

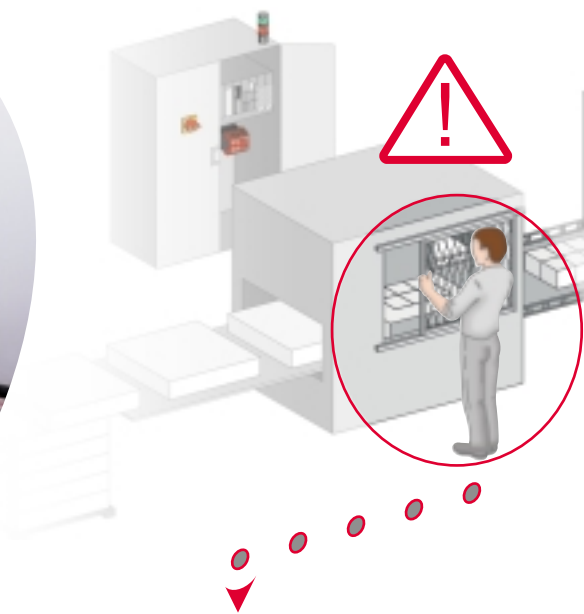
Bezpečnostní aplikace **Preventa**

Výběrový katalog
2004



www.preventa.schneider-electric.cz

Bezpečnostní aplikace Preventa pro lepší ochranu



Posouzení rizik

- 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).

Základní průvodce pro oblasti zabezpečení

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

- Výrobci:** abyste mohli vyvážet stroje do jakékoliv oblasti světa, musí být jejich řešení schválené a musí odpovídat mezinárodním normám.

- Uživatelé:** abyste si udrželi vysokou produktivitu práce, potřebujete řešení, která Vám pomohou v každé situaci.

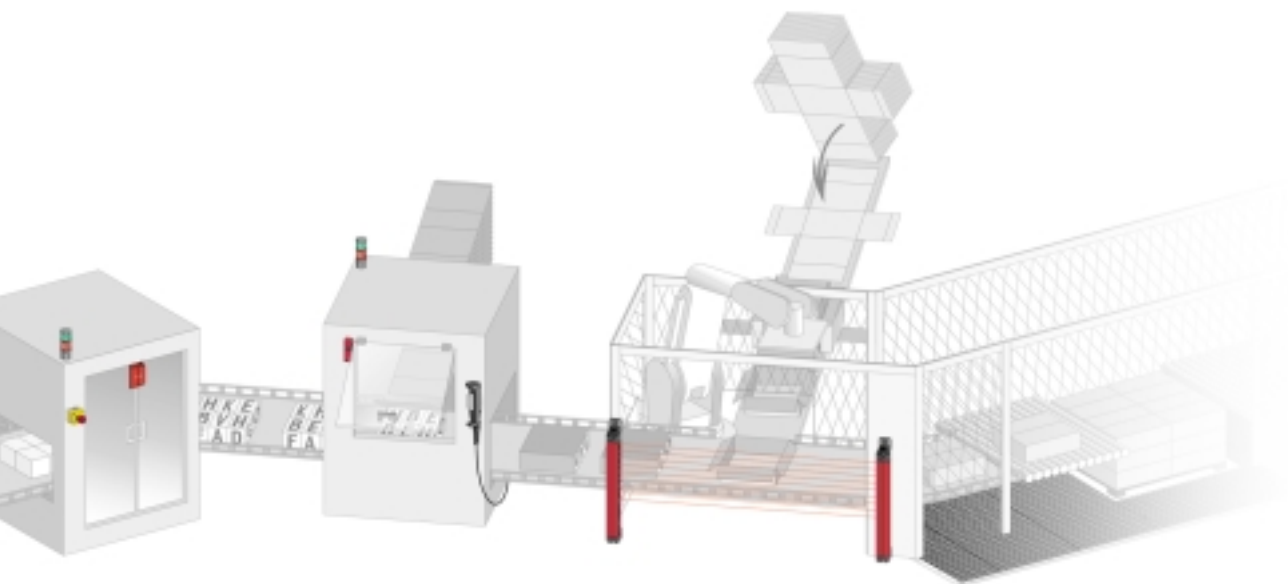
- Distributoři:** abyste dokázali reagovat na širokou paletu zákaznických požadavků a zároveň udrželi své skladové zásoby na optimální úrovni, musíte hledat komplexní řešení.

S		Závažnost zranění
S1	S2	Lehké poranění
		Těžké zranění s trvalými následky nebo smrt
F		Četnost a/nebo doba vystavení nebezpečí
F1	F2	Řídká až málo častá
		Častá až nepřetržitá
P		Možnost vyvarování se riziku
P1	P2	Možná za určitých okolností
		Sotva možná

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

Tabulka převzatá z normy ČSN EN 954-1

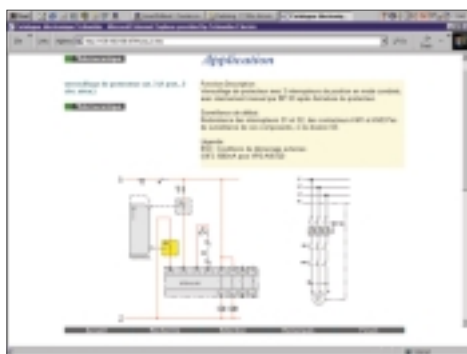
- Preferovaná kategorie řídicího systému.
- Opatření, která mohou přesáhnout rámec minimálních požadavků ve vztahu k příslušnému riziku.
- Kategorie, které mohou vyžadovat dodatečná opatření.



Stanovili jste kategorii svého řídicího systému

Knihovna schémat sestavená firmou 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 BS844
	a ZB4 BZ104
S2	ZB4 BA4
	a ZB4 BZ104
S3	ZB4 BA1
	a ZB4 BZ101
S4	XCS-M3910L•
S5	XCS-M3910L•
Modul	XPS-MP11123
KM1	LC1
KM2	LC1



O b s a h

strana

Proces

4

– Bezpečnostní moduly

Bezpečnostní systém AS-i

6

– Bezpečnostní monitory a rozhraní

Detekce

8

- Bezpečnostní spínače
- Bezpečnostní koncové spínače a nášlapné rohože
- Bezpečnostní světelné clony

Dialog

12

- Ovládače nouzového zastavení
- Obouruční ovládací zařízení a odblokovací spínače
- Nožní spínače
- Světelná návěstí a sloupy

Ovládání – ochrana

18

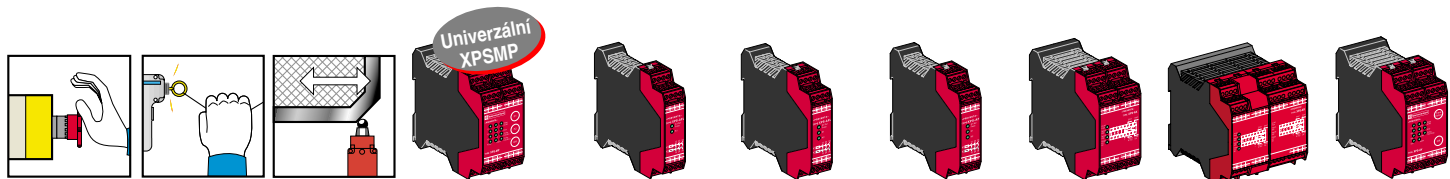
- Odpínače, spínače
- Motorové jističe a spouštěče TeSys®

Proces

Pro monitorování

Ovládače a moduly

• ovládačů nouzového zastavení a spínačů polohy



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 4	Kategorie 3		Kategorie 4			Kategorie 4
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z na funkci	3 Z	3 Z	3 Z	3 Z	7 Z	3 Z + 3 Z čas. zpožd.
	Pomocných	3 tranzistorové	1 tranzistorový	–	–	1 V + 4 tranzistor.	2 V + 4 tranzistor.	3 tranzistorové
Displej (počet LED)		12	2	3	3	4	4	11
Šířka krytu		45 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	45 mm	90 mm	45 mm

Univerzální řešení: bezpečnostní programovatelný modul (pro současné sledování 2 bezpečnostních funkcí vybraných z 15 předdefinovaných funkcí)

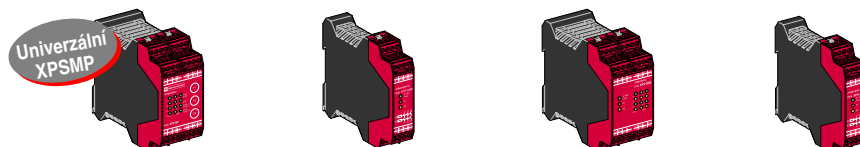
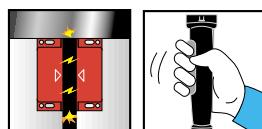
Napájení	≡ 24 V	XPSMP11123P(1)
----------	--------	----------------

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

Napájení	≡ 24 V	–	–	–	–	–	XPSAV11113P(1)
	~ 24 V	XPSAC5121P(1)	XPSAFL5130P(1)	XPSAF5130P(1)	XPSAK311144P(1)	XPSAR311144P(1)	–

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPS-MP11123P se stane XPS-MP11123).

