

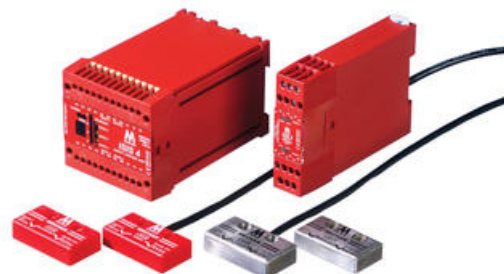


ISIS

ISIS-2

Kontrolní jednotka bezpečnostních snímačů

- Bezpečnostní kategorie 3
- AC a DC verze
- IP67 těsnění (přepínače)
- Možnost spínačů z nerezové oceli



POPIS PRODUKTU

ISIS je ochranný systém zajištěný proti nahodilému vniknutí určený k sledování bezpečnosti strojů. ISIS poskytuje daleko lepší ochranu než standardní magnetické kódované spínače. Systém využívá technologii 'Multi-Magnet' spolu s kompaktními spínači se stupněm krytí IP67 a spínací vzdáleností 8 mm. Konfigurace bezpečnostního spínače se volí prostřednictvím DIP spínačů pod čelním panelem a zobrazuje se spolu se stavem systému prostřednictvím kontrolky LED. Po spuštění stroje a zapojení všech bezpečnostních spínačů (ve verzi ISIS-4 i tlačítka E-stop) provede systém ISIS autotest. Po bezchybném provedení autotestu dojde za předpokladu, že spínače zůstaly sepnuté, k zapojení obou bezpečnostních kontaktů a rozepnutí signálního kontaktu.

Systém ISIS je k dispozici ve dvou verzích, ISIS-2 a ISIS-4. **ISIS-2 může sledovat maximálně dva spínače, ISIS-4 může sledovat až 4 spínače** a má dvoukanálové sledování tlačítek 'E-stop'. Oba systémy lze rozšiřovat pomocí rozšiřovacího modulu ISIS – E pro sledování dalších spínačů. Kontrolní jednotky systému ISIS detekují přítomnost rozpojeného obvodu i zkratu a vyhovují předpisům pro bezpečnostní kategorii 3 dle normy IEC EN 954-1 Kat 3.

Rozšiřující modul ISIS

Tento nastavbový modul ISIS-E je doplňkem k řadě ISIS a umožňuje **zapojení 5 bezpečnostních spínačů navíc**.

Rozšiřující modul ISIS se připojuje k hlavní kontrolní jednotce (ISIS-4 nebo ISIS-2) jednoduše pomocí vodičů. Pro sledování většího množství bezpečnostních spínačů lze připojit další nastavbové moduly.

Veškeré chyby (rozpojený obvod či zkrat) mezi hlavní jednotkou a/nebo rozšiřujícím modulem jsou okamžitě odhaleny a systém přejde do režimu "fail safe". Každý nastavbový modul má indikaci stavu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Kontrolní jednotka ISIS-2	Kontrolní jednotka ISIS-4
Napájení	24 V AC/DC	
Příkon	3 VA	6 VA
Doba odezvy	13 ms při deaktivaci spínačem	
Bezpečnostní reléové výstupy	2 N/O	
Pomocný reléový výstup	1 N/C	
Jmenovitý výkon bezpečnostního kontaktu	4A/250 V AC; 2A/30 V DC	4A/250V AC; 2A/30 V DC
Jmenovitý výkon pomocného kontaktu	4A/250 V AC; 2A/30 V DC	4A/250 V AC; 2A/30 V DC
Provozní teplota	-10°C až +55°C	
Teplota pro uskladnění	-20°C až +60°C	
Pouzdro	Polykarbonát; červený	
Stupeň krytí	Pouzdro IP40; Terminál IP20	
Montáž	35mm DIN lišta	

Indikace	Červená LED - napájení, Zelená LED - výstup
----------	---



Bezpečnostní spínač ISIS

Bezpečnostní spínač ISIS

Konstrukce	červené ABS, plnění pryskyřicí /nerezová ocel (316), plnění pryskyřicí
Stupeň krytí	IP67
Montáž	Bezpečnostní šrouby M4 (součást dodávky)
Spínací vzdálenost	5-7mm spíná, 8-12mm rozpíná
Optimální vzdálenost	1mm
Provozní teplota	-10°C až +55°C
Max. délka kabelu	100m

