

# Bezpečnostní aplikace Preventa

Výběrový katalog  
**2005**



[www.telemecanique.cz](http://www.telemecanique.cz)

smazka společnosti  
**Schneider**  
Electric



**Telemecanique**

## Bezpečnostní aplikace Preventa pro lepší ochranu

**Preventa** *Důmyslná* a inovativní. Bezpečnostní aplikace Preventa zabezpečí maximální ochranu všech bezpečnostních funkcí Vašeho systému.

### Vyberte si Preventu

- Pro export Vašeho strojního zařízení do všech koutů světa potřebujete řešení *schválené* a *odpovídající* všem mezinárodním normám.
- K udržení produktivity potřebujete *rychlé* řešení bez ohledu na obtíž.
- Najděte *univerzální* řešení odpovídající rozmanitým požadavkům Vašich zákazníků a přitom *optimalizujte* svůj sklad.



### Posouzení rizika

Po komplexním posouzení úrovně rizika musí být zvoleno bezpečnostní řešení, které odpovídá kategorii doporučené pro Váš řídicí systém (tzn. které bude v souladu s normou ČSN EN 954-1).

- |          |  |
|----------|--|
| <b>S</b> | <b>Závažnost zranění</b>                       |
| S1       | Lehké poranění                                 |
| S2       | Těžké zranění s trvalými následky nebo smrt    |
| <b>F</b> | <b>Četnost a/nebo doba vystavení nebezpečí</b> |
| F1       | Rizika až málo často                           |
| F2       | Častá až nepřetržitě                           |
| <b>P</b> | <b>Možnost vyvarování se riziku</b>            |
| P1       | Možná za určitých okolností                    |
| P2       | Řešení možná                                   |

### Výběrový katalog

Zjednodušený průvodce pro vybraná řešení v hlavních oblastech bezpečnostních aplikací, s nimiž se můžete setkat na celém světě.

		Kategorie				
		B	1	2	3	4
●	S1	●	●	○	○	○
	S2	●	●	●	○	○
●	F1		●	●	○	○
	F2		●	●	●	○
●	P1		●	●	○	○
	P2		●	●	●	○

Tabulka převzatá z normy ČSN EN 954-1

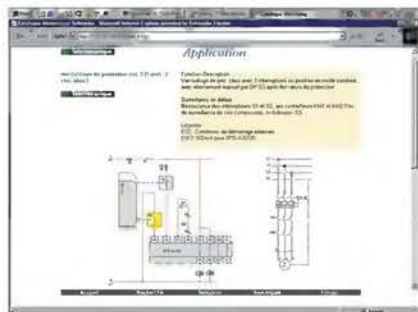
- Preferovaná kategorie řídicího systému
- Opětření, která mohou přesáhnout rámec mandátních požadavků ve vztahu k příslušnému riziku
- Kategorie, která mohou vyžadovat dodatečná opatření

# Obsah

## Stanovte si jednoduše kategorii Vašeho řídicího systému

Knihovna schémat sestavená společností Schneider Electric Vám pomůže vybrat optimální řešení tím, že:

- Vám nabídne prvky schémat pro různé bezpečnostní funkce,
- Vám umožní výběr a propojení těchto prvků ve formátu Autocad,



- Vám poskytne údaje pro objednávání přímým přístupem do elektronického katalogu.

Značka	Odkaz
S1	ZB4 ES044
	a ZB4 EZ104
S2	ZB4 BA4
	a ZB4 EZ104
S3	ZB4 BA1
	a ZB4 EZ101
S4	XC S-M3010L
S5	XC S-M3010L
Modul	XP S-MP11123
KM1	LC1
KM2	LC1



## Procesy ..... 2 až 5

- Bezpečnostní moduly

## Bezpečnostní systém AS-Interface ..... 6 a 7

- Bezpečnostní monitory a rozhraní

## Detekce ..... 8 až 11

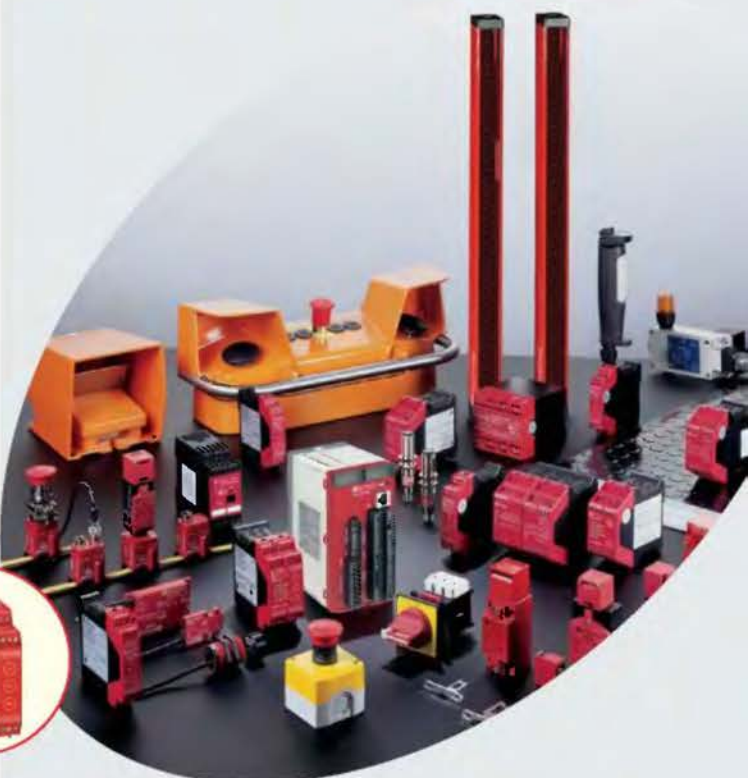
- Bezpečnostní spínače
- Bezpečnostní spínače polohy a nášlapné rohože
- Bezpečnostní světelné bariéry

## Dialog ..... 12 až 16

- Ovládače nouzového zastavení
- Obouruční ovládací zařízení a odblokovací spínače
- Nožní spínače

## Ovládání, ochrana ..... 17 až 19

- Odpínače, spínače
- Motorové jističe a spouštěče TeSys®





Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 4	
Počet obvodů	Bezpečnostních Pomocných	2x 2 Z. + 6 polovodičových	2x 3 Z. / funkce
Displej (počet LED)		30	3 polovodičové
Šířka - úzdra		74 mm	45 mm

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

- Napájení** 24V DC **XPSMC16X (1)(2)** **XPSMIP1123P (3)**
- (1) Verze se 16 vstupy, pro verzi s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X)  
 (2) XPSMCWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTIS16 a XPSMCTIS32 nebo sada nálepných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTIC16 a XPSMCTIC32, k objednání samostatně.  
 (3) Pro verzi s nechránitelnou svorkovnicí odstraňte P na konci typového označení (příklad XPSMIP1123P se změní na XPSMIP1123)

### kódovaných magnetických spínačů a potvrzovacích spínačů



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 4	
<b>Pro monitorování</b>			
Počet obvodů	Bezpečnostních Pomocných	Magnetických spínačů a potvrzovacích spínačů 2x 2 Z. + 6 polovodičových	2x 3 Z. / funkce
Displej (počet LED)		30	3 polovodičové
Šířka pouzdra		74 mm	45 mm

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

- Napájení** 24V DC **XPSMC16X (1)(2)** **XPSMIP1123P (3)**
- (1) Verze se 16 vstupy, pro verzi s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X)  
 (2) XPSMCWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTIS16 a XPSMCTIS32 nebo sada nálepných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTIC16 a XPSMCTIC32, k objednání samostatně.  
 (3) Pro verzi s nechránitelnou svorkovnicí odstraňte P na konci typového označení (příklad XPSMIP1123P se změní na XPSMIP1123)