• kódovaných magnetických spínačů • odblokovacích spínačů



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 4	Kategorie 4		Kategorie 4
Pro monitorování		Kódové a magnetické spínače a odblokovací spínače	Max. 2 kódové magnetické spínače	Max. 6 kódových magnetických spínačů	Odblokovací spínač
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z na funkci	2 Z	2 Z	2 Z
	Pomocných	3 tranzistorové	2 tranzistorové	2 tranzistorové	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		12	3	15	3
Šířka krytu		45 mm	22,5 mm	45 mm	22,5 mm

Univerzální řešení: bezpečnostní programovatelný modul (pro současné sledování 2 bezpečnostních funkcí vybraných z 15 předdefinovaných funkcí)

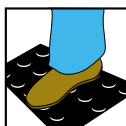
Napájení	≡ 24 V	XPSMP11123P(1)
----------	--------	----------------

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

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

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPS-MP11123P se stane XPS-MP11123).

• nášlapných rohoží a ochranných lišt



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 3	Kategorie 3
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z + 3 Z na funkci	3 Z
	Pomocných	3 polovodičové	1 V + 4 polovodičové
Displej (počet LED)		12	4
Šířka krytu		45 mm	45 mm

Univerzální řešení: bezpečnostní programovatelný modul (pro současné sledování 2 bezpečnostních funkcí vybraných z 15 předdefinovaných funkcí)

Napájení	≡ 24 V	XPSMP11123P(1)
----------	--------	----------------

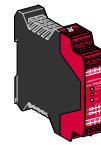
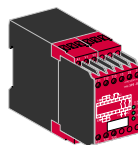
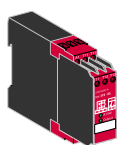
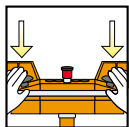
Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	~ 24 V	XPSAK311144P(1)
----------	--------	-----------------

(1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPS-MP11123P se stane XPS-MP11123).

Ovládače a moduly

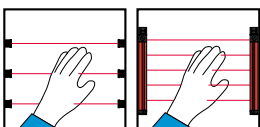
• obouručního ovládání



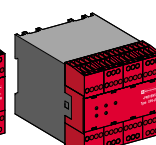
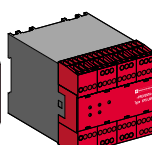
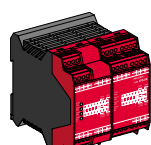
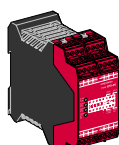
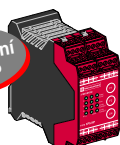
Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 1 (typ III A podle EN 574)	Kategorie 4 (typ III C podle EN 574)	
Počet obvodů	Bezpečnostních	1 Z	2 Z	2 Z
	Pomocných	1 V	1 V	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		2	3	3
Šířka krytu		22,5 mm	45 mm	22,5 mm
Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)				
Napájení	$\text{---} 24 \text{ V}$	–	XPSBC1110	XPSBF1132P(1)
	$\sim 24 \text{ V}$	XPSBA5120	–	–

(1) Pro nevýjimatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPS-MP11123P se stane XPS-MP11123).

• světelných clon



Univerzální XPSMP



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 4	Kategorie 2	Kategorie 4				
Počet obvodů	Bezpečnostních	3 Z na funkci	2 Z	3 Z	3 Z	7 Z	3 Z	3 tranzistorové
	Pomocných	3 tranzistorové	4 tranzistorové	–	1 V + 4 tranz.	1 V + 4 tranz.	2 tranzistorové	–
Displej (počet LED)		12	4	3	4	4	5	5
Šířka krytu		45 mm	45 mm	22,5 mm	45 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Zabudovaná funkce utlumení		Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Univerzální řešení: bezpečnostní programovatelný modul (pro současné sledování 2 bezpečnostních funkcí vybraných z 15 předdefinovaných funkcí)								
Napájení	$\text{---} 24 \text{ V}$	XPSMP11123P(1)						

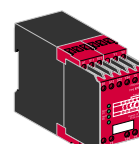
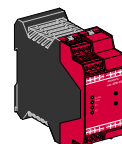
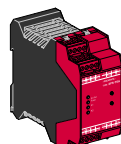
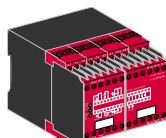
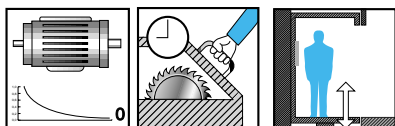
Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)

Napájení	$\text{---} 24 \text{ V}$		XPSCM1144P(1)	–	–	–	XPSLMR1152(2)	XPSLMS1150(2)
	$\sim 24 \text{ V}$		–	XPSAFL5130P(1)	XPSAK311144P(1)	XPSAR311144P(1)	–	–

(1) Pro nevýjimatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPS-MP11123P se stane XPS-MP11123).

(2) Pouze verze s odnímatelnou svorkovnicí.

• nulové rychlosti, časového zpoždění, výtahů



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 3			Kategorie 4
Pro monitorování		Nulové rychlosti 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 krytu		90 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Řešení Optimum: bezpečnostní moduly (pro sledování jedné bezpečnostní funkce)					
Napájení	$\text{---} 24 \text{ V}$	XPSVN1142	–	–	–
	$\sim 24 \text{ V}$	–	XPSTSA5142P(1)	XPSTSW5142P(1)	XPSDA5142

(1) Pouze verze s odnímatelnou svorkovnicí.

Bezpečnostní systém AS-i — Bezpečnostní monitory

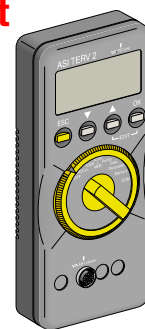
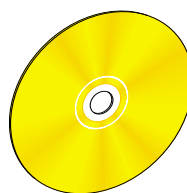
Monitory



Nejvyšší kategorie pro dané řešení (EN 954-1)		Kategorie 4	
Počet obvodů	Bezpečnostních	2 Z	2 x 2 Z
	Pomocných	1 tranzistorový	2 tranzistorové
Displej (počet LED)		5	8
Šířka krytu		45 mm	45 mm
Profil AS-i		7 Z	7 Z
Kompatibilita AS-i		Ano	Ano
Typové označení		ASISAFEMON1 (1)	ASISAFEMON2 (1)

(1) Uživatelská příručka ASISMONDOCA (FR/EN/DE) nebo ASIMONDOCB (IT/ES/PT), objednejte samostatně.

