

# Bezpečnostní spínače polohy Preventa XCS LF Preventa XCS LE

Katalog  
2011



**Schneider**  
Electric

# Bezpečnostní spínače polohy

Ovládané blokovacím elektromagnetem

Preventa XCS LF: kovové

Preventa XCS LE: plastové s dvojí izolací

## Preventa XCS LF: kovové

### Bezpečnostní spínače s blokováním ovládače elektromagnetem

S hříbovým knoflíkem pro nouzové odblokování



Strana 4



Strana 5

## Preventa XCS LE: plastové

### Bezpečnostní spínače s blokováním ovládače elektromagnetem



Strana 6

## Charakteristika prostředí

Typové označení bezpečnostního spínače		Preventa XCS LF (kovový)	Preventa XCS LE (plastový)
Shoda s normami	Výrobky	EN/IEC 60947-5-1, EN/ISO 13849-1, EN/IEC 62061, UL 508, CSA C22-2 n° 14	
	Stroj	EN/IEC 60204-1, EN/ISO 14119, PrEN/ISO 12100	
Certifikace výrobků		UL (1), CSA, TÜV (v běhu)	
Maximální úroveň bezpečnosti (2)		PL = e, kategorie 4 podle EN/ISO 13849-1 a SIL 3 podle EN/IEC 61508	
Data spolehlivosti (3)		PFH <sub>d</sub> = 2,06 E <sup>-7</sup> ; MTTF <sub>d</sub> = 554,7 let; SFF = 98,39 %	
Ochranná povrchová úprava		Standardní verze: TC	
Teplota okolí	Provoz	- 25...+ 60 °C	
	Skladování	- 40...+ 70 °C	
Odolnost proti vibracím		5 gn (10...500 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6	
Odolnost proti rázům		10 gn (doba trvání 11 ms) podle EN/IEC 60068-2-27	
Ochrana proti elektrickým rázům		Třída I podle EN/IEC 60536	Třída II podle EN/IEC 60536
Stupeň krytí		IP 66 a IP 67 (IP 66 pro XCS LF●●●●4●● a XCS LF●●●●6●●) podle EN/IEC 60529 a EN/IEC 60947-5-1 (4)	
Kabelové průchodky		3 průchodky se závitem M20 x 1,5 nebo 1/2" NPT	
Materiály		Zamak	Polyamid

(1) Bezpečnostní funkce tohoto mechanismu není posuzována UL.

(2) V zapojení s vhodným obvodem bezpečnostních částí řídicích systémů.

(3) 317 000 operačních cyklů / rok, 220 dní / rok, 12 hodin / den a 30 s / cyklus.

(4) Živé části spínačů jsou chráněny proti znečištění prachem a vodou. Při instalaci je třeba dbát na ochranu před vniknutím těchto látek do otvorů ovládací hlavičky. Není doporučeno použití v solné atmosféře.

### Charakteristika kontaktů

Jmenovité provozní charakteristiky	~ AC-15, C300: $U_e = 240\text{ V}$ , $I_e = 0,75\text{ A}$ --- DC-13, R300: $U_e = 250\text{ V}$ , $I_e = 0,1\text{ A}$ podle EN/IEC 60947-5-1
Smluvený tepelný proud v krytu	$I_{the} = 4\text{ A}$ (max. celkový tepelný proud $\leq 15\text{ A}$ )
Jmenovité izolační napětí	$U_i = 250\text{ V}$ stupeň znečištění 3 podle EN/IEC 60947-1 $U_i = 300\text{ V}$ podle UL 508, CSA C22-2 č. 14
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp} = 4\text{ kV}$ podle EN/IEC 60947-5-1
Nucené vypnutí	Vypínací kontakty s nuceným vypnutím podle EN/IEC 60947-5-1, část 3C
Minimální spínaný proud	10 mA při 20 V
Minimální spínané napětí	17 V
Zkratová ochrana	4A výměnná pojistka gG (gl) nebo 6A rychlá pojistka
Připojení	Kapacita pružinových svorek: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> ohebné kabely s 13mm holými konci 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> ohebný nebo pevný kabel

### Další charakteristiky

Najížděcí rychlost	Maximálně: 0,5 m/s, minimálně: 0,01 m/s
Odolnost proti násilnému vyjmutí ovládače	Preventa XCS LF: Fzh 2 300 N při F max. = 3 000 N Preventa XCS LE: Fzh 1 100 N při F max. = 1 400 N
Odolnost	Preventa XCS LE: 1,2 J max. nebo 4,9 J podle instalace Preventa XCS LF: 6,4 J max. nebo 9,6 J
Mechanická životnost	Preventa XCS LF a Preventa XCS LE: > 1 milion provozních cyklů Preventa XCS LF s hřibovým tlačítkem pro nouzové odblokování: 30 000 provozních cyklů
Maximální provozní rychlost	Pro maximální životnost: 600 provozních cyklů za hodinu
Minimální síla pro vyjmutí ovládače (nezamčeného)	$\geq 20\text{ N}$

#### Elektrická životnost

Podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C

Kategorie užití AC-15 a DC-13

Maximální provozní rychlost:

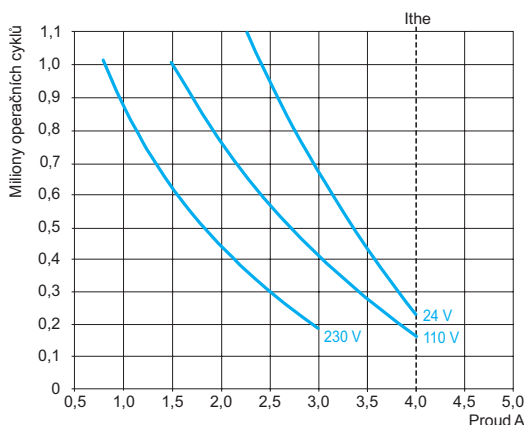
3 600 provozních cyklů / hod.

