	KN L2 L20	Wolnoprz.	Metal	5	2

DWUKIERUNKOWE.

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

KB L1 D02	KM L1 D02	2NC ¹ niezależne	Plastik	5	5
KB L2 D02	KM L2 D02	2NC ¹ niezależne	Metal	5	5

¹ Działanie bezpośrednie (↔): funkcja bezpieczeństwa wg IEC/EN 60947-5-1.
² Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdejmowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

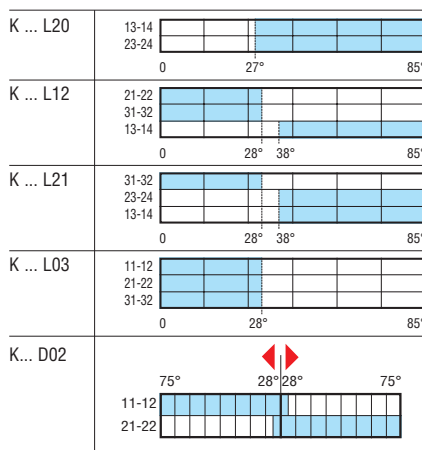
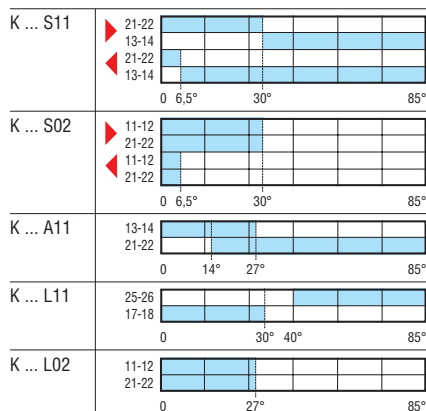
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowy Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarciove: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa
 - typy KB-KC – samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typy KM-KN – stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatrzaskowy
- Siła robocza: 3Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.

- ▶ Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◀ Ruch powrotny zestyków migowych ☐ zamknięte

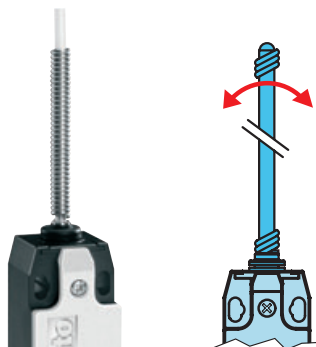


Wyłączniki krańcowe serii K.

Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.

Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.

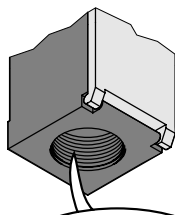
Pręt uchylny wielokierunkowo



KB M1... - KM M1...



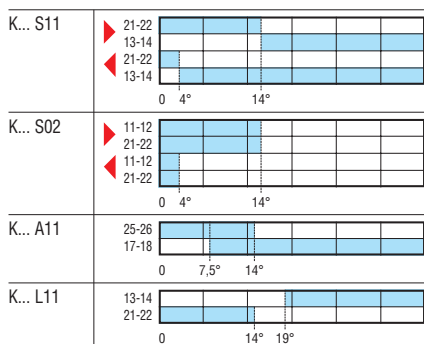
KC M2... - KN M2...



WEJŚCIE KABLA M20

Dla typów z wejściem kabla PG13.5
dodać literę P na końcu kodu
zamówienia.
Np. KB M1 S11P

- Ruch do przodu zestyków migowych ☐ otwarte
◄ Ruch powrotny zestyków migowych ☒ zamknięte