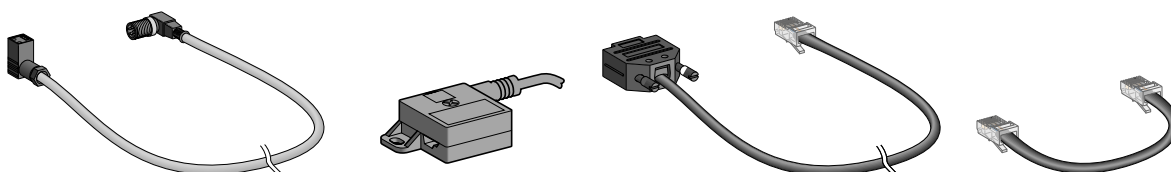
Software a terminál pro nastavení hodnot



	Software		Terminál pro nastavení hodnot ⁽¹⁾
	FR / EN / DE	IT / ES / PT	
Média	CD-ROM PC		–
Prostředí	Windows		–
Krytí	–		IP 20
Napájení	–		4 x LR6 baterie
Rozměry	–		70 x 50 x 170 mm
Typové reference	ASISWIN	ASISWINB	ASITERV2

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

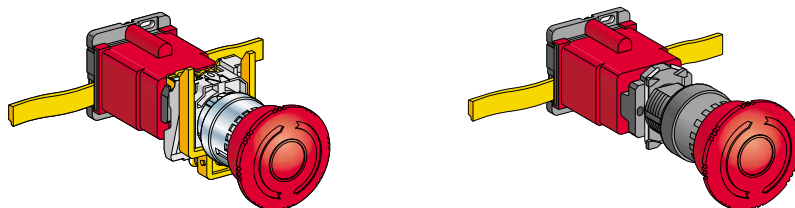
Příslušenství



	IR adaptér pro terminál nastavení hodnot	Odbočka pro AS-i	Kabel pro monitor s RS 232	Kabel pro monitor sledující přenos
Krytí	IP 67	IP 67	IP 20	IP 20
Délka kabelu	1 m	2 m	2 m	0,2 m
Typové označení	ASISTERIR1	XZCG0122	ASISPC	ASISCM

Bezpečnostní rozhraní

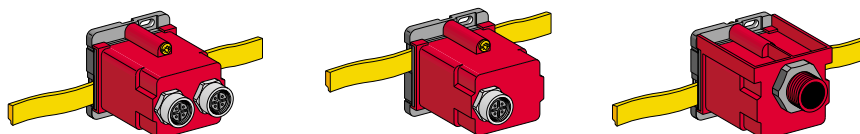
Pro ovládače nouzového zastavení Ø 22



	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-i	0.B.F.F	0.B.F.F
Proudová spotřeba AS-i	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 hlavice použijte katalog „Vše pro bezpečnost“.

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

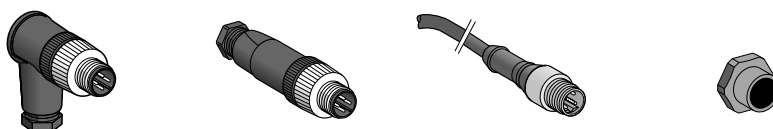


	2 x M12 průchodka (1)	1 x M12 průchodka	1 x ISO M16 průchodka (2)
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67
Rozměry (Š x H x V)	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 57,5 mm
Profil AS-i	0.B.F.F	0.B.F.F	0.B.F.F
Spotřeba proudu AS-i	45 mA	45 mA	45 mA
Adresace infračervenou technologií (IR)	Ano	Ano	Ano
Typové označení	ASISSLC2	ASISSLC1	ASISLLS

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

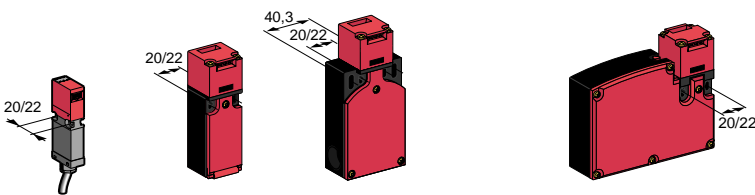
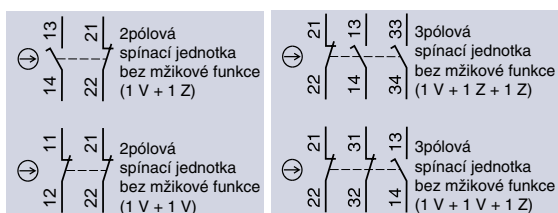
(2) Pro vstup 1 x ISO M20 použijte adaptér uvedený níže.

Příslušenství



	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	DE9R12016

Vstup ISO (dle EN 50262)

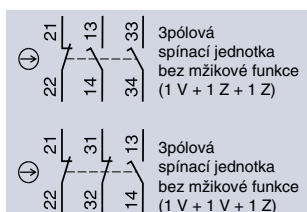


Plastové, s dvojitou izolací

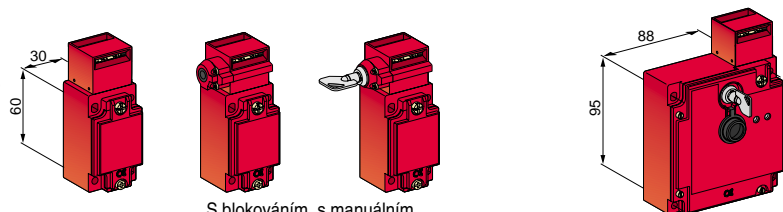
Blokuje při výpadku napájení elektromagnetu (1)

Bezpečnostní spínače plastové	Typ XCSMP 2 m kabel	Typ XCSPA a TA 1 x ISO M16 průchodka (2) 2 x ISO M16 průchodky (2)	Typ XCSTE 1 x ISO M16 průchodka (2)
Najížděcí rychlost (min. → max.)	0,05 m/s → 0,1 m/s	0,01 m/s → 0,5 m/s	0,01 m/s → 0,5 m/s
Krytí	IP 67	IP 67	IP 67
Jmenovité provozní charakteristiky (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
Rozměry (těleso + hlavice) Š x H x V	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
Napájecí napětí elektromagnetu	–	–	~ nebo = 24 V = nebo ~ 120 V = nebo ~ 230 V
Kompletní spínač (V + Z s prodevou: XCS-PA/TE), (V + Z + Z: XCS-TA)	XCSMP59L2(3) ⊕	XCSPA592 ⊕ XCSTA592 ⊕	XCSTE5312 ⊕ XCSTE5332 ⊕ XCSTE5342 ⊕
Kompletní spínač (V + V: XCS-PA/TE), (V + V + Z: XCS-TA)	XCSMP79L2(3) ⊕	XCSPA792 ⊕ XCSTA792 ⊕	XCSTE7312 ⊕ XCSTE7332 ⊕ XCSTE7342 ⊕

- (1) Pro blokování pod napětím elektromagnetu viz katalog „Vše pro bezpečnost“.
 (2) Pro kabelovou průchodku Pg 11 – změňte poslední číslici na 1 (příklad: z XCS-PA 592 se stane XCS-PA 591).
 (3) Pro ostatní verze použijte katalog „Vše pro bezpečnost“.



Vstup ISO (dle EN 50262)



Bez blokování

S blokováním, s manuálním odblokováním tlačítkem nebo klíčem vstup pro 1 kabel (13P)

Blokuje při výpadku napájení elektromagnetu (1)

Bezpečnostní spínače kovové	Typ XCSA/B/C 1 x ISO M20 průchodka (2)	Typ XCSE 2 x ISO M20 průchodky (2)
Najížděcí rychlost (min. → max.)	0,01 m/s → 0,5 m/s	0,01 m/s → 0,5 m/s
Krytí	IP 67	IP 67
Jmenovité provozní charakteristiky (podle IEC/EN 60947-5-1)	~ AC 15, A 300 = DC 13, Q 300	~ AC 15, B 300 = DC 13, Q 300
Rozměry (těleso + hlavice) Š x H x V	40 x 44 x 113,5 mm 52 x 44 x 113,5 mm 52 x 44 x 113,5 mm	98 x 44 x 146 mm
Napájecí napětí elektromagnetu	–	~ nebo = 24 V ~ nebo = 110/120 V ~ nebo = 220/240 V
Kompletní spínač (V + Z + Z)	XCSA502 ⊕ XCSB502 ⊕ XCSC502 ⊕	XCSE5312 ⊕ XCSE5332 ⊕ XCSE5342 ⊕
Kompletní spínač (V + V + Z)	XCSA702 ⊕ XCSB702 ⊕ XCSC702 ⊕	XCSE7312 ⊕ XCSE7332 ⊕ XCSE7342 ⊕

- (1) Pro blokování pod napětím elektromagnetu viz katalog „Vše pro bezpečnost“.
 (2) Pro kabelovou průchodku Pg 11 – změňte poslední číslici na 1 (příklad: z XCS-PA 592 se stane XCS-PA 591).