Zatěžovací faktor: 0,5

Střídavý proud

~ 50/60 Hz

mm indukční obvod



Stojísmerný proud

---

Vypínací výkon pro 1 milion operačních cyklů

Napětí V 24 48 120

mm W 16 28 38

#### Spínací kapacita

podle EN/IEC 60947-5-1 příloha C

Kategorie užití AC-15 a DC-13

Spínací kapacita 1:

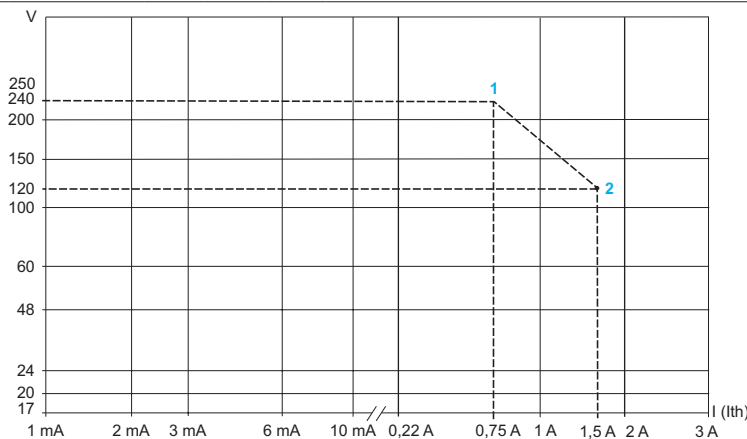
C300 240 V 0,75 A

R300 250 V 0,1 A

Spínací kapacita 2:

C300 120 V 1,5 A

R300 125 V 0,22 A



**Typ spínače** Blokuje při výpadku napájecího napětí elektromagnetu a odblokovává, když je elektromagnet pod napětím (2)



**Signalizace pomocí LED** Oranžová LED: signalizace „ochranný kryt je otevřen“  
Zelená LED: signalizace „ochranný kryt je zavřen“

**Napájecí napětí elektromagnetu a LED diod** ~ nebo = 24 V (50/60 Hz při ~)

Typ kontaktu elektromagnetu	1 V + 1 Z s prodlevou	V + V	1 V + 2 Z s prodlevou	2 V + 1 Z s prodlevou	3 V

### Typové označení spínačů bez ovládače (⊖ vypínací kontakt s nuceným vypnutím) se 3 kabelovými průchodkami se závitem ISO M20 x 1,5

2pólový 1 V + 1 Z s prodlevou, závisle spínající (3)		XCS LF2525312 ⊖	-	-	-	-
2pólový 2 V závisle spínající (3)		XCS LF2725312 ⊖	XCS LF2727312 ⊖	-	-	-
3pólový 1 V + 2 Z s prodlevou, závisle spínající (3)		-	-	XCS LF3535312 ⊖	-	-
3pólový 2 V + 1 Z s prodlevou, závisle spínající (3)		-	-	-	XCS LF3737312 ⊖	-
3pólový 3 V závisle spínající (3)		-	-	-	-	XCS LF3838312 ⊖
<b>Hmotnost (kg)</b>		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100

### Charakteristiky elektromagnetů a LED diod

<b>Zatěžovací faktor</b>	100 %
<b>Jmenovité provozní napětí (2)</b>	~ nebo = 24 V nebo ~ 120 V nebo ~ 230 V
<b>Meze napětí</b>	Podle EN/IEC 60947-1 - 15 %, + 10 % jmenovitého provozního napětí (včetně zvlnění na =)
<b>Spotřeba</b>	< 4,4 W při 20 °C a maximálním napětí

### Typové označení kompletních spínačů s napájecím napětím elektromagnetu 120 nebo 230 V

Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu ~ 110/120 V nahraďte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 3.  
Příklad: XCS LF3535312 se změní na **XCS LF3535332**.

Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu ~ 220/240 V nahraďte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 4.  
Příklad: XCS LF3535312 se změní na **XCS LF3535342**.

### Typové označení spínačů s blokováním pod napětím a odblokováním při výpadku napětí

Pro objednávku bezpečnostního spínače s blokováním pod napětím a odblokováním při výpadku napájení elektromagnetu nahraďte 5. číslici ve zvoleném typovém označení (3) číslicí 5.  
Příklad: XCS LF3535312 se změní na **XCS LF3535512**.

### Typové označení kompletních spínačů se 3 kabelovými průchodkami se závitem 1/2" NPT

Pro objednávku bezpečnostního spínače s kabelovými průchodkami 3 x 1/2" NPT nahraďte poslední číslici ve zvoleném typovém označení (2) číslicí 3.  
Příklad: XCS LF3535312 se změní na **XCS LF3535313**.

### Typové označení ovládačů a samostatných součástí

Viz stranu 7.

- Hlavice nastavitelné v krocích po 90 ° v rozsahu 360 °. Záslepka pro slot hlavice je dodávána se spínačem.
- Zámek s klíčem umožňuje manuální otevření blokovacího mechanismu oprávněnými pracovníky. Tedy vyjmutí ovládače a následné rozepnutí vypínacích bezpečnostních kontaktů.
- Uvedená schémata představují stavy kontaktů s ovládačem zasunutým do hlavice spínače.
- Společné napájení elektromagnetu a LED diod.