### nášlapných rohoží a hran citlivých na tlak



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 3	
Počet obvodů	Bezpečnostních Pomocných	2x 2 Z. + 6 polovodičových	2x 3 Z. / funkce
Displej (počet LED)		30	3 polovodičové
Šířka pouzdra		74 mm	45 mm

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

- Napájení** 24V DC **XPSMC16X (1)(2)** **XPSMIP1123P (3)**
- (1) Verze se 16 vstupy, pro verzi s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X)  
 (2) XPSMCWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTIS16 a XPSMCTIS32 nebo sada nálepných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTIC16 a XPSMCTIC32, k objednání samostatně.  
 (3) Pro verzi s nechránitelnou svorkovnicí odstraňte P na konci typového označení (příklad XPSMIP1123P se změní na XPSMIP1123)

# Ovládače a moduly ovládačů nouzového zastavení a spínačů polohy



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 3		Kategorie 4			
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z	3 Z	3 Z	7 Z	3 Z + 3 Z čas zpožd.	2 Z + 3 Z čas zpožd.
	Pomocných	1 tranzistorový	–	1 V + 4 tranzistorové	2 V + 4 tranzistorové	3 tranzistorové	4 tranzistorové
Displej (počet LED)		2	3	4	4	11	4
Šířka pouzdra		22,5 mm	22,5 mm	45 mm	90 mm	45 mm	45 mm

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V DC	–	–	–	–	XPSAV1113P (1)	–
	24 V AC/DC	XPSAC5121P (1)	XPSAF5130P (1)	XPSAK31114P (1)	XPSAR31114P (1)	–	XPSATE5110P (1)
	230 V AC	–	–	–	–	–	XPSATE5710P (1)

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: XPSAV1113P se změní na XPSAV1113).

## kódovaných magnetických spínačů a potvrzovacích spínačů



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 4		
Pro monitorování		Max. 2 kódované magnetické spínače	Max. 6 kódovaných magnetických spínačů	Potvrzovací spínač
Počet obvodů	Bezpečnostních	2 Z	2 Z	2 Z
	Pomocných	2 tranzistorové	2 tranzistorové	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		3	15	3
Šířka pouzdra		22,5 mm	45 mm	22,5 mm

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V DC	XPSDMB1132P (1)	XPSDME1132P (1)	XPSVC1132P (1)
----------	---------	-----------------	-----------------	----------------

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: XPSDMB1132P se změní na XPSDMB1132).

## nášlapných rohoží a hran citlivých na tlak



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 4
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z
	Pomocných	1 V + 4 polovodičové
Displej (počet LED)		4
Šířka pouzdra		45 mm

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V AC/DC	XPSAK311144P (1)
----------	------------	------------------

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: XPSAK311144P se změní na XPSAK311144).



<b>Nejvyšší kategorie pro dané řešení</b> (dle EN 954-1)		<b>Kategorie 4</b>
<b>Počet obvodů</b>	Bezpečnostních Pomocných	2x 2 Z + 6 polovodičových —
<b>Displej (počet LED)</b>		30
<b>Šířka pouzdra</b>		74 mm

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

**Napájení** 24 V DC **XPSMC16X (1)(2)**

(1) Verze se 16 vstupů, pro verz s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X).

(2) XPSMOWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTS16 a XPSMCTS32 nebo sada nástružných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTC16 a XPSMCTC32, k objednání samostatně.

## bezpečnostních světelných bariér



<b>Nejvyšší kategorie pro dané řešení</b> (dle EN 954-1)		<b>Kategorie 4</b>	<b>max. 2 světelné zrcadly</b>
<b>Počet obvodů</b>	Bezpečnostních Pomocných	2x 2 Z + 6 polovodičových —	6 PNP polovodičových 1 FNP + 1 NPN
<b>Displej (počet LED)</b>		30	14 + dvojitý displej
<b>Šířka pouzdra</b>		74 mm	100 mm
<b>Vestavní funkce muting</b>		Ano	Ano

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

**Napájení** 24 V DC **XPSMC16X (1)(2)** **XPSMP11123P (3)** **XPSLCM160 (4)**

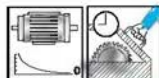
(1) Verze se 16 vstupů, pro verz s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X).

(2) XPSMOWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTS16 a XPSMCTS32 nebo sada nástružných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTC16 a XPSMCTC32, k objednání samostatně.

(3) Pro verz s neodnímatelnou svorkovnicí odstraňte P na konci označení (příklad XPSMP11123P se změní na XPSMP11123).

(4) Odnímatelná svorkovnice.

## nulových otáček, bezpečného časového zpoždění



<b>Nejvyšší kategorie pro dané řešení</b> (dle EN 954-1)		<b>Kategorie 4</b>
<b>Pro monitorování</b>		Nulových otáček motoru
<b>Počet obvodů</b>	Bezpečnostních Pomocných	2x 2 Z + 6 polovodičových —
<b>Displej (počet LED)</b>		30
<b>Šířka pouzdra</b>		74 mm

### Univerzální řešení: bezpečnostní kontroléry (pro monitorování několika funkcí současně)

**Napájení** 24 V DC **XPSMC16X (1)(2)**

(1) Verze se 16 vstupů, pro verz s 32 vstupy nahraďte číslo 16 číslem 32 (příklad XPSMC16X se změní na XPSMC32X).

(2) XPSMOWIN konfigurační software, konfigurační kabel, adaptér a konektory se šroubovými svorkami XPSMCTS16 a XPSMCTS32 nebo sada nástružných konektorů s pružinovými svorkami XPSMCTC16 a XPSMCTC32, k objednání samostatně.

# Ovládače a moduly obouručního ovládání



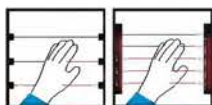
Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 1 (typ IIIA podle EN 574)	Kategorie 4 (typ IIIC podle EN 574)	
Počet obvodů	Bezpečnostních	1 Z	2 Z	2 Z
	Pomocných	1 V	1 V	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		2	3	3
Šířka pouzdra		22,5 mm	45 mm	22,5 mm

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V DC	–	XPSBC1110	XPSBF1132P (1)
	24 V AC/DC	XPSBA5120	–	–

(1) Pro nevýjimatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: XPSBF1132P se změnil na XPSBF1132).

## světelných bariér



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 2	Kategorie 4			
Počet obvodů	Bezpečnostních	2 Z	3 Z	3 Z	7 Z	3 tranzistorové
	Pomocných	4 tranzistorové	–	1 V + tranzistorové	1 V + tranzistorové	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		4	3	4	4	5
Šířka pouzdra		45 mm	22,5 mm	45 mm	90 mm	90 mm
Zabudovaná funkce utlumení		Ano	Ne	Ne	Ne	Ano

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V DC	XPSCM1144P (1)	–	–	–	XPSLMR1152 (2)
	24 V AC/DC	–	XPSAFL5130P (1)	XPSAK311144P (1)	XPSAR311144P (1)	–

(1) Pro nevýjimatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: XPSCM1144P se změnil na XPSCM1144).

(2) Pouze verze s odnímatelnou svorkovnicí.