Příslušenství



Přímý

Úhlový

Flexibilní

Flexibilní

Pro bezpečnostní spínače XCSMP	Ovládače			
Typové označení	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83	XCSZ85



Přímý

Příčný
L = 40 mm (1)

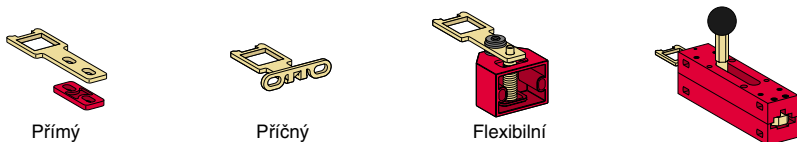
Úhlový

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

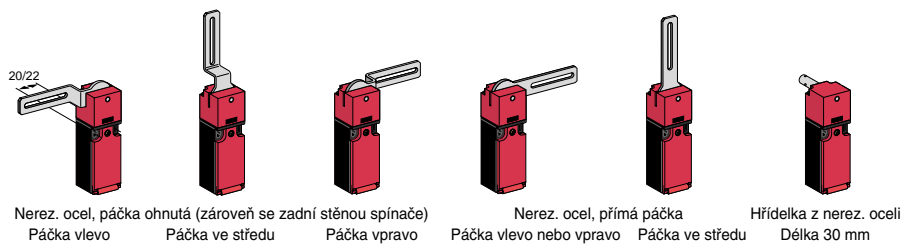
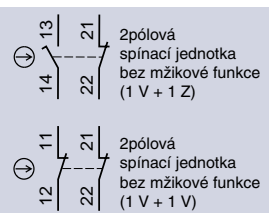
Flexibilní

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

Vstup ISO
(dle EN 50262)

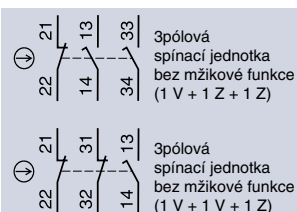


Bezpečnostní spínače plastové

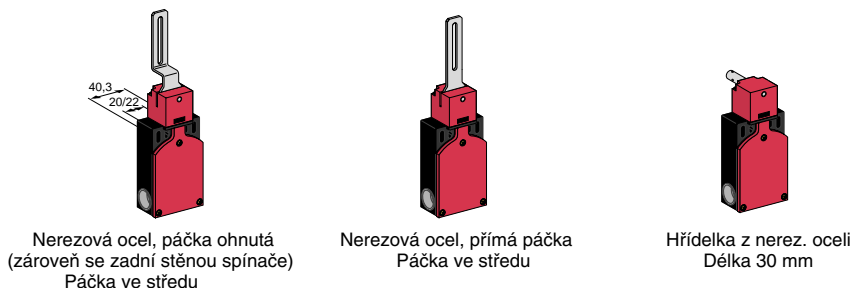
Typy XCS-PL s otočnou páčkou nebo XCS-PR s hřídelkou 1 x ISO M16 průchoodka (1)

Minimální kroutící moment (změna stavu/nucené 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 (těleso + 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 rozpojí, pak sepne)	XCSPL592 ↻	XCSPL582 ↻	XCSPL572 ↻	XCSPL562 ↻	XCSPL552 ↻	XCSPR552 ↻
Kompletní spínač (V + V)	XCSPL792 ↻	XCSPL782 ↻	XCSPL772 ↻	XCSPL762 ↻	XCSPL752 ↻	XCSPR752 ↻

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 11 – změňte poslední číslici na 1 (příklad: z XCS-PA 592 se stane XCS-PA 591).



Vstup ISO
(dle EN 50262)



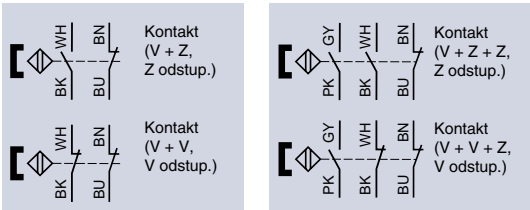
Bezpečnostní spínače plastové

Typy XCS-TL s otočnou páčkou XCS-TR s hřídelkou 2 x ISO M16 průchodky (1)

Minimální kroutící moment (změna stavu/nucené 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 (těleso + 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, 2 Z odstupňované)	XCSTL582 ↻	XCSTL552 ↻	XCSTR552 ↻
Kompletní spínač (V + V + Z, Z odstupňované)	XCSTL782 ↻	–	XCSTR752 ↻

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 11 – změňte poslední číslici na 1 (příklad: z XCS-PA 592 se stane XCS-PA 591).

Kódované magnetické spínače



Bezpečnostní spínače plastové

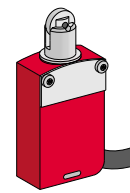
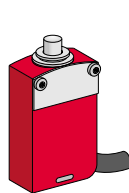
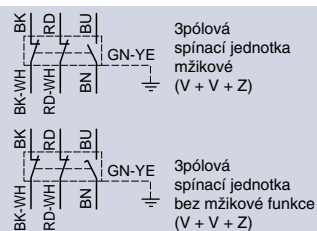
Typy XCS-DM kódových magnetických spínačů (délka kabelu 2 m)

Způsob přiblížení pro sepnutí	Čelo k čelu, čelo k boku, bok k boku		Čelo k čelu
Krytí	IP 67		
Typ kontaktu	REED		
Jmenovité provozní charakteristiky	Ue = --- 24 V, Ie = 100 mA		
Rozměry Š x H x V	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm
Spínač s kódovaným magnetem (V + Z, Z odstupňované)	XCSDMC5902	–	XCSDMR5902
Spínač s kódovaným magnetem (V + V, V odstupňované)	XCSDMC7902	–	XCSDMR7902
Spínač s kódovaným magnetem (V + Z + Z, Z odstupňované)	–	XCSDMP5002	–
Spínač s kódovaným magnetem (V + V + Z, V odstupňované)	–	XCSDMP7002	–
Funkční prostor (2)	Sao = 5 mm; Sar = 15 mm		Sao = 8 mm; Sar = 20 mm

(1) Pro typy s LED viz katalog „Vše pro bezpečnost“.

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

XCS



Bezpečnostní spínače kovové

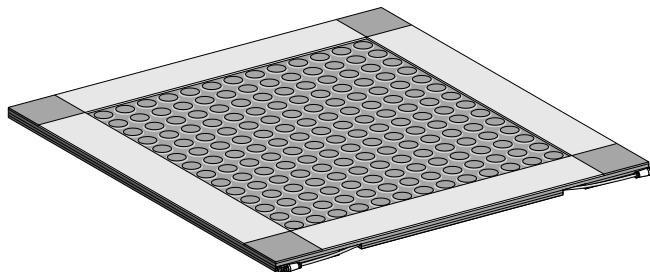
Miniaturní

délka kabelu = 1 m (1)

Nájezdová rychlost (min. → max.)	0,01 → 0,5 m/s	0,01 → 0,1 m/s
Minimální síla (změna stavu/nucené vypnutí)	7,5 N / 37,5 N	5 N / 25 N
Krytí	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68
Rozměry (tělo + hlavice) Š x H x V	30 x 16 x 60 mm	30 x 16 x 70 mm
Kompletní spínač	V + V + Z, mžikový V + V + Z, bez mžikové funkce	XCSM3910L1 → XCSM3710L1 →
		XCSM3902L1 → XCSM3702L1 →

(1) Pro délku kabelu 2 m změňte poslední číslici na 2 (příklad: z XCSM3910L1 se stane XCSM3910L2).
Pro délku kabelu 5 m změňte poslední číslici na 5 (příklad: z XCSM3910L1 se stane XCSM3910L5).

Bezpečnostní rohože ⁽¹⁾



(1) Informace o zjednodušení instalace viz konfigurační software „Safety mat design“, označení „MATWIN“.

Nejvyšší kategorie použití (EN 954-1)	Kategorie 3			
Krytí	IP 67			
Doba odezvy (s)	S modulem XPS-AK ≤40 ms			
Citlivost	Jedna rohož	≥20 kg		
	Skupina rohoží	>35 kg		
Maximální zatížení	2 000 N/cm ²			
Připojení (1)	Vedením s konektorem M8 (1 zástrčka/1 zásuvka), délka kabelu = 100 mm			
Rozměry	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
Typová označení	XY2TP1	XY2TP2	XY2TP3	XY2TP4

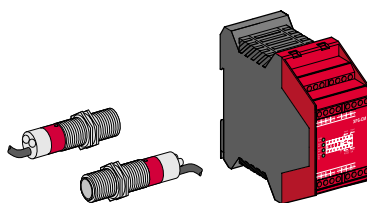
(1) Informace o vedení s prodrátovaným konektorem a klemou viz katalog „Vše pro bezpečnost“.