**Další verze:** kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Představení: strana 2	Typová označení: strany 4 až 7	Rozměry: strany 8 a 9	Nastavení: strana 10	Zapojení: strany 10 a 11
--------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------

**Typ spínače** Blokuje při výpadku napájecího napětí elektromagnetu a odblokovává, když je elektromagnet pod napětím (2) nebo hříbovým knoflíkem pro nouzové odblokování (3)



**Indikace pomocí LED** Oranžová LED: signalizace „ochranný kryt je otevřen“  
Zelená LED: signalizace „ochranný kryt je zavřen“

**Napájecí napětí elektromagnetu a LED diod**  $\sim$  nebo  $\equiv$  24 V (50/60 Hz při  $\sim$ )

**Typ kontaktu elektromagnetu**

1 V + 2 Z s prodlevou	2 V + 1 Z s prodlevou

**Typové označení spínačů bez ovládače (⊖ vypínací kontakt s nuceným vypnutím) s hříbovým knoflíkem Ø 40 mm, s aretací (otočit pro odblokování) se 3 kabelovými průchodkami se závitem ISO M20 x 1,5**

3pólový 1 V + 2 Z s prodlevou, závisle spínající (4)		XCS LF3535412 ⊖	-
3pólový 2 V + 1 Z s prodlevou, závisle spínající (4)		-	XCS LF3737412 ⊖
<b>Hmotnost (kg)</b>		1,220	1,220

**Charakteristiky elektromagnetu a LED diod**

<b>Zatěžovací faktor</b>	100 %
<b>Jmenovité provozní napětí (5)</b>	$\sim$ nebo $\equiv$ 24 V nebo $\sim$ 120 V nebo $\sim$ 230 V
<b>Meze napětí</b>	Podle EN/IEC 60947-1 - 15 %, + 10 % jmenovitého provozního napětí (včetně zvlnění na $\equiv$ )
<b>Spotřeba</b>	< 4,4 W při 20 °C a a maxmálním napětí

**Typové označení spínačů s hříbovým knoflíkem Ø 40 mm, s aretací a s odblokováním pomocí klíče (klíč č. 455)**

Pro objednávku bezpečnostního spínače s hříbovým knoflíkem s Ø 40 mm, s aretací a s odblokováním pomocí klíče (klíč č. 455) nahradte 5. číslici zvoleného typového označení (4) číslicí 6.  
Příklad: XCS LF3535412 se změní na XCS LF3535612.

**Typové označení kompletních spínačů s napájecím napětím elektromagnetu 120 nebo 230 V**

Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu  $\sim$  110/120 V nahradte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 3.  
Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu  $\sim$  220/240 V nahradte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 4.

**Typové označení kompletních spínačů se 3 kabelovými průchodkami se závitem 1/2" NPT**

Pro objednávku bezpečnostního spínače s kabelovými průchodkami 3 x 1/2" NPT nahradte poslední číslici ve zvoleném typovém označení (2) číslicí 3.  
Příklad: XCS LF3737412 se změní na XCS LF3737413.

**Typové označení ovládačů a samostatných součástí**

Viz stranu 7.

- Hlavice nastavitelné v krocích po 90 ° v rozsahu 360 °. Záslepka pro slot hlavice je dodávána se spínačem.
- Zámek s klíčem umožňuje manuální otevření blokovacího mechanismu oprávněnými pracovníky. Tedy vyjmutí ovládače a následné rozepnutí vypínacích bezpečnostních kontaktů.
- Ovládač s hříbovým knoflíkem Ø 40 mm, odblokování pootočením nebo pomocí klíče (klíč č. 455).
- Uvedená schémata představují stavy kontaktů s ovládačem zasunutým do hlavice spínače.
- Společné napájení elektromagnetu a LED diod.

**Další verze:** kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

## Typ spínače

Blokuje při výpadku napájecího napětí elektromagnetu a odblokovává, když je elektromagnet pod napětím (2)



## Indikace pomocí LED

Oranžová LED: signalizace „ochranný kryt je otevřen“  
Zelená LED: signalizace „ochranný kryt je zavřen“

## Napájecí napětí elektromagnetu a LED diod

~ nebo = 24 V (50/60 Hz při ~)

## Typ kontaktu elektromagnetu

1 Z + 1 V  
s prodlevou



2 V



1 V + 2 Z  
s prodlevou



2 V + 1 Z  
s prodlevou



3 V



## Typové označení spínačů bez ovládače (⊖ vypínací kontakt s nuceným vypnutím) se 3 kabelovými průchodkami se závitem ISO M20 x 1,5

2pólový 1 Z + 1 V s prodlevou, závisle spínající (3)		XCS LE2525312 ⊖	-	-	-	-
2pólový 2 V závisle spínající (3)		-	XCS LE2727312 ⊖	-	-	-
3pólový 1 V + 2 Z s prodlevou, závisle spínající (3)		-	-	XCS LE3535312 ⊖	-	-
3pólový 2 V + 1 Z s prodlevou, závisle spínající (3)		-	-	-	XCS LE3737312 ⊖	-
3pólový 3 V závisle spínající (3)		-	-	-	-	XCS LE3838312 ⊖
Hmotnost (kg)		0,530	0,530	0,530	0,530	0,530

## Charakteristiky elektromagnetů a LED diod

Zatěžovací faktor	100 %
Jmenovité provozní napětí (4)	~ nebo = 24 V nebo ~ 120 V nebo ~ 230 V
Meze napětí	Podle EN/IEC 60947-1 - 15 %, + 10 % jmenovitého provozního napětí (včetně zvlnění na =)
Spotřeba	< 4,4 W při 20 °C a maximálním napětí

## Typové označení kompletních spínačů s napájecím napětím elektromagnetu 120 nebo 230 V

Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu ~ 110/120 V nahraďte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 3.  
Příklad: XCS LE2525312 se změní na XCS LE2525332.  
Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu ~ 220/240 V nahraďte 6. číslici ve zvoleném typovém označení (1) číslicí 4.  
Příklad: XCS LE2525312 se změní na XCS LE2525342.