Kod zamówienia	Korpus plastikowy	Korpus metalowy	Zestyki	Charakterystyka pręta	Ilość w opak.	Masa [kg]
Jedno wejście kabla z dołu. Wymiary wg EN 50047.						
KB M1 S11	KB M1 S11	KM M1 S11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 S11	KB M2 S11	KM M2 S11	Migowe	Półsztywny	5	❶
KB M1 S02	KB M1 S02	KM M1 S02	2NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 S02	KB M2 S02	KM M2 S02	Migowe	Półsztywny	5	❶
KB M1 A11	KB M1 A11	KM M1 A11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 A11	KB M2 A11	KM M2 A11	Wolnoprz. bez przer.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L11	KB M1 L11	KM M1 L11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 L11	KB M2 L11	KM M2 L11	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L02	KB M1 L02	KM M1 L02	2NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 L02	KB M2 L02	KM M2 L02	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L20	KB M1 L20	KM M1 L20	2NO	Elastyczny	5	❶
KB M2 L20	KB M2 L20	KM M2 L20	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L12	KB M1 L12	KM M1 L12	1NO+2NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 L12	KB M2 L12	KM M2 L12	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L21	KB M1 L21	KM M1 L21	2NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 L21	KB M2 L21	KM M2 L21	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KB M1 L03	KB M1 L03	KM M1 L03	3NC	Elastyczny	5	❶
KB M2 L03	KB M2 L03	KM M2 L03	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
Dwa boczne wejścia kabla. Wymiary odpowiadające EN 50047.						
KC M1 S11	KC M1 S11	KN M1 S11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KC M2 S11	KC M2 S11	KN M2 S11	Migowe	Półsztywny	5	❶
KC M1 S02	KC M1 S02	KN M1 S02	2NC	Elastyczny	5	❶
KC M2 S02	KC M2 S02	KN M2 S02	Migowe	Półsztywny	5	❶
KC M1 A11	KC M1 A11	KN M1 A11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KC M2 A11	KC M2 A11	KN M2 A11	Wolnoprz. bez przer.	Półsztywny	5	❶
KC M1 L11	KC M1 L11	KN M1 L11	1NO+1NC	Elastyczny	5	❶
KC M2 L11	KC M2 L11	KN M2 L11	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KC M1 L02	KC M1 L02	KN M1 L02	2NC	Elastyczny	5	❶
KC M2 L02	KC M2 L02	KN M2 L02	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶
KC M1 L20	KC M1 L20	KN M1 L20	2NO	Elastyczny	5	❶
KC M2 L20	KC M2 L20	KN M2 L20	Wolnoprz.	Półsztywny	5	❶

❶ Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 071 79 79 021
email: klient@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Wyłączniki krańcowe LOVATO ELECTRIC zaprojektowano tak, by spełniały wymogi szybkiej instalacji, prostoty okablowania, ustawiania, modułowości, trwałości i stałej niezawodności.

Zdemontowaną pokrywę korpusu zamontowano u dołu na zawiasach. Nowatorski bagnetowy mechanizm blokady umożliwia wyjmowanie i ustawianie głowicy roboczej w żądanej konfiguracji bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Głowice można osiowo obracać o kąty 45°.

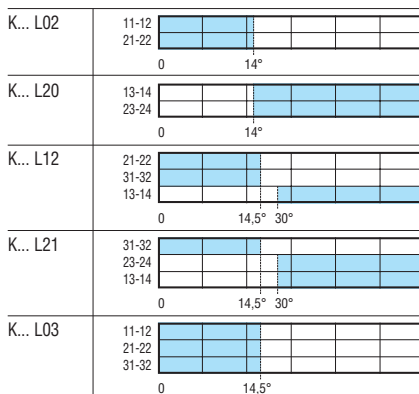
Układy zestyków pomocniczych są wymienne, co zapewnia znaczne uproszczenie okablowania. Głowice wykonano z metalu, natomiast obudowa korpusu jest z samogasnącego termoplastycznego polimeru (w przypadku typu KB i KC) lub stopu aluminium z cynkiem (zama) w przypadku typu KM i KN.