		Příslušenství									
Vodítka (souprava 2 kusů)	L: mm	194 mm	394 mm	444 mm	494 mm	644 mm	694 mm	744 mm	1 194 mm	1 244 mm	
Označení		XY2TZ10	XY2TZ20	XY2TZ30	XY2TZ40	XY2TZ50	XY2TZ60	XY2TZ70	XY2TZ80	XY2TZ90	

Rohy a spojky vodiček	Vnější rohy (souprava 4 kusů)	Vnitřní + vnější rohy (souprava 2 kusů)	Spojky vodiček, L = 56 mm s výstupem kabelu (souprava 2 kusů)	Spojky vodiček, L = 6 mm (souprava 2 kusů)
Typové označení	XY2TZ4	XY2TZ5	XY2TZ1	XY2TZ2

Světelné bariéry

Typ 2

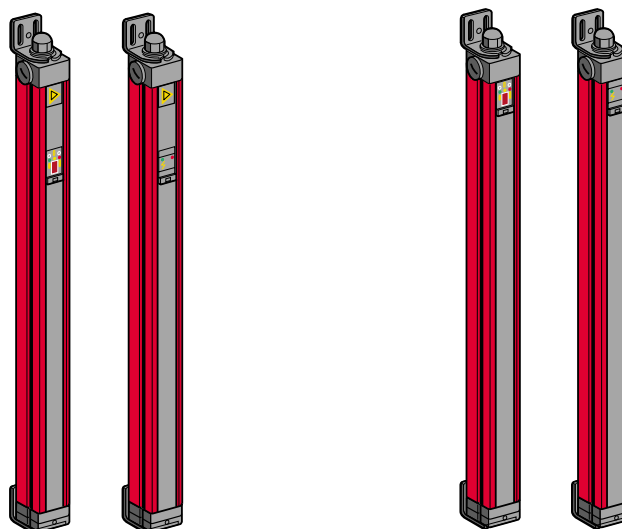


Typ 2: podle IEC/EN 61496-1 s jedním paprskem, s infračerveným přenosem

Výška chráněného prostoru (dle EN 999)	750...1 200 mm (1 až 4 paprsky)		
Jmenovitý pracovní dosah	8 m		
Počet obvodů	Bezpečnostních	2 Z	
	Pomocných	4 tranzistorové	
Doba odezvy	<25 ms		
Moduly (zabudovaná funkce útlumu = muting)	--- 24 V	XPSCM1144P (1)	
Thru-beam	S kabelem, L = 5 m	PNP	XU2S18PP340L5 (2)
(vysílač–přijímač)	Konektor M12	PNP	XU2S18PP340D (2)

- (1) Pro nevyjímatelnou svorkovnici odstraňte P na konci označení (příklad: z XPSCM1144P se stane XPSCM1144).
 (2) Pro polohu 90° vůči montážním osám připojte do označení W (příklad: z XU2-S18PP340L5 se stane XU2-S18PP340WL5).

Typ 4

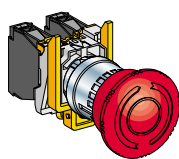
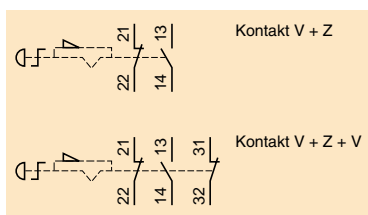


Typ 4: podle IEC/EN 61496-1 s několika paprsky, s infračerveným přenosem
 1 kabelová průchodka č. 13 (Pg 13,5) (2)

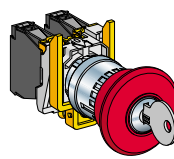
Detekce	prstu		ruky	
Jmenovitý pracovní dosah	0,3...7,5 m		0,3...9 m	
Velikost detekovaného objektu	14 m		30 m	
Počet obvodů – Bezpečnostních	2 Tranzistorové PNP			
Doba odezvy (ms)	20...40 (ms)		20...35 (ms)	
Chráněná výška (mm)	260	XUSLTQ6A0260	350	XUSLTR5A0350
	350	XUSLTQ6A0350	520	XUSLTR5A0520
	435	XUSLTQ6A0436	700	XUSLTR5A0700
	520	XUSLTQ6A0520	870	XUSLTR5A0870
	610	XUSLTQ6A0610	1045	XUSLTR5A1045
	700	XUSLTQ6A0700	1215	XUSLTR5A1215
	785	XUSLTQ6A0785	1390	XUSLTR5A1390
	870	XUSLTQ6A0870	1570	XUSLTR5A1570
	955	XUSLTQ6A0955	1745	XUSLTR5A1745
	1045	XUSLTQ6A1045	1920	XUSLTR5A1920
	1130	XUSLTQ6A1130	2095	XUSLTR5A2095
	1215	XUSLTQ6A1215		
	1305	XUSLTQ6A1305		
1390	XUSLTQ6A1390			

- (2) Pro průchodku ISO M20 nutno samostatně objednat adaptér DE9RP13520 (dodáván v sadě 5 ks).

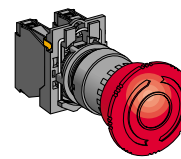
Tlačítka s aretací ve stisknuté poloze, Ø 22



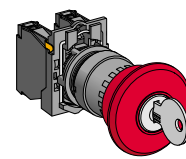
Odblokovat pootčením



Odblokovat klíčem
(klíč č. 455)



Odblokovat pootčením

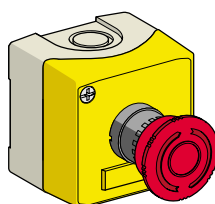
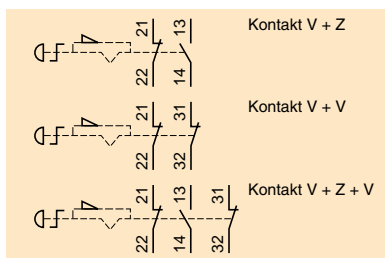


Odblokovat klíčem
(klíč č. 455)

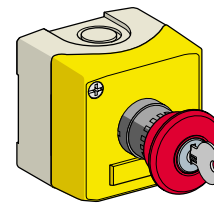
	Kovové		Plastové	
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	0,3		0,3	
Odolnost vůči rázům a vibracím	10 gn/5 gn		10 gn/5 gn	
Krytí	IP 65		IP 65	
Jmenovité provozní charakteristiky	~ AC 15, A 600 / = DC 13, Q 600 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry, Ø x hloubka	Ø 40 x 82 mm	Ø 40 x 104 mm	Ø 40 x 81,5 mm	Ø 40 x 103 mm
Kontakt V + Z	XB4BS8445	XB4BS9445	XB5AS8445	XB5AS9445
Kontakt V + Z + V	–	ZB4BS944 + ZB4BZ141	–	ZB5AS944 + ZB5AZ141



Ovládače nouzového zastavení ve skříních XAL



Odblokovat pootčením



Odblokovat klíčem (klíč č. 455)

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

Štítky



S nosičem štítků

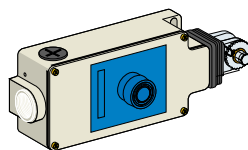
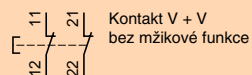
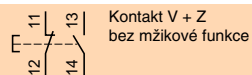


	Bílá písmena na červeném podkladu	Černá písmena na žlutém podkladu
Rozměry (mm)	30 x 40 s kruhovým otvorem	Ø 60
Nápis: „Emergency stop“ (nouzové zastavení)	ZBY-2330	ZBY9330
Nápis: „NOUZOVÉ ZASTAVENÍ“	–	ZBY-9T30
Nápis: „Not Aus“	ZBY-2230	ZBY9230
Bez nápisu	–	ZBY9101

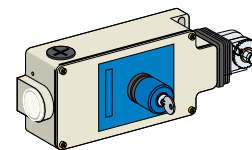
Spínače nouzového zastavení



Ovládané lankem



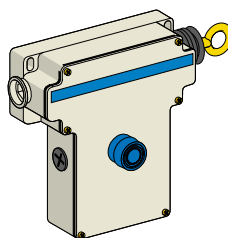
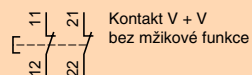
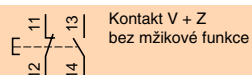
Reset tlačítkem



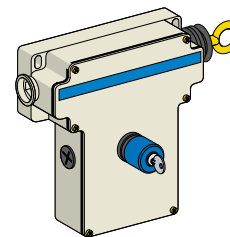
Reset klíčkem (klíč č. 421)