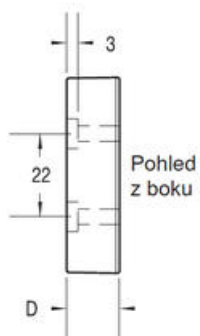
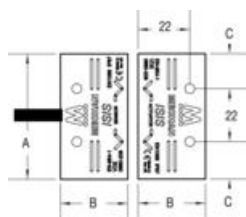
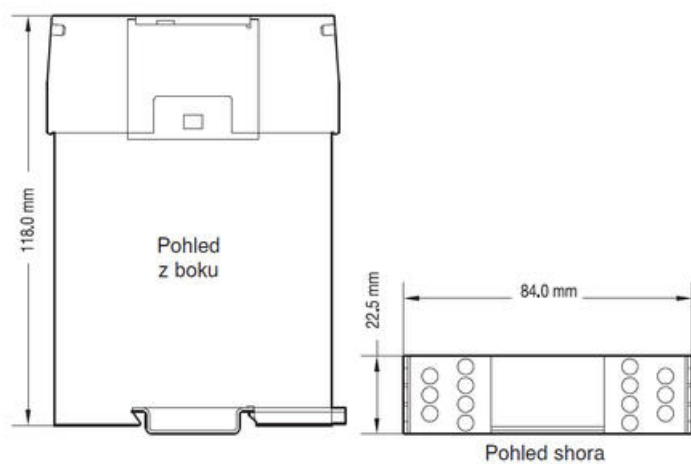
Rozšiřující modul ISIS-E

Rozšiřující modul ISIS-E

Napájení	24 V AC/DC
Příkon	3VA
Provozní teplota	-10°C až +55°C
Teplota pro uskladnění	-20°C až +60°C
Pouzdro	Polykarbonát; červená barva
Stupeň krytí	Pouzdro IP40; Svorky IP20
Montáž	35 mm DIN lišta
Indikace	Červená - napájení