## Typové označení spínačů s blokováním pod napětím a odblokováním při výpadku napětí

Pro objednávku bezpečnostního spínače s napájecím napětím elektromagnetu při výpadku napětí elektromagnetu nahraďte 5. číslici ve zvoleném typovém označení (3) číslicí 5.  
Příklad: XCS LE2525312 se změní na XCS LE2525512.

## Typové označení kompletních spínačů se 3 kabelovými průchodkami se závitem 1/2" NPT

Pro objednávku bezpečnostního spínače s kabelovými průchodkami 3 x 1/2" NPT nahraďte poslední číslici ve zvoleném typovém označení (2) číslicí 3.  
Příklad: XCS LE2727312 se změní na XCS LE2727313.

## Typové označení ovládačů a samostatných součástí

Viz stranu 7.

(1) Hlavice nastavitelné v krocích po 90 ° v rozsahu 360 °. Zásepka pro slot hlavice je dodávána se spínačem.

(2) Zámek s klíčem umožňuje manuální otevření blokovacího mechanismu oprávněnými pracovníky. Tedy vyjmutí ovládače a následné rozepnutí vypínacích bezpečnostních kontaktů.

(3) Uvedená schémata představují stavy kontaktů s ovládačem zasunutým do hlavice spínače.

(4) Společné napájení elektromagnetu a LED diod.

**Další verze:** kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Představení:  
strana 2

Typová označení:  
strany 4 až 7

Rozměry:  
strany 8 a 9

Nastavení:  
strana 10

Zapojení:  
strany 10 a 11

## Bezpečnostní spínače polohy

Ovládané blokovacím elektromagnetem

Preventa XCS LF: kovové

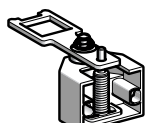
Preventa XCS LE: plastové s dvojitou izolací



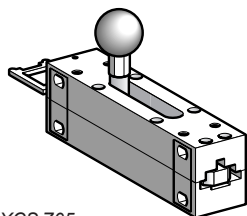
XCS Z01



XCS Z02



XCS Z03



XCS Z05



XCS Z90

### Typová označení ovládačů

Popis	Aplikace	Typové označení jednotky	Hmotnost kg
Přímý ovládač	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z01</b>	0,020
Příčný ovládač	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z02</b>	0,020
Flexibilní ovládač	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z03</b>	0,095
Blokování posuvných dveří (v otevřené poloze lze zajistit visacím zámkem)	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z05</b>	0,600

### Samostatné součásti

Popis	Aplikace	Typové označení jednotky	Hmotnost kg
Záslepka pro slot hlavice (Prodáváno v sadě 10 kusů)	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z30</b>	0,050
Klíč pro zařízení s nouzovým odblokováním (Prodáváno v sadě 10 kusů)	XCS LF	<b>XCS Z25</b>	0,100
Zařízení pro blokování pomocí visacího zámku bránící vložení ovládače, až pro 3 visací zámky (zámky nejsou součástí dodávky)	XCS LF XCS LE	<b>XCS Z90</b>	0,055
Nástroj pro nouzové otevření blokovacího zařízení (Prodáváno v sadě 10 kusů)	XCS LE	<b>XCS Z100</b>	0,050