## nulové rychlosti, bezpečného časového zpoždění, výtahů



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 3		Kategorie 4	
Pro monitorování		Nulových tláček motoru	Bezpečnostního časového zpoždění	Výtahů	
Počet obvodů	Bezpečnostních	1 Z + 1 V	1 Z čas. zpožděný	1 Z okamžitý	2 Z
	Pomocných	2 tranzistorové	2 V + 2 tranzistorové	2 V + 2 tranzistorové	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		4	4	4	4
Šířka pouzdra		90 mm	45 mm	45 mm	45 mm

Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	24 V DC	XPSVN1142	–	–	–
	24 V AC/DC	–	XPSTSA5142P (1)	XPSTSW5142P (1)	XPSDA5142

(1) Pouze verze s odnímatelnou svorkovnicí.



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (dle EN 954-1)		Kategorie 4	
Počet obvodů	Bezpečnostních Pomocných	2 Z 1 tranzistorový	2x 2 Z 2 tranzistorové
Displej (počet LED)		5	8
Šířka pouzdra		45 mm	45 mm
Profil AS-Interface		S.7.F	S.7.F
Kompatibilita s AS-Interface řídicím modulem		V1 / V2.1	V1 / V2.1
Typové označení		ASISAFEMON1 (1)	ASISAFEMON2 (1)

(1) Uživatelskou příručku ASIMONDOCA (FR/EN/DE) nebo ASIMONDOCB (IT/ES/PT) je nutno objednat samostatně.

## Software a terminál pro nastavení hodnot



Typ	Software FR / EN / DE / ES / IT / PT (1)	Terminál pro nastavení hodnot (1)
Pro použití s	ASISAFEMON1/2, ASISAFEMON1B/2B	–
Media	CD-ROM PC	–
Prostředí	Windows	–
Krytí	–	IP 20
Napájení	–	4 x LR6 baterie
Rozměry	–	70 x 50 x 170 mm
Typové označení	ASISWIN2	ASITERV2

(1) Pro adresování infračerveného paprsku bezpečnostního rozhraní použijte IR adaptér.

## Příslušenství



Typ	IR adapter pro terminál nastavení hodnot	Odbočka pro AS-Interface	Kabel pro monitor s RS 232	Kabel pro monitor síťující přenos
Krytí	IP 67	IP 67	IP 20	IP 20
Délka kabelu	1 m	2 m	2 m	0,2 m
Typové označení	ASITERIR1	XZCG0122	ASISPCPC	ASISCM

# Bezpečnostní rozhraní

## Pro ovládače nouzového zastavení Ø 22



Ovládací hlavice s hříbovým knoflíkem	Kovové	Plastové
Krytí	IP 20	IP 20
Rozměry (Š x H x V)	40 x 46,5 x 68 mm	40 x 40 x 64 mm
Profil AS-Interface	S.O.B.F.F	S.O.B.F.F
Proudová spotřeba AS-Interface	45 mA	45 mA
Adresace infračervenou technologií (IR)	Ano	Ano
Označení s kontakty V + V (bez hlavice)	ASISSLB4	ASISSLB5
Typové označení	ZB4BS844 (1)	ZB5AS844 (1)

(1) Pro objednávku ovládacích hlavíc nás prosím kontaktujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.

## Pro jiné bezpečnostní výrobky s výstupy konektor M12 nebo ISO M16/20



Typ vstupu	2 x M12 průchodka (2)	1 x M12 průchodka	1 x ISO M16 průchodka (3)
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67
Rozměry (Š x H x V)	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 57,5 mm
Profil AS-Interface	S.O.B.F.F	S.O.B.F.F	S.O.B.F.F
Proudová spotřeba AS-Interface	45 mA	45 mA	45 mA
Adresace infračervenou technologií (IR)	Ano	Ano	Ano
Typové označení	ASISSLC2	ASISSLC1	ASISLLS

(2) Pro připojení použijte 2 prodrátované konektory nebo 1 prodrátovaný konektor + 1 konektor.

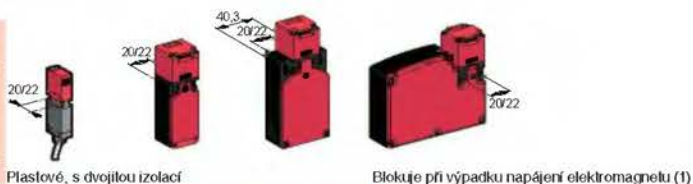
(3) Pro vstup 1 x ISO M20 použijte adaptér uvedený níže.

## Příslušenství



Typ	Konektory		Konektor s kabelem	Adaptér
Popis	Zahnutý	Přímý	Přímý	ISO M16/M20
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Délka kabelu	-	-	2 m	-
Typové označení	XZCC12MCM40B	XZCC12MDM40B	XZCP1541L2	DE9RI2016

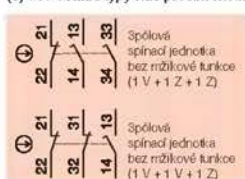
Vstup ISO  
(dle EN 50262)



Blockuje při výpadku napájení elektromagnetu (1)

Bezpečnostní spínače plastové	Typ XCSMP 2 m kabel	Typ XCSPA a TA (1 x ISO M16 průchodka (2) 2 x ISO M16 průchodka (2))	Typ XCSTE 1 x ISO M16 průchodka (2)
<b>Najžděcí rychlost</b> (min. → max.)	0,05 m/s → 1,5 m/s	0,1 m/s → 0,5 m/s	0,1 m/s → 0,5 m/s
<b>Krytí</b>	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b> (podle IEC/EN 60947-5-1)	AC 15, C 300 DC 13, Q 300	AC 15, A 300 DC 13, Q 300	AC 15, B 300 DC 13, Q 300
<b>Rozměry (tělo + hlavice) Š x H x V</b>	30 x 15 x 87 mm	30 x 30 x 93,5 mm	52 x 30 x 114,5 mm 110 x 33 x 93,5 mm
<b>Napájecí napětí elektromagnetu</b>	–	–	24 V AC/DC   120V AC/DC   230V AC/DC
<b>Kompletní spínač</b> (V + Z s prodloužením: XCS-PA/TE), (V + Z + Z: XCS-TA)	XCSMP59L2 (3)	XCSPA592 (3) XCSTA592 (3)	XCSTE5312 (3) XCSTE5332 (3) XCSTE5342 (3)
<b>Kompletní spínač</b> (V + V: XCS-PA/TE), (V + V + Z: XCS-TA)	XCSMP79L2 (3)	XCSPA792 (3) XCSTA792 (3)	XCSTE7312 (3) XCSTE7332 (3) XCSTE7342 (3)

- (1) Pro blokování pod napětím elektromagnetu nás prosím kontaktujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.  
 (2) Pro kabelovou průchodku Pg 11 změňte poslední číslici na 1 (příklad: XCSPA592 se změní na XCSPA591).  
 (3) Pro ostatní typy nás prosím kontaktujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.



Vstup ISO  
(dle EN 50262)



Bezpečnostní spínače kovové	Typ XCSA/B/C 1 x ISO M20 průchodka (2)	Typ XCSE 2 x ISO M20 průchodky (2)
<b>Najžděcí rychlost</b> (min. → max.)	0,1 m/s → 0,5 m/s	0,1 m/s → 0,5 m/s
<b>Krytí</b>	IP 67	IP 67
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b> (podle IEC/EN 60947-5-1)	AC 15, A 300 DC 13, Q 300	AC 15, B 300 DC 13, Q 300
<b>Rozměry (tělo + hlavice) Š x H x V</b>	40 x 44 x 113,5 mm	52 x 44 x 113,5 mm 98 x 44 x 146 mm
<b>Napájecí napětí elektromagnetu</b>	–	24 V AC/DC   110/120V AC/DC   220/240V AC/DC
<b>Kompletní spínač</b> V + Z + Z	XCSA502 (3) XCSB502 (3) XCSC502 (3)	XCSE5312 (3) XCSE5332 (3) XCSE5342 (3)
<b>Kompletní spínač</b> V + V + Z	XCSA702 (3) XCSB702 (3) XCSC702 (3)	XCSE7312 (3) XCSE7332 (3) XCSE7342 (3)

- (1) Pro blokování pod napětím elektromagnetu nás prosím kontaktujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.  
 (2) Pro kabelovou průchodku Pg 11 změňte poslední číslici na 1 (příklad: XCSPA592 se změní na XCSPA591).