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

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



Reset tlačítkem

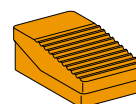
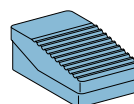


Reset klíčkem (klíč č. 421)

S lankem délky ≤50 m	S aretací, bez světelné signalizace vstup 3 x ISO M20 nebo kabelové průchodky č. 13 (Pg 13,5)			
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	0,01		0,01	
Odolnost vůči rázům a vibracím	50 gn/10 gn		50 gn/10 gn	
Krytí	IP 65		IP 65	
Jmenovité provozní charakteristiky	~ AC 15, A 300 / --- DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry (Š x H x V)	229 x 81 x 142 mm		229 x 81 x 142 mm	
Pracovní délka lanka	≤50 m			
Bod ukotvení lanka	Vlevo	Vpravo	Vlevo	Vpravo
Kontakt s pomalým rozpojením V + Z	XY2CE2A250	XY2CE1A250	XY2CE2A450	XY2CE1A450
Kontakt s pomalým rozpojením V + V	XY2CE2A270	XY2CE1A270	–	XY2CE1A470



Nožní spínače – jednoduché



Kovové se západkou (nutné odblokování)

Kovové bez západky

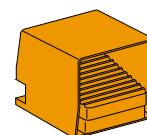
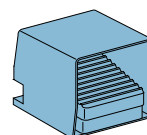
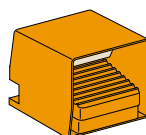
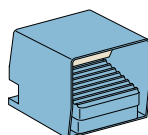
Nožní spínače bez ochranného krytu 2 kabelové průchodky (Pg 16) (1)

Barvy	Oranžová	Modrá	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	5	5	5
Krytí	IP 66	IP 66	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 59 mm		
Funkce kontaktů			
1 krok	1 V + Z	XPER810	XPEM110
1 krok s blokováním	2 V + Z	–	XPEM111
2 kroky	2 V + Z	XPER911	XPEM211
Analogový výstup	2 V + Z	XPER929	XPER229

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



Nožní spínače



Kovové se západkou (nutné odblokování)

Kovové bez západky

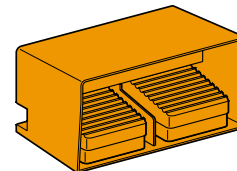
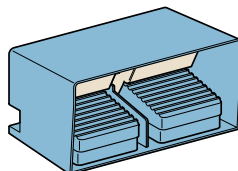
Nožní spínače s ochranným krytem 2 kabelové průchodky (Pg 16) (1)

Barvy	Modrá	Oranžová	Modrá	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	5	5	5	5
Krytí	IP 66	IP 66	IP 66	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 186 x 152 mm			
Funkce kontaktů				
1 krok	1 V + Z	XPEM510	XPER510	XPEM310
	2 V + Z	XPEM511	XPER511	XPEM311
1 krok s blokováním	1 V + Z	–	–	XPEM410
2 kroky	2 V + Z	XPEM711	XPER711	XPEM611
Analogový výstup	2 V + Z	XPEM529	XPER529	XPEM329

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



Nožní spínače dvojité



Se západkou

Bez západky

Nožní spínače s ochranným krytem 2 průchodky Pg 16 (1)

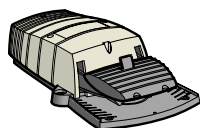
Barvy	Modrá	Oranžová	Modrá	Oranžová
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	5	5	5	5
Krytí	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Jmenovité provozní charakteristiky	~ AC 15, A 300 / --- DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)			
Rozměry (Š x H x V)	295 x 190 x 155 mm			
Funkce kontaktů				
1 krok	2 x 1 V + Z	XPEM5100D	XPER5100D	XPEM3100D
	2 x 2 V + Z	XPEM5110D	XPER5110D	XPEM3110D

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

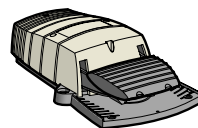
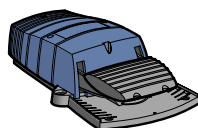
Nožní spínače plastové

Vstup ISO
(dle EN 50262)

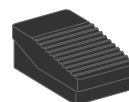
Nožní spínače – jednoduché



Se západkou



Bez západky



Nožní spínače bez ochranného krytu

2 kabelové průchodky ISO M20

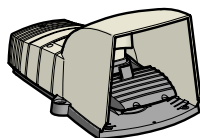
1 průchodka (1)

Barvy	Šedá	Modrá	Šedá	Černá
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	2	2	2	2
Krytí	IP 66	IP 66	IP 66	IP 43
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	XPEG110
	2 V + Z	–	XPEB111	XPEG111
1 krok „zastavení“	1 Z + V	–	XPEBC	XPEGC
	2 Z + V	–	XPEBCC	XPEGCC
2 kroky	2 V + Z	XPEG911	XPEB211	XPEG211

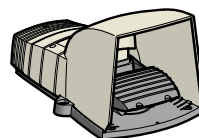
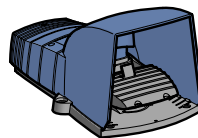
(1) Průchodka M16 nebo Pg 9 a ISO M20 nebo Pg 13,5

Vstup ISO
(dle EN 50262)

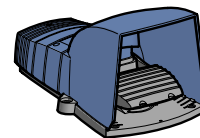
Nožní spínače



Se západkou



Bez západky



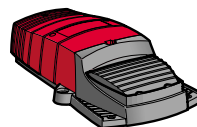
Nožní spínače s ochranným krytem

2 kabelové průchodky ISO M20

Barvy				
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)				
Krytí				
Jmenovité provozní charakteristiky				
Rozměry (Š x H x V)				
Funkce kontaktů				
1 krok	1 V + Z			
	2 V + Z			
2 kroky	2 V + Z			

Vstup ISO
(dle EN 50262)

Nožní spínače se zařízením nouzového zastavení



Bez blokování s resetovacím tlačítkem

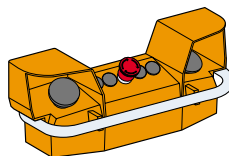
Nožní spínač bez ochranného krytu

2 kabelové průchodky ISO M20

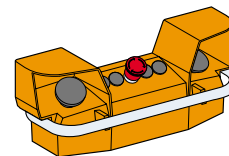
Barvy		Rudá
Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)		5
Krytí		IP 65
Jmenovité provozní charakteristiky		~ AC 15, A 300 / --- DC 13, Q 300 (dle IEC/EN 60947-5-1)
Rozměry (Š x H x V)		160 x 280 x 70 mm
Funkce kontaktů		
1 krok se západkou	2 Z	XPESA
	2 Z + V + Z	XPESAA



Obouruční ovládání



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

Obouruční ovládací zařízení

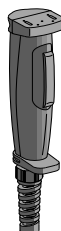
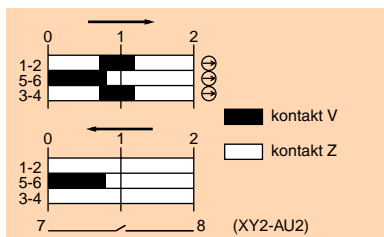
2 kabelové průchočky ISO M20 nebo (Pg 13,5), 1 kabelová průchočka č. 21 (Pg 21) (2)

Mechanická životnost (v milionech pracovních cyklů)	1	1
Krytí	IP 65	IP 65
Jmenovité provozní charakteristiky	~ AC 15, A 600 / ≡ DC 13, Q 600 (dle IEC/EN 60947-5-1)	
Rozměry (Š x H x V)	455 x 170 x 188,5 mm	
Červené nouzové tlačítko (V + V bez mžikové funkce)	XY2SB71 (1)	XY2SB72 (1)
Žluté blokovací tlačítko (V + Z napřed rozpojí, pak zapne)	XY2SB75	XY2-B76

- (1) Při objednávání obouručního ovládacího pultu na podstavci XY2-SB90 připojte na konec označení číslici 4 (příklad: z XY2-SB51 se stane XY2-SB514).
 (2) Pro průchočku ISO M20 použijte adaptér DE9RA1620 (dodáváno v balení 5 ks).

Odblokovací spínač

Stav kontaktů



Plastový

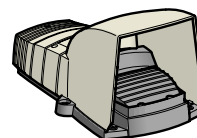
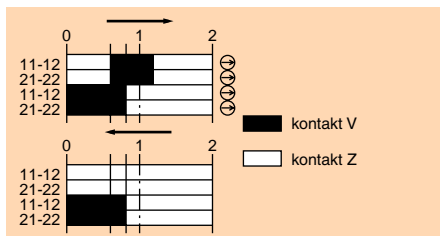
Vstup pro kabel Ø 7–13 mm

Popis	Bez knoflíku	S knoflíkem a kontaktem Z
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 viz katalog „Vše pro bezpečnost“.