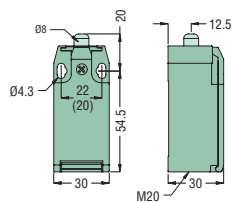
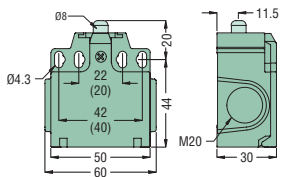
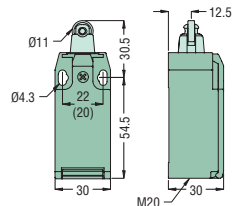
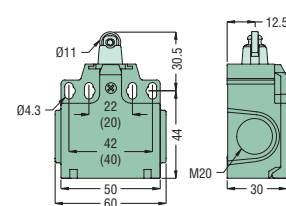
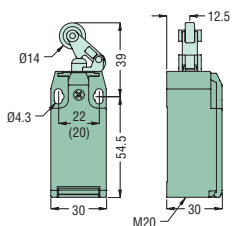
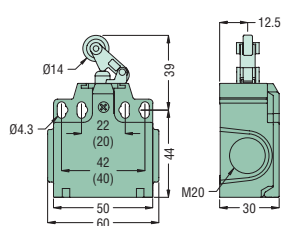
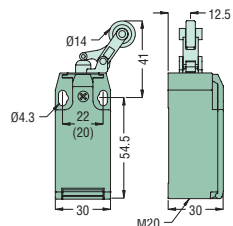
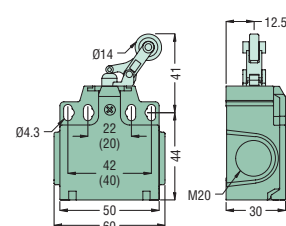
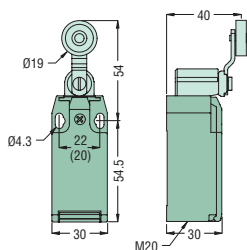
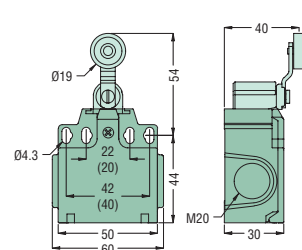
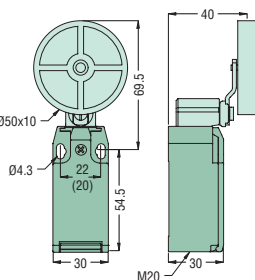
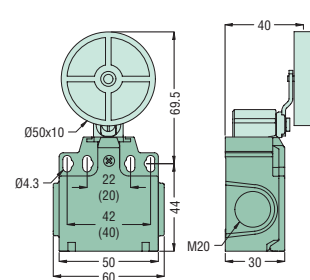
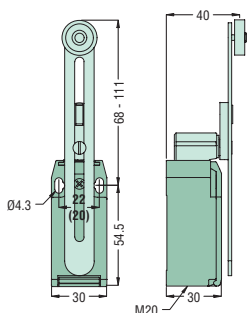
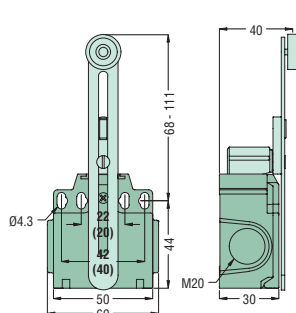
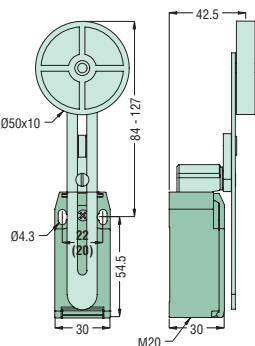
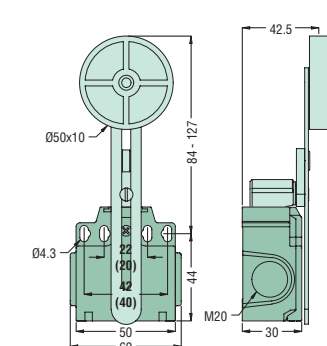
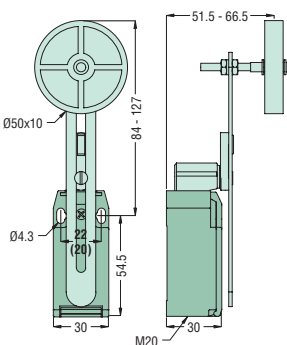
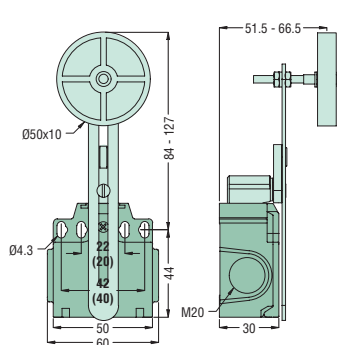
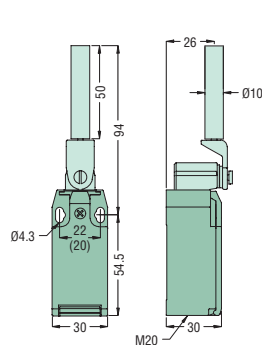
Charakterystyka robocza

- Maksymalny zakres roboczy: 3600 cykli/h
- Czas przełączania: 0,5-1,5 ms
- Trwałość mechaniczna: >10 milionów cykli
- Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A
- Oznaczenie wg IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 dla typu KB-KC
 - A300 Q300 dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie izolacji Ui:
 - 690VAC dla typu KB-KC
 - 440VAC dla typu KM-KN
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp:
 - 6kV dla typu KB-KC
 - 4kV dla typu KM-KN
- Klasa izolacji II tylko dla typu KB-KC
- Rezystancja zestyków: <10mΩ
- Zabezpieczenie zwarcia: szybki bezpiecznik 10A gG
- Połączenie kabli: samozwalniający zacisk śrubowy
- Stopień ochrony IP20 dla zacisków
- Stopień ochrony IP65 dla obudowy
- Części robocze ze stopu aluminium z cynkiem (zama)
- Obudowa:
 - typu KB-KC - samogasnący termoplastyczny polimer o podwójnej izolacji
 - typu KM-KN - stop aluminium z cynkiem (zama)
- Wejście kabla: standardowo dostarczane M20; dostępne też PG13.5 (patrz przypisy)
- Mocowanie głowicy roboczej: bagnetowy mechanizm zatraskowy
- Siła robocza: 1Ncm
- Moment obrotowy dokręcania dla montażu wyłącznika: 2,5Nm
- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Odpowiednie do otoczenia o stopniu zanieczyszczenia: 3.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST.
Zgodne z normami: EN 50047, IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1.



KB A1...
KM A1...KC A1
KN A1KB 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...