## Příslušenství



Přímý



Úhlový



Flexibilní



Flexibilní

Pro bezpečnostní spínače XCSMP	Ovládače
Typové označení	XCSZ81   XCSZ84   XCSZ83   XCSZ85



Přímý



Příčný L = 40 mm (1)



Úhlový



Flexibilní



Pro přidržení dveří

Pro bezpečnostní spínače XCSPA/TA/TE	Ovládače	Přichytka
Typové označení	XCSZ11   XCSZ12   XCSZ14   XCSZ13	XCSZ21

- (1) Pro délku L = 29 mm typové označení = XCSZ15.



Přímý



Příčný



Flexibilní

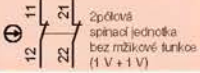
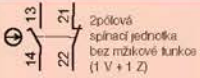


Dveřní petlice

Pro bezpečnostní spínače XCSA/B/C/E	Ovládače	Dveřní petlice
Typové označení	XCSZ01   XCSZ02   XCSZ03	XCSZ05

# Bezpečnostní spínače s otočnou páčkou nebo hřídelkou

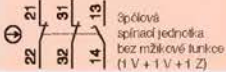
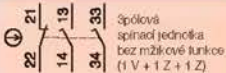
Velup ISO  
(dle EN 50262)



Nerez. ocel, páčka ohnutá (zároveň se zadní stěnou spínače) Páčka vlevo Páčka vpravo  
Nerez. ocel, přímá páčka Páčka vlevo / vpravo Páčka ve středu  
Hřídelka z nerez. oceli Délka 30 mm

Bezpečnostní spínače plastové	Typy XCSP s otočnou páčkou nebo XCSPR s hřídelkou 1 x ISO M16 průchodka (1)					
Minimální kroučící moment (změna stavu/hucené vypnutí)	0,1 / 0,25 N.m	0,1 / 0,25 N.m	0,1 / 0,25 N.m	0,1 / 0,25 N.m	0,1 / 0,25 N.m	0,1 / 0,25 N.m
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)					
Rozměry (tělo + hlavice) Š x H x V	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 96 mm
Úhel změny stavu	5°	5°	5°	5°	5°	5°
Kompletní spínač (V + Z, napřed rozpoj., pak sepně)	XCSP592	XCSP582	XCSP572	XCSP562	XCSP552	XCSP552
Kompletní spínač (V + V)	XCSP792	XCSP782	XCSP772	XCSP762	XCSP752	XCSP752

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 11 změňte poslední číslici na 1 (příklad: XCSP592 se změní na XCSP591).



Velup ISO  
(dle EN 50262)

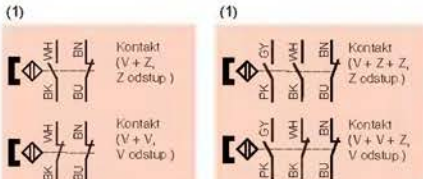


Nerez. ocel, páčka ohnutá (zároveň se zadní stěnou spínače) – Páčka ve středu  
Nerezová ocel, přímá páčka Páčka ve středu  
Hřídelka z nerezové oceli Délka 30 mm

Bezpečnostní spínače kovové	Typ XCSTL s otočnou páčkou nebo XCSTR s hřídelkou 2 x ISO M16 průchodky (1)		
Minimální kroučící moment (změna stavu/hucené vypnutí)	0,1 / 0,45 N.m	0,1 / 0,45 N.m	0,1 / 0,45 N.m
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)		
Rozměry (tělo + hlavice) Š x H x V	52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 117 mm
Úhel změny stavu	5°	5°	5°
Kompletní spínač (V + Z + Z, Z odstupňované)	XCSTL582	XCSTL552	XCSTR552
Kompletní spínač (V + V + Z, Z odstupňované)	XCSTL782	XCSTL752	XCSTR752

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 11 změňte poslední číslici na 1 (příklad: XCSTL582 se změní na XCSTL581).

## Kódované magnetické spínače

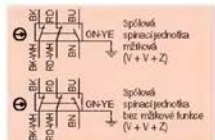


Obdélníkový bez LED (2) Obdélníkový bez LED (2) Válcový bez LED (2) Obdélníkový bez LED (2) Obdélníkový bez LED (2) Válcový bez LED (2)

Bezpečnostní spínače plastové	Typy XCSDM kódovaných magnetických spínačů (délka kabelu 2 m)					
Způsob přiblížení pro sepnutí	Propojeno, L = 2 m			Zalisovaný konektor, L = 10 cm		
Krytí	Čelo k čelu, čelo k boku, bok k boku			Čelo k čelu		
Typ kontaktu	IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Jmenovité provozní charakteristiky	REED			REED		
Rozměry (Š x H x V)	Ue = 24 V DC, Ie = 100 mA			Ue = 24 V DC, Ie = 100 mA		
Funkční prostor (Z)	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm
Spínač s kódovaným magnetem	Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20		Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20	
(V + Z, V odstupňované)	XCSDMC5902		XCSDMR5902	XCSDMC590L01M8		XCSDMR590L01M2
(Z + Z, Z odstupňované)	XCSDMC7902		XCSDMR7902	XCSDMC790L01M8		XCSDMR790L01M2
(V + V + Z, V odstupňované)		XCSDMP5002			XCSDMP500L01D12	
(V + Z + Z, Z odstupňované)		XCSDMP7002			XCSDMP700L01D12	

(1) Pro typy s LED viz katalog „Bezpečnostní aplikace Preventa“.

(2) Sao: zaručená vzdálenost pro spojení, Sar: zaručená vzdálenost pro rozpojení.



Kovový šep



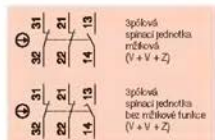
Čep s ocelovou hadkou



Příska s plastovou hadkou

Bezpečnostní spínače kovové	Typ XCSM, kovový s kabelem, L = 1 m (1)		
Nájezdová rychlost (min. → max.)	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s
Minimální síla (změna stavu/ručené vypnutí)	8,5 N / 42,5 N	7 N / 35 N	0,5 N m / 0,1 N m
Krytí	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68
Rozměry (nělo + hlavice) Š x H x V	30 x 16 x 60 mm	30 x 16 x 70,5 mm	30 x 32 x 92,5 mm
Kompletní spínač	V + V + Z, měřkový V + V + Z, bez měřkové funkce	XCSM3910L1 ☺ XCSM3710L1 ☺	XCSM3921L1 ☺ XCSM3702L1 ☺ XCSM3715L1 ☺

(1) Pro délku kabelu 2 m změňte poslední číselník na 2 (příklad: XCSM3910L1 se změní na XCSM3910L2).  
Pro délku kabelu 5 m změňte poslední číselník na 5 (příklad: XCSM3910L1 se změní na XCSM3910L5).