# Bezpečnostní spínače polohy

Ovládané blokovacím elektromagnetem

Preventa XCS LF: kovové

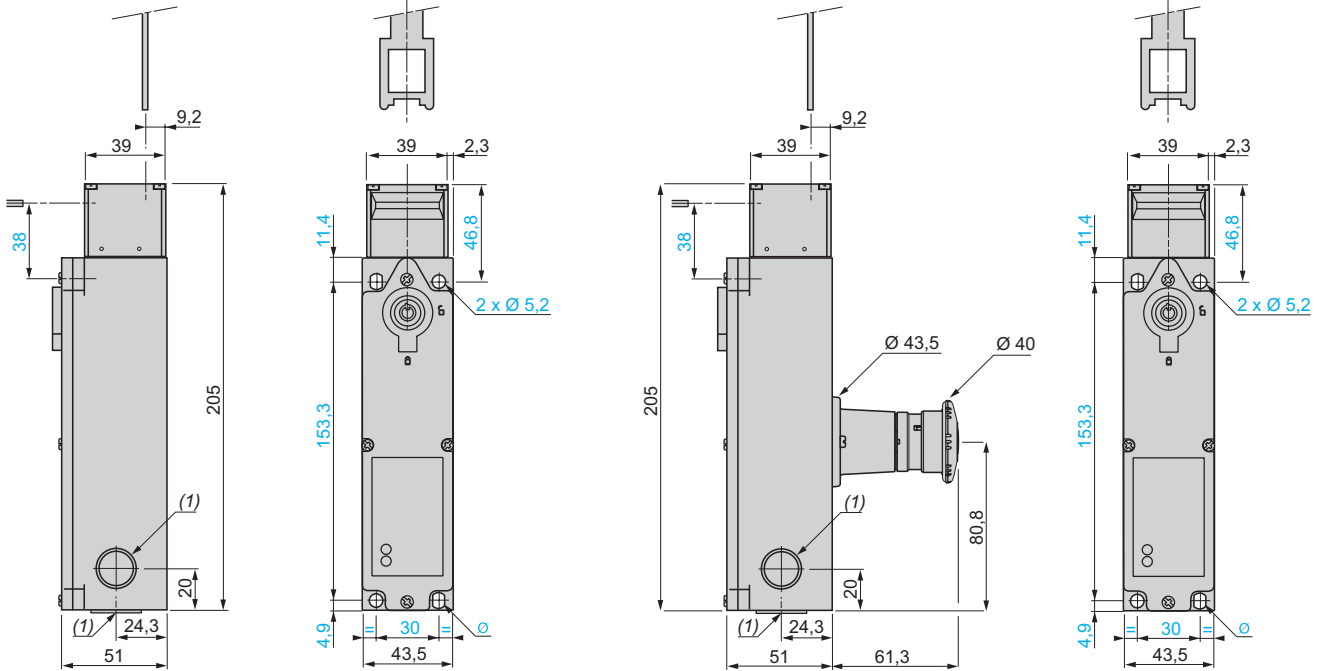
Preventa XCS LE: plastové s dvojitou izolací

## Rozměry

### Kovové bezpečnostní spínače Preventa

XCS LF●●●●●●

XCS LF●●●●●●, s hříbovým knoflíkem pro nouzové odblokování

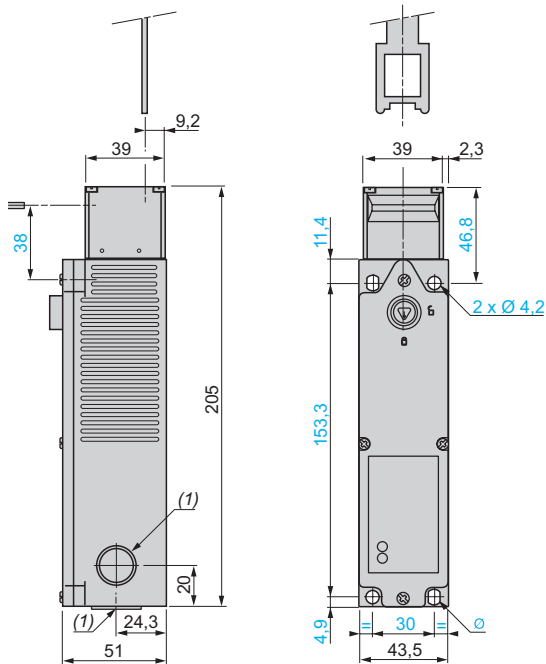


(1) 3 kabelové průchodky se závitem  
Ø: 2 oválné otvory Ø 7 x 5,2

(1) 3 kabelové průchodky se závitem  
Ø: 2 oválné otvory Ø 7 x 5,2

### Plastové bezpečnostní spínače Preventa

XCS LE●●●●●●



(1) 3 kabelové průchodky se závitem  
Ø: 2 oválné otvory Ø 6,2 x 4,2

## Bezpečnostní spínače polohy

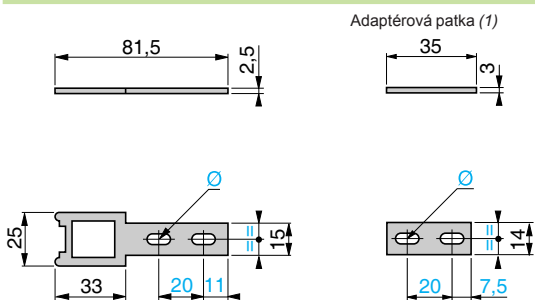
Ovládané blokovacím elektromagnetem

Preventa XCS LF: kovové

Preventa XCS LE: plastové s dvojitou izolací

### Rozměry

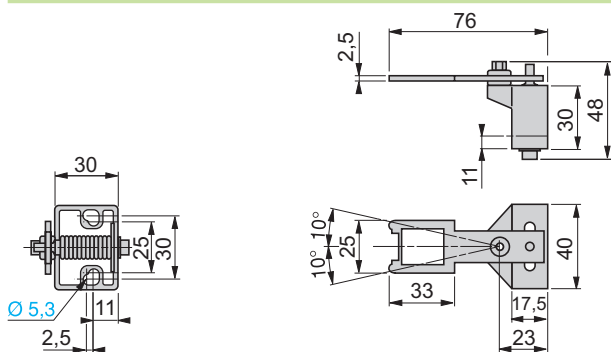
#### XCS Z01



(1) Adaptér (dodává se s ovládačem XCS Z01) pro výměnu bezpečnostního spínače XCK J nebo XCS L s ovládačem ZCK Y07 za spínač XCS LF s ovládačem XCS Z01, bez nutnosti vrtání dalšího otvoru.