Nožní spínač s odblokovacím spínačem Plastový

Stav kontaktů



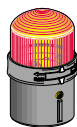
Plastový nožní spínač s ochranným krytem

2 kabelové průchočky ISO M20

Barvy	Šedá	
Popis	S tlačítkem pro Z kontakt	
Odolnost vůči šoku a vibracím	50 gn/5 gn	
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	
Typové označení	XPEG4F	

Světelná a akustická návěstí

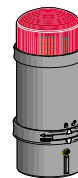
Světelná návěstí



Pro žárovky
(dodává se bez žárovky)



S diodami LED



S výbojkou

Světelná návěstí, Ø 70 mm

Krytí		IP 65		
Jmenovité izolační napětí (Ui)		250 V		
Světelný zdroj		Žárovka BA 15d	LED v patci BA 15d	Výbojka, 10 joulů
Trvale svítící	≈ 12 až 230 V	XVBL3●	–	–
	≈ 24 V	–	XVBL0B●	–
	~ 230 V	–	XVBL0M●	–
Blikající	~ 24 V a ~ 24 až 48 V	XVBL4B●	–	–
	≈ 24 V	–	XVBL1B●	XVBL8B● (1)
	~ 230 V	–	XVBL1M●	XVBL8M● (1)
	–	–	–	–

(1) Při objednávání návěstí s výbojkou 5 joulů zaměňte v označení číslici 8 číslici 6 (příklad: z XVBL8B● se stane XVBL6B●).

Signální sloupky



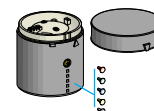
Pro žárovky
(dodává se bez žárovky)



S diodami LED



Akustická signalizace
směrová



Objímka
+ kryt

Signální sloupky Ø 70 mm, se 2–5 světelnými jednotkami nebo akustickými jednotkami

Krytí		IP 65		
Jmenovité izolační napětí (Ui)		250 V		
Světelný zdroj		Žárovka BA 15d	LED v patci BA 15d	–
Akustická jednotka *		–	–	70 až 90 dB na 1 m
Trvale svítící s čočkou	≈ 12 až 230 V	XVBC3●	–	–
	≈ 24 V	–	XVBC2B●	–
	~ 230 V	–	XVBC2M●	–
Blikající s čočkou	~ 24 V a ~ 24 až 48 V	XVBC4B●	–	–
	≈ 24 V	–	XVBC5B●	–
	~ 230 V	–	XVBC5M●	–
	–	–	–	–
Akustická směrová jednotka		–	–	XVBC9B
–		–	–	XVBC9M
Objímka + kryt + sada barevných označení		–	–	XVBC21

* trvalý nebo přerušovaný signál

Sirény a rotující maják



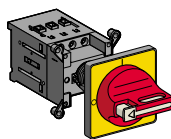
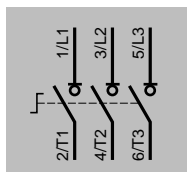
Sirény, Ø 92 mm, 1 nebo 2 tóny, 106 dB



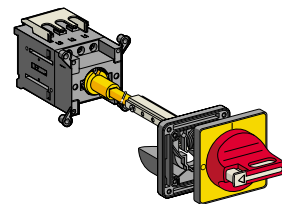
Rotující maják, Ø 165 mm

Sirény		Rotující maják	
Krytí		IP 40	IP 65
Jmenovité izolační napětí (Ui)		250 V	250 V
Napájecí napětí	≈ 24 V	XVSB1 (1 tón) —	XVR1B9● (halogenová žárovka, 70 W)
	–	XVSB2 (2 tóny) ▭▭	XVR1B0● (žárovka, 25 W)
	~ 230 V	XVSM1 (1 tón) —	XVR1M0● (žárovka, 25 W)
	–	XVSM2 (2 tóny) ▭▭	–

Doplňení označení: značku ● zaměňte za číslo označující barvu, a to takto: 3 = zelená, 4 = červená, 5 = oranžová, 6 = modrá, 7 = čirá; pouze pro návěstí s rotujícím zrcadlem: 8 = žlutá.



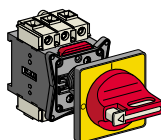
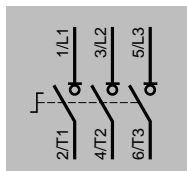
Pro instalaci na dveře



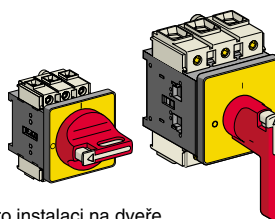
Pro instalaci na zadní desku rozváděče

Mini Vario pro standardní aplikace

Rozměry na štítku panelu (mm)		60 x 60	60 x 60
Upevnění		Ø 22,5 mm	Ø 22,5 mm
Krytí		IP 20	IP 20
Jmenovité pracovní napětí (Ue)		690 V	690 V
Tepelný proud s volným přístupem vzduchu (Ith)	12 A	VCDN12	VCCDN12
	20 A	VCDN20	VCCDN20



Pro instalaci na dveře

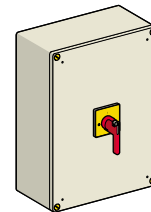
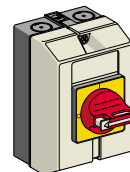
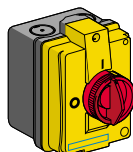
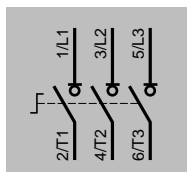


Pro instalaci na zadní desku rozváděče

Vario pro výkonové aplikace

Rozměry na štítku panelu (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90	60 x 60	60 x 60	90 x 90
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 (Ue)		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Tepelný proud s volným přístupem vzduchu (Ith)	12 A	VCD02	VCF02	–	VCCD02	VCCF02	–
	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
	175 A	–	–	VCF6	–	–	VCCF6

Uzavřené provedení



Mini Vario

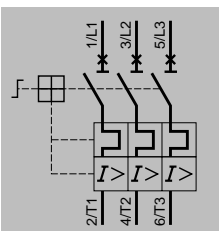
Vario

Rozměry na štítku panelu (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90
Rozměry (Š x H x V)		82,5 x 106 x 131 mm	90 x 131 x 146 mm	220 x 191 x 220 mm
Krytí		IP 55	IP 65	IP 65
Jmenovité pracovní napětí (Ue)		690 V	690 V	690 V
Tepelný proud v uzavřeném provedení (Ithe)	10 A	VCFN12GE	VCF02GE	–
	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	–	–	VCF5GE
	140 A	–	–	VCF6GE

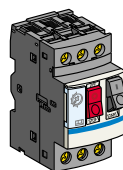
(1) Rozměry (Š x H x V): 150 x 152 x 170 mm

Motorové jističe TeSys®

Motorový jistič s nadproudovou a zkratovou ochranou



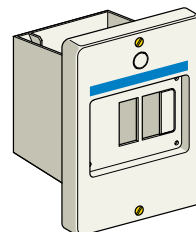
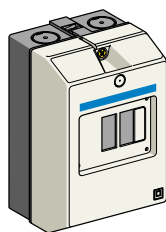
Sestava jističe ve skříňce:
Jistič + skříňka + bezpečnostní prvek
Příklad: GV2ME01 + GV2MC02 + GV2K04



Motorové jističe s nadproudovou a zkratovou ochranou

		–	0,06	0,09	0,12...0,18	0,25...0,37
Výkon motoru	v kW (při 400 V)					
Rozsah nastavení nadpr. ochr.	A	0,1...0,16	0,16...0,25	0,25...0,40	0,40...0,63	0,63...1
Proud I _d 20 % nastavení zkrat. spouště ±20 % A		1,5	2,4	5	8	13
Proud I _{the}	A	0,16	0,25	0,40	0,63	1
Typové označení		GV2ME01	GV2ME02	GV2ME03	GV2ME04	GV2ME05
Výkon motoru	v 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 _d 20 %	A	22,5	33,5	51	78	138
Proud I _{the}	A	1,6	2,5	4	6,3	9
Typové označení		GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14
Výkon motoru	v 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 _d 20 %	A	170	223	327	327	416
Proud I _{the}	A	13	17	21	23	24
Typové označení		GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32