Kovový šep



Čep s ocelovou hadkou



Čep s plastovou hadkou



Kovový šep



Čep s ocelovou hadkou



Čep s plastovou hadkou

Bezpečnostní spínače kovové	Typ XCSO, kovový Kabeňová průchodka 1 x ISO M20 x 1,5 (2)			Typ XCSO, plastový Kabeňová průchodka 1 x ISO M20 x 1,5 (2)		
	Nájezdová rychlost (min. → max.)	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s
Minimální síla (změna stavu/ručené vypnutí)	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N m / 0,1 N m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N m / 0,1 N m
Krytí	IP 66 + IP 67	IP 66 + IP 67	IP 66 + IP 67	IP 66 + IP 67	IP 66 + IP 67	IP 66 + IP 67
Rozměry (nělo + hlavice) Š x H x V	34 x 34,5 x 60 mm	34 x 34,5 x 60,5 mm	34 x 43 x 121,5 mm	34 x 34,5 x 60 mm	34 x 34,5 x 60,5 mm	34 x 43 x 121,5 mm
Kompletní spínač	V + V + Z, měřkový V + V + Z, bez měřkové funkce	XCSO3510P20 XCSO3710P20	XCSO3902P20 XCSO3718P20	XCSO3910P20 XCSO3710P20	XCSO3902P20 XCSO3702P20	XCSO3918P20 XCSO3718P20

(2) Pro průchodka Pg 13 s 1/2" NPT nás prosím kontaktujte na lince Technické podpory 382 766 333, voľba 1.

## Bezpečnostní rohože (1)



Najvyšší kategorie použití (dle EN 954-1)	Kategorie 3			
Krytí	IP 67			
Doba odezvy (s)	5 modulů XPS-AK s 40 ms			
Čistivost	Jedna rohož ≥ 20 kg / skupina rohoží > 35 kg			
Maximální zátěž	2 000 N/cm <sup>2</sup>			
Připojení (1)	Vedením s konektorem M8 (1 zlistřeba / 1 zlistřeba), délka kabelu = 100 mm			
Rozměry (Š x H x V)	500 x 500 x 11 mm	500 x 750 x 11 mm	750 x 750 x 11 mm	750 x 1 250 x 11 mm
Typové označení	XY2TP1	XY2TP2	XY2TP3	XY2TP4

(1) Informace o vedení s protřepávacím konektorem a klemou viz katalog „Bezpečnostní spínače Preventa“

Přehled variant	
Vodítka (souprava 2 kusů)	Délka
Označení	194 mm 394 mm 444 mm 494 mm 544 mm 594 mm 744 mm 1 194 mm 1 244 mm
	XY2TZ10 XY2TZ20 XY2TZ30 XY2TZ40 XY2TZ50 XY2TZ60 XY2TZ70 XY2TZ80 XY2TZ90
Rohy a spojky vodičů	Vnější rohy (souprava 4 kusů)
Typové označení	XY2TZ4 XY2TZ5
	Vnější + vnitřní rohy (souprava 2 kusů)
	Spojky vodičů, L = 56 mm (souprava 2 kusů)
	Spojky vodičů, L = 6 mm (souprava 2 kusů)
	XY2TZ1 XY2TZ2

## Světelné bariéry a závory Typ 2, dle IEC/EN 61496-1



Světelná závora		S jedním paprskem, s infračerveným přenosem
Výška chráněného prostoru (dle EN 959)		750 - 1 200 mm (1 až 4 paprsky)
Jmavností pracovní dosah (Sn)		8 m
Počet obvodů	Bezpečnostních Pomocných	2 Z 4 tranzistorové
Doba odezvy		<25 ms
Moduly (zabudovaná funkce útlumu = muting)	24 V DC	XPSCM1144P (1)
Thru-beam	S kabelem, L = 5 m PNP	XU2S18PP340L5 (2)
(vysílač-přijímač)	Konektor M12 PNP	XU2S18PP340D (2)

(1) Pro nejvýznamnější světlovní odstraňte P na konci označení (příklad: XPSCM1144P se změní na XPSCM1144)

(2) Pro polohu 90° vůči montážním osám připojte do označení W (příklad: XU2S18PP340L5 se změní na XU2S18PP340WL5).

## Typ 4, dle IEC/EN 61496-1

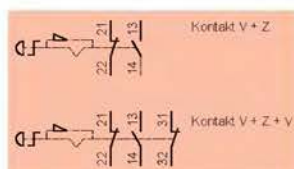


### Funkce světelné bariéry

- Auto/manual
- Monitorování zpětné vazby (EDM)
- Test vstupu (MIS: monitoring testovacího signálu, pouze u XU/SLT)
- Blanking – potlačení funkce přepřekru
- Floating blanking – variabilní potlačení funkce paprsku
- Blanking + Floating Blanking
- Přerušení paprsku signálověno LED
- Displej LED pro internost o pracovním režimu

Kompaktní řada		Vícepaprsková, infračervený přenos		Šířka		chráněná výška (mm)	
Kábel s konektorem, L = 0,25 m		Kompaktní		Šířka			
Jmavností dosah (Sn)		0,3... 7,5 m	0,3 - 9 m	0,3 - 4,5 m	0,3 - 7 m		
Velikost detekovaného objektu		14 mm „prstý“	30 mm „ruce“	14 mm „prstý“	30 mm „ruce“		
Počet obvodů	Bezpečnostních Přídavných (alarm)	2 polovodičové PNP 1 polovodičový PNP	2 polovodičové PNP 1 polovodičový PNP	2 polovodičové PNP 1 polovodičový PNP/PNP	2 polovodičové PNP 1 polovodičový PNP/PNP		
Doba odezvy		20... 40 ms	20... 30 ms	7... 24 ms	7... 15 ms		
Vysílač + přijímač	Chráněná výška (mm)	260 350 435 520 610 760 870 955 1 045 1 130 1 215 1 390 1 570 1 745 1 920 2 095	XUSLTQ6A0260 XUSLTQ6A0350 XUSLTQ6A0435 XUSLTQ6A0520 XUSLTQ6A0610 XUSLTQ6A0700 XUSLTQ6A0870 XUSLTQ6A0955 XUSLTQ6A1045 XUSLTQ6A1130 XUSLTQ6A1215 XUSLTQ6A1390 XUSLTQ6A1570 XUSLTQ6A1745 XUSLTQ6A1920 XUSLTQ6A2095	- XUSLTR6A0350 - XUSLTR6A0520 - XUSLTR6A0700 XUSLTR6A0870 - XUSLTR6A1045 XUSLTR6A1045 XUSLTR6A1215 XUSLTR6A1390 XUSLTR6A1570 XUSLTR6A1745 XUSLTR6A1920 XUSLTR6A2095	XUSLMN6 X0150 XUSLMN6 X0300 XUSLMN6 X0450 XUSLMN6 X0600 XUSLMN6 X0750 XUSLMN6 X0900 XUSLMN6 X1050 XUSLMN6 X1200 XUSLMN6 X1350 XUSLMN6 X1500 XUSLMN6 X1650 XUSLMN6 X1800	XUSLMP5X0150 XUSLMP5X0300 XUSLMP5X0450 XUSLMP5X0600 XUSLMP5X0750 XUSLMP5X0900 XUSLMP5X1050 XUSLMP5X1200 XUSLMP5X1350 XUSLMP5X1500 XUSLMP5X1650 XUSLMP5X1800	150 300 450 600 750 900 1 050 1 200 1 350 1 500 1 650 1 800

		Příslušenství		
Délka		10 m	15 m	30 m
Propojený konektor	Pro přijímač	XSZTCR10	XSZTCR15	XSZTCR30
	Pro vysílač	XSZTCT10	XSZTCT15	XSZTCT30



Odblokovat  
pootočením

Odblokovat  
klíčem  
(klíč č. 455)