Ø: 2 oválné otvory Ø 5,3 x 10

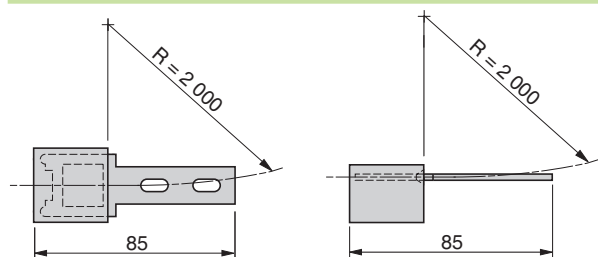
#### XCS Z03



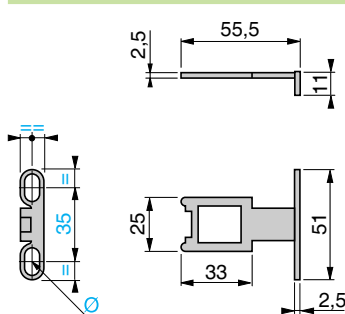
Osa upevnění % podle ovládače.

### Provozní poloměr ovládače

#### XCS Z01

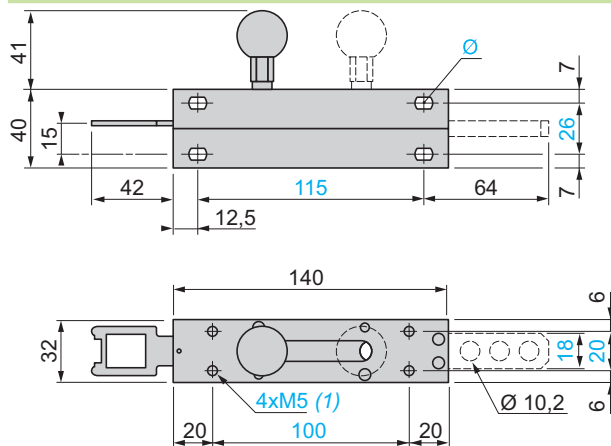


#### XCS Z02



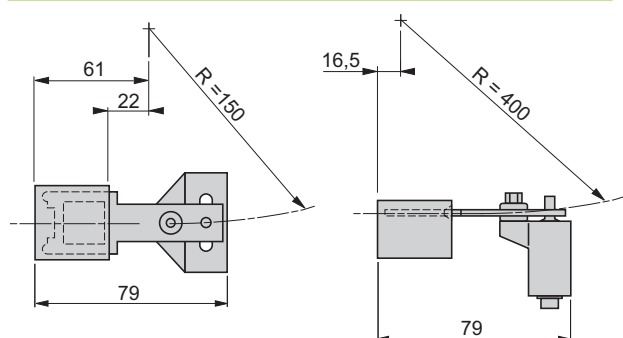
Ø: 2 oválné otvory Ø 5,3 x 10

#### XCS Z05



(1) hloubka 10 mm  
Ø: 4 oválné otvory Ø 5,2 x 8

#### XCS Z03



R = minimální poloměr

Představení:  
strana 2

Typová označení:  
strany 4 až 7

Technické údaje:  
strany 3 až 6

Nastavení:  
strana 10

Zapojení:  
strany 10 a 11

## Nastavení

### Funkční schémata

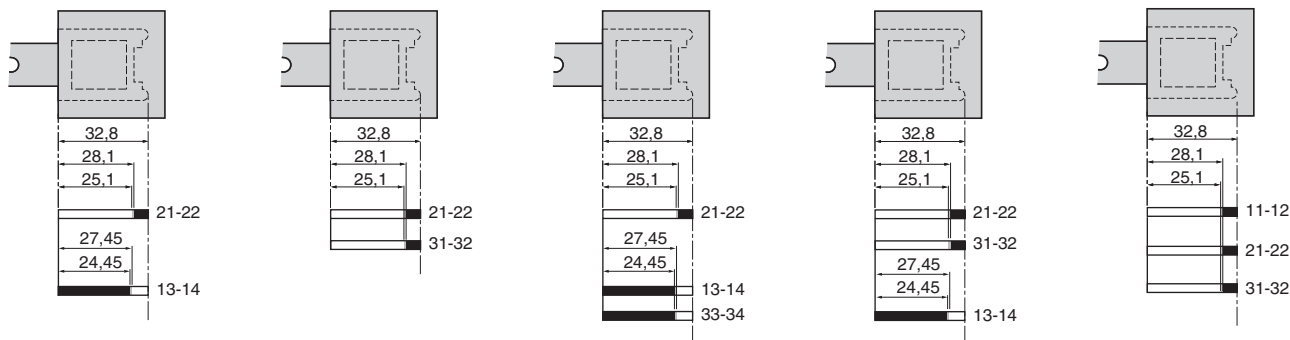
XCS LF/LE25●●●

XCS LF/LE27●●●

XCS LF/LE35●●●

XCS LF/LE37●●●

XCS LF/LE38●●●



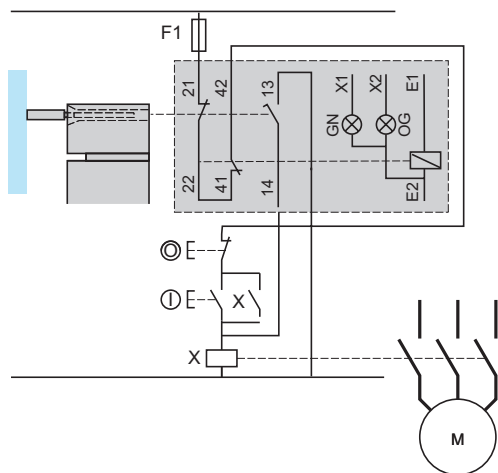
Stavy kontaktu

■ Zapnutý kontakt    □ Vypnutý kontakt    ▒ Přechodový stav

## Zapojení

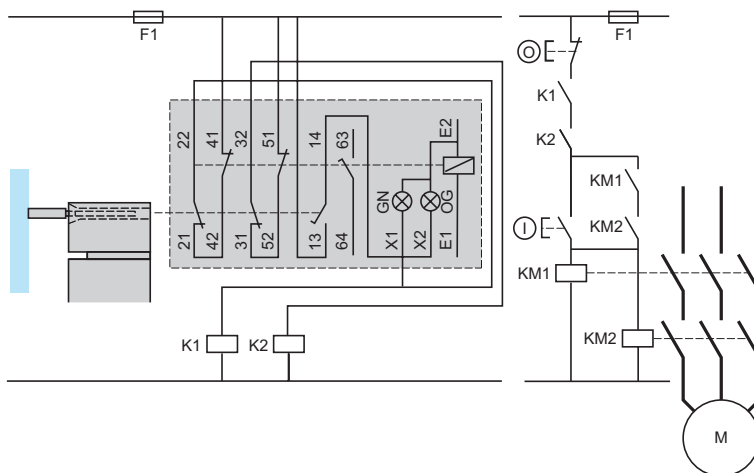
### Zapojení kategorie 1, PL=b podle EN/ISO 13849-1

Příklad: 2pólový V + Z kontakt a ochranná pojistka bránící vypnutí vypinacího kontaktu kvůli poškození kabelu nebo neoprávněnému zásahu.



### Zapojení kategorie 3, PL=d podle EN/ISO 13849-1

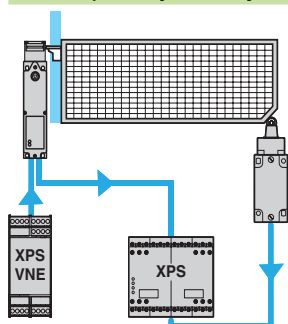