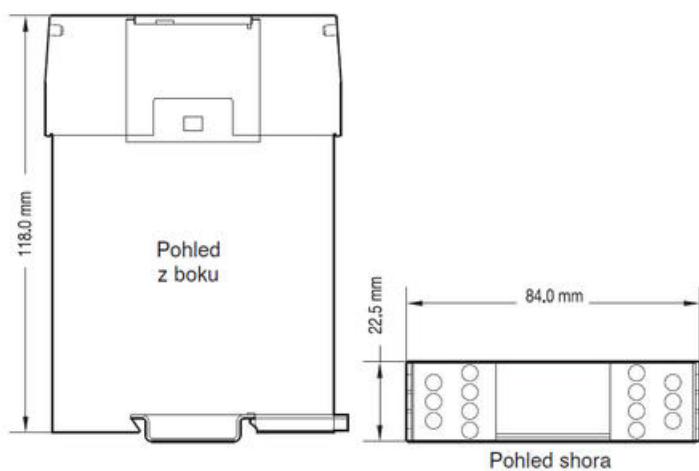
ROZMĚRY

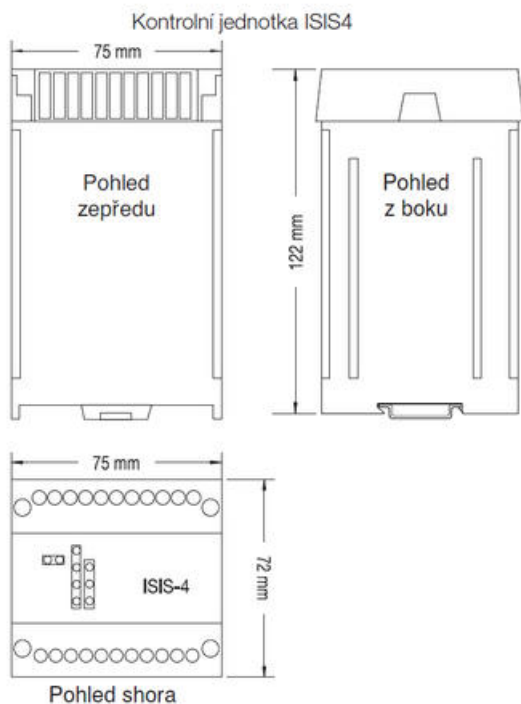
Kontrolní jednotka ISIS2



	Nerezová ocel	Plast ABS
A	53	52
B	29	28
C	15.5	15.0
D	14	13.5

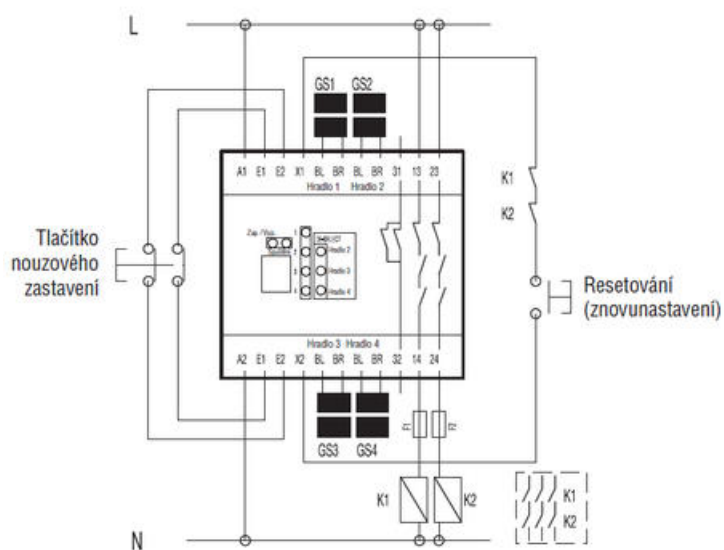
Rozšiřující modul ISIS-E



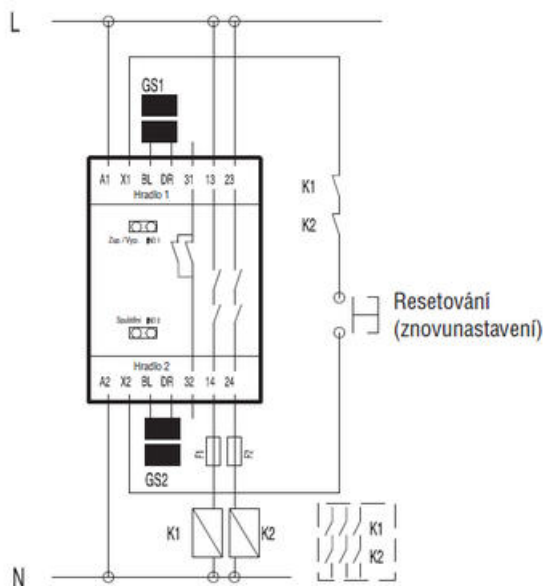


PŘIPOJENÍ

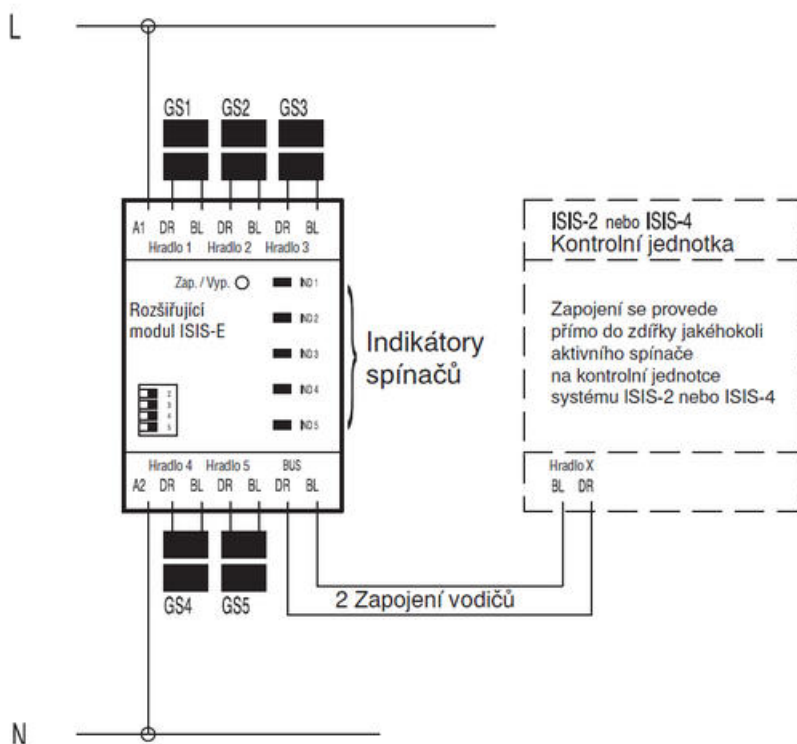
ISIS-4



ISIS-2



Rozšiřující modul ISIS



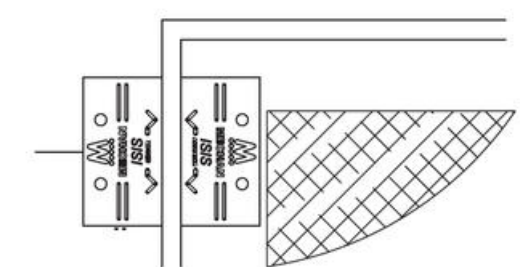
MONTÁŽ

Bezpečnostní spínače ISIS lze použít u posuvných, závěsných či snímatelných krytů. Namontujte pevnou část spínače na rám stroje a aktuátor na otvíranou část, nepřipevňujte spínače na panty dveří (viz obr. b).

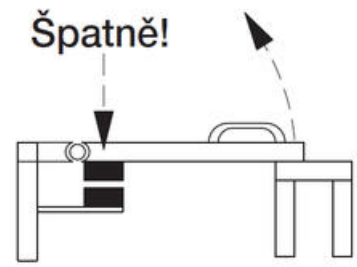
Dbejte na to, aby šipky na obou součástech směřovaly proti sobě (viz obr. a).

Vzdálenost mezi čidly by měla být cca 1 mm při uzavřených dveřích / uzavřeném krytu. Tím je zajištěna dostatečná vůle pro případ vibrací apod.

V bezpečnostním spínači ISIS jsou vyvrtány dva montážní otvory a spolu s ním se dodávají bezpečnostní šrouby M4 x 20 mm a příslušné montážní nářadí.



Obr. a



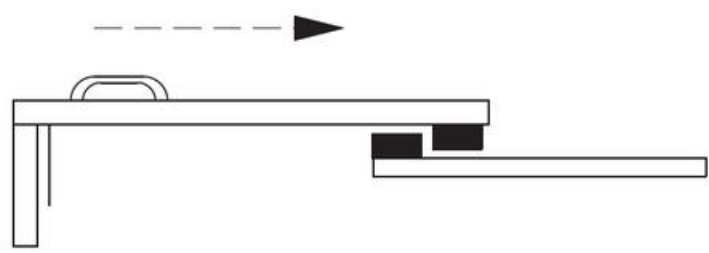
Obr. b

Připojení a prodloužení kabelů