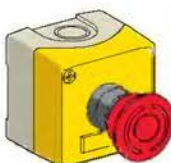
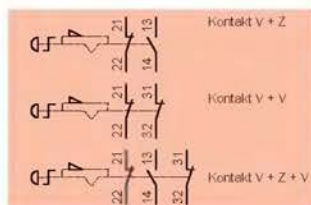
Odblokovat  
pootočením

Odblokovat  
klíčem  
(klíč č. 455)

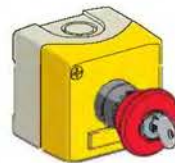
Ovládače stiskací s hříbovým knoflíkem	Kovové	Plastové
<b>Mechanická životnost</b> (v milionech pracovních cyklů)	0,3	0,3
<b>Odolnost vůči rázům a vibracím</b>	10 gn / 5 gn	10 gn / 5 gn
<b>Krytí</b>	IP 65	IP 65
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b>	AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
<b>Rozměry</b> (Ø x hloubka)	Ø 40 x 82 mm	Ø 40 x 104 mm
<b>Kontakt V + Z</b>	V + Z	V + Z
<b>Kontakt V + Z + V</b>	V + Z + V	V + Z + V
	<b>XB4BS8445</b>	<b>XB5AS9445</b>
	<b>XB4BS8441</b>	<b>ZB4BS944 + ZB4BZ141</b>
		<b>ZB5AS944 + ZB5AZ141</b>



## Ovládače nouzového zastavení ve skříních XAL



Odblokovat  
pootočením



Odblokovat  
klíčem (klíč č. 455)

Ovládače ve skříních	Plastové	
	2 x kabelová průchodka ISO M20 nebo průchodka č. 13 (Pg 13,5)	
<b>Mechanická životnost</b> (v milionech pracovních cyklů)	0,1	
<b>Odolnost vůči rázům a vibracím</b>	10 gn / 5 gn	
<b>Krytí</b>	IP 65	
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b>	AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
<b>Rozměry</b> (Š x H x V)	68 x 91 x 68 mm	67 x 113 x 68 mm
<b>Kontakt</b>	V + Z	V + Z
<b>Kontakt</b>	V + V	V + V
<b>Kontakt</b>	V + Z + V	V + Z + V
	<b>XALK178E</b>	<b>XALK188E</b>
	<b>XALK178F</b>	<b>XALK188F</b>
		<b>XALK188G</b>

## Štítky



S nosičem štítků



Barva	Bílá písmena na červeném podkladu	Černá písmena na žlutém podkladu
<b>Rozměry</b> (mm)	30 x 40 mm, s kruhovým otvorem	Ø 60 mm
<b>Nápis:</b>	„Emergency stop“	ZBY9330
	„Arrêt d'urgence“	ZBY9130
	„Not Aus“	ZBY9230
	„Nouzové zastavení“ (ČJ)	ZBY9T30

# Spínače nouzového zastavení

## Ovládané lankem

Vstup ISO (dle EN 50264)



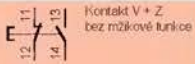
Reset tlačítkem



Reset klíčkem (klíč č. 421)

S lankem délky do ≤ 15 m	S aretací, bez světelné signalizace 1 x ISO M20 kabelová průchodka (1)	
<b>Mechanická životnost</b> (v milionech pracovních cyklů)	0,01	0,01
<b>Odolnost vůči rázům a vibracím</b>	50 gn / 10 gn	50 gn / 10 gn
<b>Krytí</b>	IP 65	IP 65
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b>	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
<b>Rozměry (Š x H x V)</b>	201 x 71 x 68 mm	201 x 71 x 68 mm
<b>Pracovní délka lanka</b>	≤15 m	≤15 m
<b>Bod ukotvení lanka</b>	Vlevo nebo vpravo	Vlevo nebo vpravo
<b>Kontakt s pomalým rozpojením V + Z</b>	XY2CH13250H29	XY2CH13450H29
<b>Kontakt s pomalým rozpojením V + V</b>	XY2CH13270H29	XY2CH13470H29

(1) Pro kabelovou průchodku č. 13 (Pg 13,5) odstraňte z typového označení H29 (příklad: XY2CH13250H29 se změní na XY2CH13250).



Reset tlačítkem



Reset klíčkem (klíč č. 421)

S lankem délky do ≤ 50 m	S aretací, bez světelné signalizace vstup 3 x ISO M20 nebo kabelová průchodka č. 13 (Pg 13,5)			
<b>Mechanická životnost</b> (v milionech pracovních cyklů)	0,01		0,01	
<b>Odolnost vůči rázům a vibracím</b>	50 gn / 10 gn		50 gn / 10 gn	
<b>Krytí</b>	IP 65		IP 65	
<b>Jmenovité provozní charakteristiky</b>	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
<b>Rozměry (Š x H x V)</b>	229 x 82 x 142 mm		229 x 82 x 142 mm	
<b>Pracovní délka lanka</b>	≤50 m		≤50 m	
<b>Bod ukotvení lanka</b>	Vlevo	Vpravo	Vlevo	Vpravo
<b>Kontakt s pomalým rozpojením V + Z</b>	XY2CE2A250	XY2CE1A250	XY2CE2A450	XY2CE1A450
<b>Kontakt s pomalým rozpojením V + V</b>	XY2CE2A270	XY2CE1A270	-	XY2CE1A470

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Kovové se západkou  
(nutné odblokování)



Kovové bez západky



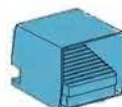
Typ		Nožní spínače bez ochranného krytu 2 kabelové průchodky (Pg 16) (1)		
Blokovací mechanismus		Ano (nucené vypnutí kontaktů)	Ne	
Barva		Oranžová	Modrá	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)		5		
Krytí		IP 66		
Jmenovité provozní charakteristiky		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)		
Rozměry (Š x H x V)		104 x 172 x 58 mm		
Funkce kontaktů	1 krok	1 V + Z	XPER810	XPEM110
		2 V + Z	–	XPEM111
	2 kroky	2 V + Z	XPER911	XPER211
	Analogový výstup	2 V + Z	XPER929	–
				XPER110
				XPER111
				XPER211
				XPER229

(1) Pro průchodku ISO M20 použijte adaptér DE9RA1620 (dodáváno v balení 5 ks).

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Kovové se západkou  
(nutné odblokování)



Kovové bez západky

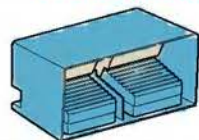


Typ		Nožní spínače s ochranným krytem 2 kabelové průchodky (Pg 16) (1)		
Blokovací mechanismus		Ano (nucené vypnutí kontaktů)	Ne	
Barva		Modrá	Oranžová	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)		5		
Krytí		IP 66		
Jmenovité provozní charakteristiky		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)		
Rozměry (Š x H x V)		180 x 186 x 152 mm		
Funkce kontaktů	1 krok	1 V + Z	XPEM510	XPEM310
		2 V + Z	XPEM511	XPEM311
	1 krok s blokováním	1 V + Z	–	XPEM410
	2 kroky	2 V + Z	XPEM711	XPEM611
	Analogový výstup	2 V + Z	XPEM529	–
				XPER510
				XPER511
				XPER310
				XPER311
				XPER410
				XPER611
				XPER329

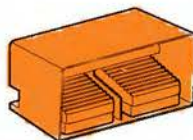
(1) Pro průchodku ISO M20 použijte adaptér DE9RA1620 (dodáváno v balení 5 ks).