Příklad: 3pólový 2 V + 1 Z kontakt s redundancí kontaktů a připojených řídicích relé. Pro aktivaci K1 je nutné vyjmout a znovu vložit ovládací se zapnutým napájením.



### Zapojení kategorie 4, PL=e podle EN/ISO 13849-1 a SIL 3 podle EN/IEC 61508.

Schéma zapojení používaná ve spojení s bezpečnostním modulem Preventa (bezpečnostní spínač je třeba používat ve spojení s bezpečnostním koncovým spínačem pro zajištění elektrické/mechanické redundance).

Schéma pro stroje s dlouhým doběhem (vysoká setrvačnost)



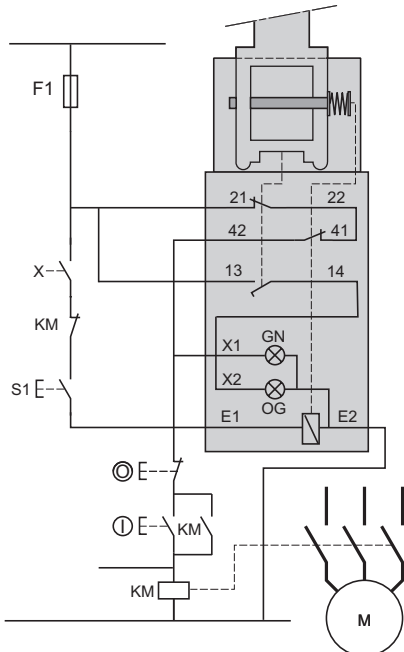
Blokovací zařízení pro ovládací bezpečnostního spínače a detekce nulových otáček.

#### Zapojení kategorie 1, PL=b podle EN/ISO 13849-1

Příklady zapojení s ochrannou pojistkou proti vypnutí vypínacího kontaktu kvůli poškození kabelu nebo neoprávněnému zásahu

#### Zablokování beznapětového stavu, V + Z a V + Z pomocné kontakty

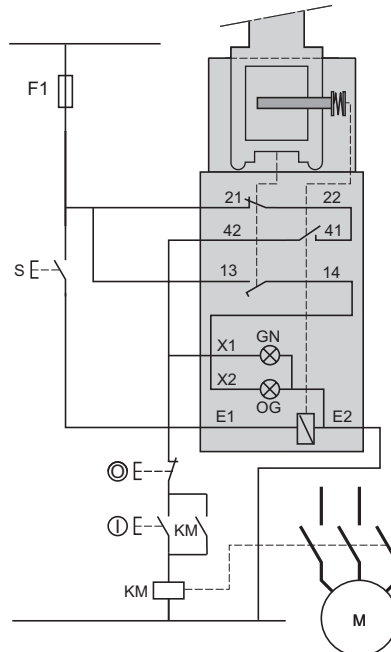
XCS LF/LE25253●●



E1-E2: Napájení elektromagnetu  
 13-14: Bezpečnostní kontakt pro redundanci  
 13-X2/E2: LED (oranžová): vyjmutí ovládače  
 41-X1/E2: LED (zelená): vložení a zablokování ovládače  
 22-41: Povinné bezpečnostní předzapojení  
 S1: Manuální tlačítko pro odblokování  
 X: Signál odblokování