Skříňe, kryty

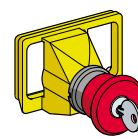
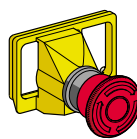
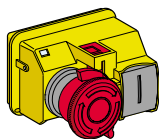


Prázdné kryty

	Na povrch	Zároveň s povrchem
Instalace		
Krytí	IP 55	IP 55 (na čelním panelu)
Rozměry (Š x H x V)	93 x 145,5 x 147 mm	93 x 55 x 126 mm
Typové označení	GV2MC02	GV2MP02

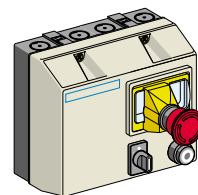
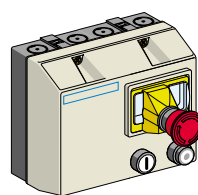
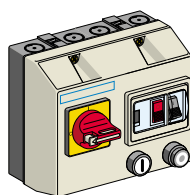
(1) Rozměry s bezpečnostním zařízením GV2K04

Bezpečnostní prvky

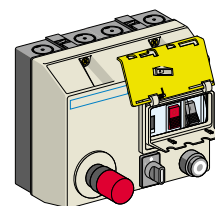
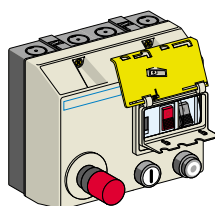


Bezpečnostní prvky

	Uvolnit pootočením, uzamykatelná v poloze VYP visacím zámkem	Uvolnit pootočením	Odemknout klíčem
Stop tlačítko			
Typové označení	GV2K04	GV2K031	GV2K021 Klíč č. 455



				Bez reverzace		S reverzací
Krytí				IP 657		IP 657
Normalizované výkony motorů (kW), kategorie AC 3				Základní označení		
220/230 V	400/415 V	440 V	Rozsah nastav. lth (A)	Doplňte kódem označujícím napětí (1)		
–	0,06	0,06	0,16...0,25	LG1K065●●02	LG7K06●●02	LG8K06●●02
0,06	0,09	0,12	0,25...0,40	LG1K065●●03	LG7K06●●03	LG8K06●●03
–	0,18	0,18	0,40...0,63	LG1K065●●04	LG7K06●●04	LG8K06●●04
0,12	0,25	0,25	0,63...1	LG1K065●●05	LG7K06●●05	LG8K06●●05
0,25	0,55	0,55	1...1,6	LG1K065●●06	LG7K06●●06	LG8K06●●06
0,37	0,75	1,1	1,6...2,5	LG1K065●●07	LG7K06●●07	LG8K06●●07
0,75	1,5	1,5	2,5...4	LG1K065●●08	LG7K06●●08	LG8K06●●08
1,1	2,2	3	4...6,3	LG1K065●●10	LG7K06●●10	LG8K06●●10
1,5	4	4	6...10	LG1K095●●14	LG7K09●●14	LG8K09●●14
3	5,5	5,5	9...14	LG1D122●●16	LG7D12●●16	LG8K12●●16
4	7,5	9	13...18	LG1D182●●20	LG7D18●●20	–
4	9	9	17...23	LG1D182●●21	LG7D18●●21	–



Se zabudovaným transformátorem 400/24 V

Se zabudovaným transformátorem 400/24 V

				Bez reverzace		S reverzací
Krytí				IP 657		IP 657
Normalizované výkony motorů (kW), kategorie AC 3				Základní označení		
380/400 V	Rozsah nastav. lth (A)			(Kód Q7, 380/400 V označuje silové 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

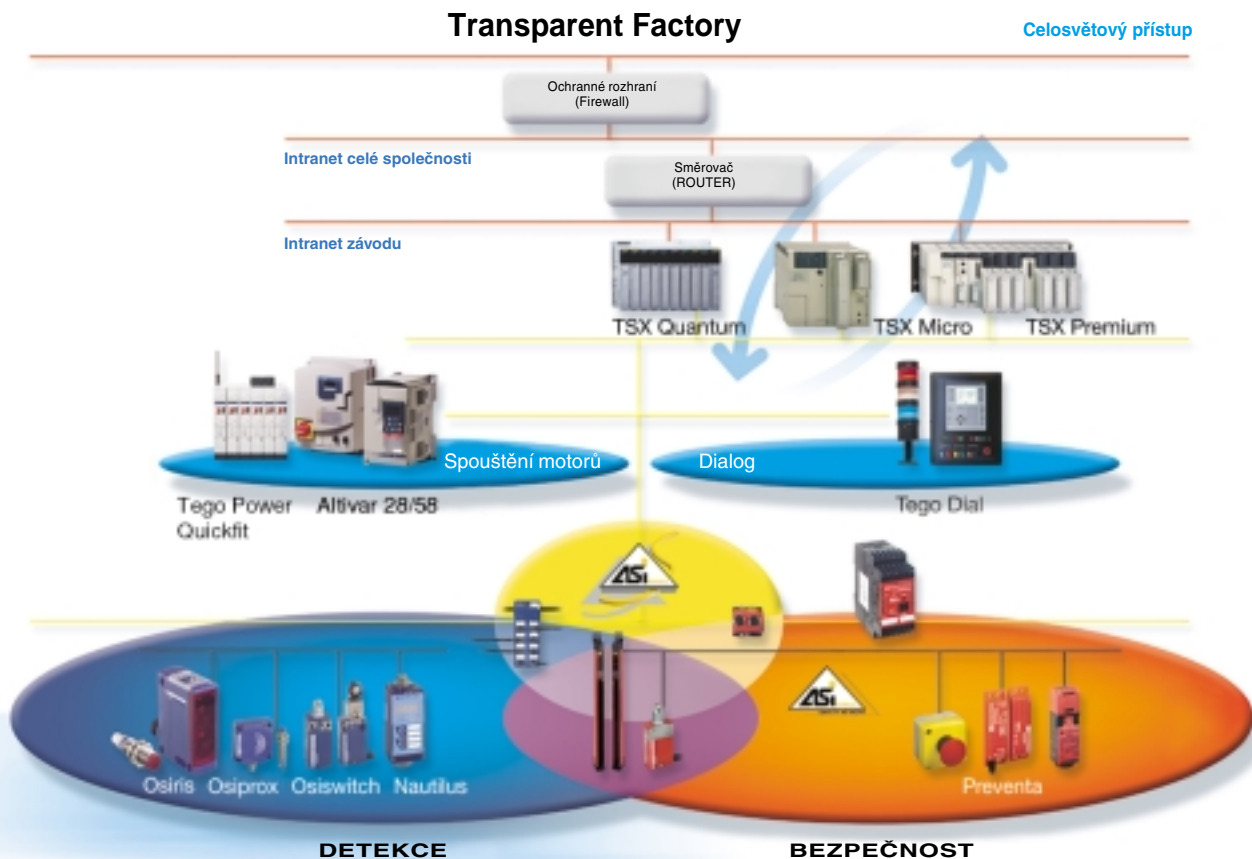
Napětí 50/60 Hz	24 V	230 V	400 V	415 V
(1) Kód napětí	B7	P7	V7	N7

Zapojení ovládacího obvodu zajišťuje uživatel.

Poznámky — Bezpečnostní aplikace Preventa

Poznámky _____ Bezpečnostní aplikace Preventa

Zvolte si **jednoduchost** s výrobky navrženými pro interaktivní ovládání



● Koncepte Transparent Factory představuje otevřenou platformu založenou na Internetu a využívající protokol Ethernet TCP/IP.

● Pod značkou Telemecanique společnost Schneider Electric jako první začlenila pomocí svých webových serverů s vlastními komponenty tuto otevřenou technologii do systémů průmyslové automatizace. Díky snadnému přístupu k informacím ze všech detekčních prvků osazených na všech úrovních Vašeho systému máte možnost získat ve skutečném čase údaje pro provoz i údržbu, a to bez použití speciálního aplikačního softwaru a ve formátu, jaký si vyberete.



Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámova 13 – 186 00 Praha 8
Tel.: 281 088 111 – Fax: 224 810 849

Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno
Tel.: 543 425 555 – Fax: 543 425 554
www.schneider-electric.cz

Technická podpora
Tel.: 382 766 333 – e-mail: tp@cz.schneider-electric.com