## Nožní spínače dvojité

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Se západkou



Bez západky

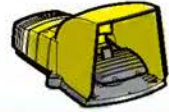
Typ		Nožní spínače s ochranným krytem 2 průchodky (Pg 16) (1)		
Blokovací mechanismus		Ano (nucené vypnutí kontaktů)	Ne	
Barva		Modrá	Oranžová	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)		5		
Krytí		IP 66		
Jmenovité provozní charakteristiky		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)		
Rozměry (Š x H x V)		295 x 190 x 155 mm		
Funkce kontaktů	1 krok	2 x 1 V + Z	XPEM5100D	XPER5100D
		2 x 2 V + Z	XPEM5110D	XPER5110D
				XPEM3100D
				XPER3100D
				XPEM3110D
				XPER3110D

(1) Pro průchodku ISO M20 použijte adaptér DE9RA1620 (dodáváno v balení 5 ks).

# Nožní spínače plastové

## Nožní spínače

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Optimum	Bez ochranného krytu		S ochranným krytem	
	2 kabelové průchodky ISO M20			
Barva	Žlutá		Žlutá	Žlutá
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	2			
Krytí	IP 55			
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry (Š x H x V)	160 x 280 x 70 mm		160 x 280 x 162 mm	160 x 280 x 162 mm
Funkce kontaktů	1 krok	V + Z	XPEY110	XPEY310
		2 V + Z	–	XPEY311
	2 kroky	V + Z	XPEY211	XPEY611

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Universal (dle NF E 09031)	Nožní spínače bez ochranného krytu			1 průchodka (1)
	2 kabelové průchodky ISO M20			
Barva	Šedá		Modrá	Šedá
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	5			
Krytí	IP 66			
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry (Š x H x V)	160 x 280 x 70 mm			94 x 161 x 54 mm
Funkce kontaktů	1 krok	1 V + Z	XPEG810	XPEB110
		2 V + Z	–	XPEB111
	2 kroky	2 V + Z	XPEG911	XPEB211

(1) Průchodka M16 nebo Pg 9 a ISO M20 nebo Pg 13,5.

Velup ISO  
(dle EN 50262)



Universal (dle NF E 09031)	Nožní spínače bez ochranného krytu			
	2 kabelové průchodky ISO M20			
Barva	Šedá	Modrá	Šedá	Černá
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	5			
Krytí	IP 66			
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry (Š x H x V)	160 x 280 x 162 mm			
Funkce kontaktů	1 krok	1 V + Z	XPEG510	XPEB510
		2 V + Z	XPEG511	XPEB511
	2 kroky	2 V + Z	XPEG711	XPEB711

Vstup ISO  
(dle EN 90262)



2 ovládací tlačítka a 1 hlavice pro nouzové zastavení,  
nebo blokovací tlačítko

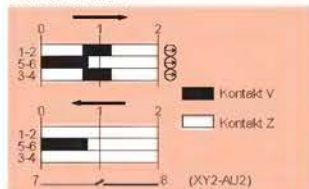
2 ovládací tlačítka a 1 hlavice pro nouzové zastavení,  
nebo blokovací tlačítko s předzapojenou svorkovnicí

Typ	Obouruční ovládací zařízení	
	2 kabelové průchodky ISO M20 nebo č. 13 (Pg 13.5), 1 kabelová průchodka č. 21 (Pg 21) (2)	
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	1	1
Krytí	IP 65	IP 65
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, A 600 / DC 13, O 600 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
Rozměry (Š x H x V)	455 x 170 x 188,5 mm	
Cervené nouzové tlačítko (V + V bez mžkové funkce)	XY2SB71 (1)	XY2SB72 (1)
Žluté blokovací tlačítko (V + Z napřed rozpojí, pak zapne)	XY2SB75	XY2SB75

- (1) Při objednávání obouručního ovládacího pulstu na podstavci XY2SB90 připojte na konec označení číslici 4 (příklad: XY2SB71 se změní na XY2SB714).  
(2) Pro průchodku ISO M20 použijte adaptér DE9RA2125 (dodáváno v balení 5 ks).

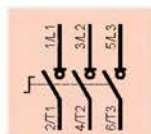
## Potvrzovací spínač

Stav kontaktů



Typ	Plastový	
	Vstup pro kabel Ø 7–13 mm	
Počet kontaktů	3	3
Typ kontaktů	2 potvrzovací, 3 polohy + 1 V	2 potvrzovací, 3 polohy + 1 V + přidavný 1 Z
Popis	Bez knoflíku	
Odolnost vůči rázům a vibracím	10 gn / 6 gn	
Krytí	IP 66	IP 65
Jmenovité provozní charakteristiky	AC 15, C 300 / DC 13, R 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
Rozměry (Š x H x V)	46 x 58 x 261 mm	46 x 58 x 269 mm
Typové označení	XY2AU1	XY2AU2

Informace o příslušenství Vám poskytneme na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.

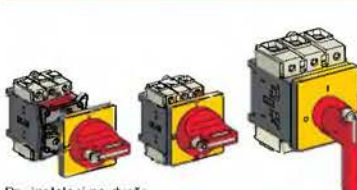
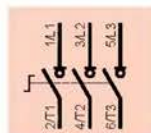


Pro instalaci na dveře



Pro instalaci na zadní desku rozváděče

Typ	Mini Vario pro standardní aplikace	
Rozměry na štítku panelu	60 x 60 mm	60 x 60 mm
Upevnění	Ø 22,5 mm	Ø 22,5 mm
Krytí	IP 20	IP 20
Jmenovité pracovní napětí (U <sub>e</sub> )	690 V	690 V
Tepelný proud	12 A	VCDN12
s volným přístupem vzduchu (I <sub>lh</sub> )	20 A	VCDN20
		VCCDN20



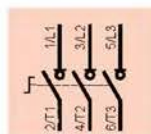
Pro instalaci na dveře



Pro instalaci na zadní desku rozváděče

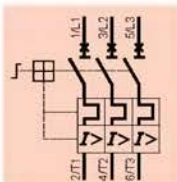
Typ	Vario pro výkonové aplikace					
Rozměry na štítku panelu	60 x 60 mm	60 x 60 mm	90 x 90 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	90 x 90 mm
Upevnění	Ø 22,5 mm	4 šrouby	4 šrouby	Ø 22,5 mm	4 šrouby	4 šrouby
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Jmenovité pracovní napětí (U <sub>e</sub> )	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Tepelný proud	12 A	VCD02	VCF02	–	VCCD02	VCCF02
s volným přístupem vzduchu (I <sub>lh</sub> )	20 A	VCD01	VCF01	–	VCCD01	VCCF01
	25 A	VCD0	VCF0	–	VCCD0	VCCF0
	32 A	VCD1	VCF1	–	VCCD1	VCCF1
	40 A	VCD2	VCF2	–	VCCD2	VCCF2
	63 A	–	VCF3	–	–	VCCF3
	80 A	–	VCF4	–	–	VCCF4
	125 A	–	–	VCF5	–	VCCF5
	176 A	–	–	VCF6	–	VCCF6

## Uzavřené provedení



Typ	Mini Vario	Vario	
Rozměry na štítku panelu	60 x 60 mm	60 x 60 mm	90 x 90 mm
Rozměry (Š x H x V)	82,5 x 106 x 131 mm	90 x 131 x 146 mm	220 x 191 x 280 mm
Krytí	IP 55	IP 65	IP 65
Jmenovité pracovní napětí (U <sub>e</sub> )	690 V	690 V	690 V
Tepelný proud	10 A	VCFN12GE	VCF02GE
s volným přístupem vzduchu (I <sub>lh</sub> )	16 A	VCFN20GE	VCF01GE
	20 A	VCFN25GE	VCF0GE
	25 A	VCFN32GE	VCF1GE
	32 A	VCFN40GE	VCF2GE
	50 A	–	VCF3GE (1)
	63 A	–	VCF4GE (1)
	100 A	–	–
	140 A	–	VCF5GE
			VCF6GE

(1) Rozměry (Š x H x V): 150 x 152 x 170 mm.