#### Blokování pod napětím, V + Z a V + Z pomocné kontakty

XCS LF/LE25255●●



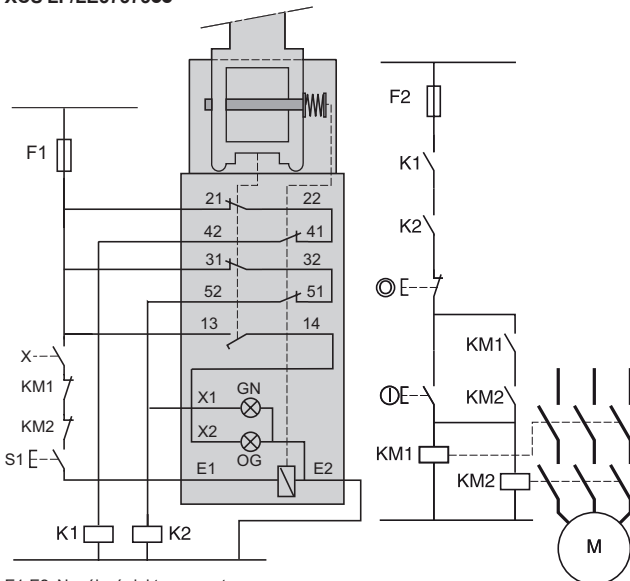
E1-E2: Napájení elektromagnetu  
 13-14: Bezpečnostní kontakt pro redundanci  
 13-X2/E2: LED (oranžová): vyjmutí ovládače  
 41-X1/E2: LED (zelená): vložení a zablokování ovládače  
 22-41: Povinné bezpečnostní předzapojení  
 S: Blokovací signál (1)

#### Zapojení kategorie 3, PL=d podle EN/ISO 13849-1

Příklady zapojení kontaktů bezpečnostních spínačů bez monitorování nebo redundance v obvodu

#### Blokování v beznapětovém stavu elektromagnetu, 2 V + Z a 2 V + Z pomocné kontakty

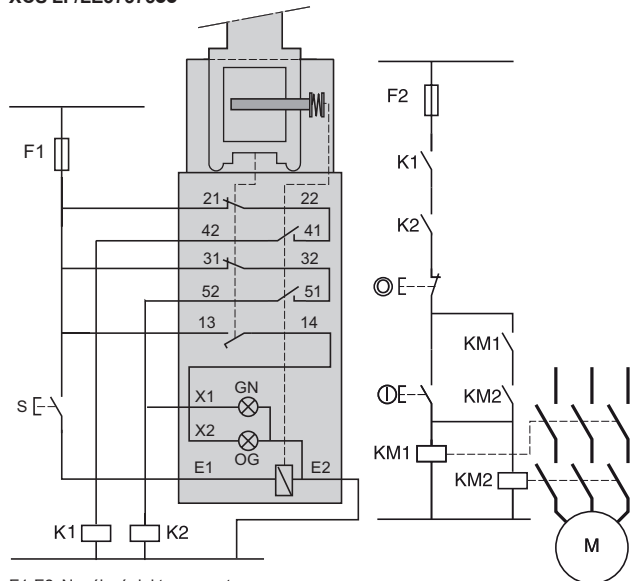
XCS LF/LE37373●●



E1-E2: Napájení elektromagnetu  
 21-22 a 31-32: Bezpečnostní kontakty pro redundanci  
 13-X2/E2: LED (oranžová): vyjmutí ovládače  
 51-X1/E2: LED (zelená): vložení a zablokování ovládače  
 22-41 a 32-51: Povinné bezpečnostní předzapojení  
 S1: Manuální tlačítko pro odblokování  
 X: Signál odblokování

#### Blokování pod napětím, 2 V + Z a 2 V + Z pomocné kontakty

XCS LF/LE37375●●



E1-E2: Napájení elektromagnetu  
 21-22 a 31-32: Bezpečnostní kontakty pro redundanci  
 13-X2/E2: LED (oranžová): vyjmutí ovládače  
 51-X1/E2: LED (zelená): vložení a zablokování ovládače  
 22-41 a 32-51: Povinné bezpečnostní předzapojení  
 S: Blokovací signál (1)

(1) Blokovací signál může být kdykoliv přerušen (výpadek proudu, poškození kabelu atd.). Nepoužívejte bezpečnostní spínače s blokováním pod napětím pro aplikace, kde může dojít k ohrožení bezpečnosti operátora při otevření bezpečnostního spínače. Pro tyto aplikace použijte bezpečnostní spínače s blokováním při výpadku napětí.



## Převodní tabulka

Stará řada	→ Nová řada	Popis
XCSL564B1	<b>XCSLF3535312</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 24 V AC/DC
XCSL764B1	<b>XCSLF3737312</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 V + 1 Z, 24 V AC/DC
XCSL564F1	<b>XCSLF3535332</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–120 V AC
XCSL764F1	<b>XCSLF3737332</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–120 V AC
XCSL564M1	<b>XCSLF3535342</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–240 V AC
XCSL764M1	<b>XCSLF3737342</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–240 V AC
XCSL566B1	<b>XCSLF3535312</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 24 V AC/DC
XCSL766B1	<b>XCSLF3737312</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 V + 1 Z, 24 V AC/DC
XCSL566F1	<b>XCSLF3535332</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–120 V AC
XCSL766F1	<b>XCSLF3737332</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–120 V AC
XCSL566M1	<b>XCSLF3535342</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–240 V AC
XCSL766M1	<b>XCSLF3737342</b>	Spínač polohy kovový s elektromagnetem, 2 Z + 1 V, 110–240 V AC

## Výhody nové řady

- Až 6 kontaktů
- Montáž spínače na pravou nebo levou stranu.
- Otáčecí ovládací hlavice.
- Zvýšená odolnost proti vytržení ovládače.
- Verze s hříbovým knoflíkem pro nouzové odblokování.