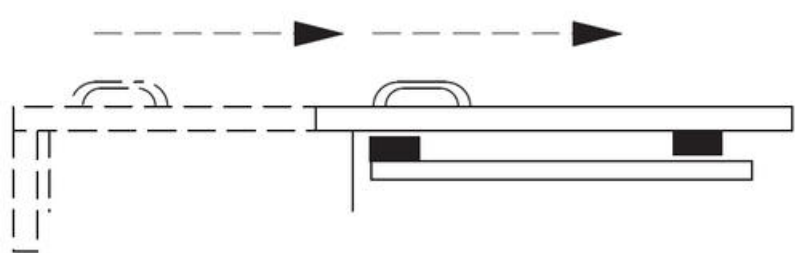
Bezpečnostní spínače ISIS se dodávají s 3, 5, 10 nebo 15 metrovými kabely. Tím je zaručena absolutní vodotěsnost systému. Kabely mohou být nastaveny stejným typem stíněného kabelu. Při připojení ke kontrolní jednotce dbejte na barevné kódování vodičů na vstupních svorkách.

Poznámka k používání

Norma EN 1088 obsahuje několik návrhů k montáži, viz příklad zde. Při montáži spínačů na posuvné kryty (viz Obr. c) je třeba zajistit, aby spínač nebyl při otevřeném krytu snadno přístupný (viz Obr. d), tím se zabrání pokusům o obcházení systému.



Obr. c



Obr. d

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Napájecí napětí
ISIS-2	Kontrolní jednotka ISIS	24 V AC/DC
ISIS-4-24VAC/DC		
ISIS-4-110VAC		110 V AC

ISIS-4-240VAC		230 VAC
ISIS-E	Rozšiřující modul ISIS	24 V AC/DC
ISIS-03M	Spínač ISIS, kabel 3m	-
ISIS-SS-03M	Spínač ISIS, nerez, kabel 3m	-

Jiné délky kabelů u spínačů na vyžádání.

SPECIFIKACE

Bezpečnostní kontakty NO	2
Materiál pouzdra	Polykarbonat
Montáž	35mm DIN lišta
Připojení	Šroubovací terminály
Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Signální kontakty NC	1
Třída krytí	IP40