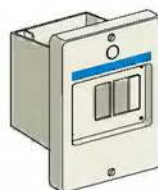


Sestava jističe ve skříňce:  
Jistič + skříňka + bezpečnostní prvek  
Příklad: GV2ME01 + GV2MC02 + GV2K04



Typ	Motorové jističe s nadproudivou a zkratovou ochranou					
Výkon motoru	kW (při 400 V)	–	0,06	0,09	0,12...0,18	0,25...0,37
Rozsah nastavení nadpr. ochrany	A	0,1...0,16	0,16...0,25	0,25...0,40	0,40...0,63	0,63...1
Proud I <sub>d</sub> 20 %, nastavení zkrat. spouště ±20 %	A	1,5	2,4	5	8	13
Proud I <sub>the</sub>	A	0,16	0,25	0,40	0,63	1
Typové označení		<b>GV2ME01</b>	<b>GV2ME02</b>	<b>GV2ME03</b>	<b>GV2ME04</b>	<b>GV2ME05</b>
Výkon motoru	kW (při 400 V)	0,37...0,55	0,75	1,1...1,5	2,2	3...4
Rozsah nastavení	A	1...1,6	1,6...2,5	2,5...4	4...6,3	6...10
Proud I <sub>d</sub> 20 %	A	22,5	33,5	51	78	138
Proud I <sub>the</sub>	A	1,6	2,5	4	6,3	9
Typové označení		<b>GV2ME06</b>	<b>GV2ME07</b>	<b>GV2ME08</b>	<b>GV2ME10</b>	<b>GV2ME14</b>
Výkon motoru	kW (při 400 V)	5,5	7,5	9...11	11	15
Rozsah nastavení	A	9...14	13...18	17...23	20...25	24...32
Proud I <sub>d</sub> 20 %	A	170	223	327	327	416
Proud I <sub>the</sub>	A	13	17	21	23	24
Typové označení		<b>GV2ME16</b>	<b>GV2ME20</b>	<b>GV2ME21</b>	<b>GV2ME22</b>	<b>GV2ME32</b>

## Skříňe, kryty



Typ	Prázdné kryty	
Instalace	Na povrch	Zároveň s povrchem
Krytí	IP 55	IP 55 (na čelním panelu)
Rozměry (Š x H x V) (1)	93 x 145,5 x 147 mm	93 x 55 x 126 mm
Typové označení	<b>GV2MC02</b>	<b>GV2MP02</b>

(1) Rozměry s bezpečnostním zařízením GV2K04

## Bezpečnostní prvky



Typ	Bezpečnostní prvky		
Stop tlačítko	Uvolnit položením, uzamykatelná v poloze VYP visacím zámkem	Uvolnit položením	Odemknout klíčem (klíč č. 455)
Typové označení	<b>GV2K04</b>	<b>GV2K031</b>	<b>GV2K021</b>



Typ				Bez reverzace		S reverzací
Krytí				IP 657	IP 657	IP 657
Normalizované výkony motorů (kW), kategorie AC3		Rozsah nastav.		Základní označení		
220/230 V	400/415 V	440 V	Ith (A)	Doplňte kódem označujícím napětí (1)		
–	0,06	0,06	0,16...0,25	LG1K065002	LG7K06002	LG8K06002
0,06	0,09	0,12	0,25...0,40	LG1K065003	LG7K06003	LG8K06003
–	0,18	0,18	0,40...0,63	LG1K065004	LG7K06004	LG8K06004
0,12	0,25	0,25	0,63...1	LG1K065005	LG7K06005	LG8K06005
0,25	0,55	0,55	1...1,6	LG1K065006	LG7K06006	LG8K06006
0,37	0,75	1,1	1,6...2,5	LG1K065007	LG7K06007	LG8K06007
0,75	1,5	1,5	2,5...4	LG1K065008	LG7K06008	LG8K06008
1,1	2,2	3	4...6,3	LG1K065010	LG7K06010	LG8K06010
1,5	4	4	6...10	LG1K095014	LG7K09014	LG8K09014
3	5,5	5,5	9...14	LG1D122016	LG7D12016	LG8K12016
4	7,5	9	13...18	LG1D182020	LG7D18020	–
4	9	9	17...23	LG1D182021	LG7D18021	–



Se zabudovaným transformátorem 400/24 V

Se zabudovaným transformátorem 400/24 V

Typ		Bez reverzace		S reverzací
Krytí		IP 657		IP 657
Normalizované výkony motorů (kW), kategorie AC3		Základní označení		
380/400 V	Ith (A)	(Kód Q7 380/400 V označuje slové napětí, ke kterému se startér připojuje)		
0,06	0,16...0,25	LJ7K06Q702	LJ8K06Q702	
0,09	0,25...0,40	LJ7K06Q703	LJ8K06Q703	
0,18	0,40...0,63	LJ7K06Q704	LJ8K06Q704	
0,25	0,63...1	LJ7K06Q705	LJ8K06Q705	
0,55	1...1,6	LJ7K06Q706	LJ8K06Q706	
0,75	1,6...2,5	LJ7K06Q707	LJ8K06Q707	
1,5	2,5...4	LJ7K06Q708	LJ8K06Q708	
2,2	4...6,3	LJ7K06Q710	LJ8K06Q710	
4	6...10	LJ7K09Q714	LJ8K09Q714	

**Napětí ovládacích obvodů**

Napětí 50/60 Hz	24 V	230 V	400 V	415 V
(1) Kód napětí	B7	P7	V7	N7

Zapojení ovládacího obvodu zajišťuje uživatel.



# Síla nabídky značky Telemecanique

Kombinací produktů značky Telemecanique získáte kvalitní řešení všech svých aplikací v oblasti automatizace a řízení.



## Celosvětová přítomnost

### Nepřetržitá dostupnost

- Více než 5 000 prodejních míst ve 130 zemích.
- Můžete si být jisti, že Vám pomůžeme najít výrobky vhodné pro každou geografickou oblast, které vyhoví příslušným mezinárodním a národním normám.

### Servis bez hranic

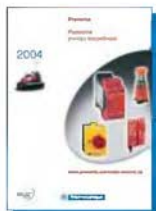
- Naši technici jsou připraveni poskytnout Vám pomoc při hledání optimálního řešení kdekoli na světě.



# Obchodně technická dokumentace bezpečnosti a detekce



Ovládací a signalační přístroje **Harmony**



Podstatné princípy **bezpečnosti**

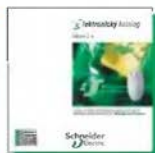


Světelné sloupce a návěští **Harmony XVE**



**Preventa**  
Verze 1.0

■ Software



**Elektronický katalog**  
Verze 2.4



To podstatné **z detekce**



Podstatné princípy **detekce**



Elektronické tlakové snímače **Nautilus XML G**



Pohodové spínače **Osaswitch Optimum Typ XCK N**



**Global Detection**  
Verze 1.0



e-mail: [tp@cz.schneider-electric.com](mailto:tp@cz.schneider-electric.com)

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámasova 13 – 186 00 Praha 8  
Tel: 281 088 111 – Fax: 224 810 849  
Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno  
Tel: 543 426 555 – Fax: 543 426 554

[www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz)