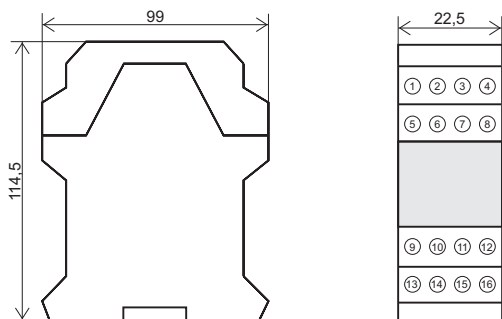


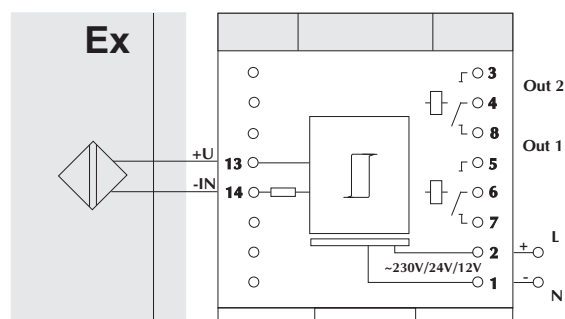
**Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednobokálové,  
výstup 2x kontakt relé - dual output, detekce poruchy vedení**



## Zapojení svorek:

- 1 - -Ucc/N (napájení 24(12)V DC)/230 V AC
- 2 - +Ucc/L (napájení 24(12)V DC)/230 V AC
- 3 - spínací kontakt relé 1
- 4 - střed relé 1
- 8 - rozpínací kontakt relé 1
- 5 - spínací kontakt relé 2
- 6 - střed relé 2
- 7 - rozpínací kontakt relé 2
- 13 - + In 1 (vstup)
- 14 - - In 1 (vstup)

- jiskrově bezpečný vstup
- jednobokálový spínací zesilovač
- vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR)
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- výstup - 2 x spínací kontakt relé
- detekce poruchy vedení (LFD) s indikací LED a možností deaktivace výstupního relé



**Možnost varianty SW - viz relé MM 5011SW ..**

Zesilovače typu MM 5014 jsou jednobokálové spínací zesilovače duálním reléovým výstupem. Vstupní obvody odpovídají DIN 19234 (NAMUR) pro připojení magnetických, indukčních nebo kapacitních senzorů, proměnných rezistorů nebo beznapěťových mechanických kontaktů. Výstup zesilovače je opatřen dvěma výstupními relé a funkcí LFD s indikací LED.

Při připojení senzoru dle schématu uvedeného na boční straně výrobku spíná výstupní relé v režimu pracovní proud čidlem. Při požadavku sepnutí výstupního relé v režimu klidový proud čidlem, je nutné uvést do objednávky příslušný kód. (viz. technická data). Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou LED, sepnutí výstupního relé signalizuje žlutá LED. Poruchový stav, červená LED.

The MM 5014 enables two safe-area loads to be controlled by a single switch or proximity detector located in the hazardous area. The safe area interface has two relays, output 1 and output 2. The output 1 relay reflects the status of the input and may be configured to operate in reverse phase. The output 2 relay may be configured either to repeat (slave) the output 1 relay, or to act as a line integrity monitor.

## Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednonábové, výstup 2x kontakt relé - dual output, detekce poruchy vedení

### Technická data:

Typové označení:	MM 5014 AC (230 V)	MM 5014 DC (24 V)	MM 5014I DC (12 V)
Relé sepnuto při prac. proudu: Relé sepnuto při klidovém proudu:	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 230 01 00 5014 230 00 00	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 024 01 00 5014 024 00 00	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 012 01 00 5014 012 00 00
<b>Napájení:</b> Frekvence sítě Příkon Galvanické oddělení	196 - 253 V AC 48 - 52 Hz 1,3 VA vstup vůči výstupu a napájení	19 - 28 V DC ----- 1,3 W vstup vůči výstupu a napájení	11 - 15 V DC ----- 1,3 W vstup vůči výstupu a napájení
<b>Výstup do bezpečného prostředí:</b> Spínané napětí Spínaný proud Spínaný výkon Frekvence spínání Materiál kontaktů	2x spínací kontakt relé 250 V AC/120V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au	2x spínací kontakt relé 250 V AC/120 V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au	2x spínací kontakt relé relé 250 V AC/120 V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au
<b>Vstup z prostředí s neb. výbuchu:</b> Provozní hodnoty - napětí - proud	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA
<b>Prahová úroveň sepnutí výst. tranzistoru:</b> relé sepne při $I_{in} > 2.1$ mA nebo $R_{in} < 2$ kV relé vypne při $I_{in} < 1.2$ mA nebo $R_{in} > 10$ kV hystereze 250 ± 100 µA			-
<b>Indikace LED:</b> - napájení - stav výstupu - hlášení poruchy	zelená žlutá červená	zelená žlutá červená	zelená žlutá červená
<b>Detekce poruchy vedení (LFD)</b> <b>Line fault detection:</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>
<b>Impedance vstup. vedení LFD:</b>	v sérii s kontaktem 500 až 1000 VV paralelně s kontaktem 20 až 25 kVV		
<b>Výstup LFD - otevřený kolektor</b>	<b>ne</b>	<b>ne</b>	<b>ne</b>
<b>Klasifikace:</b>	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I.	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I.	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I.
<b>Skříňka:</b> - šířka - výška - hloubka - materiál - třída zhášivosti - upevnění - připojení - průřez vodiče - stupeň krytí - provozní teplota	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> IP 20 -25 - 60°C	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> IP 20 -25 - 60°C	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> IP 20 -25 - 60°C

Při použití bezpotenciálového kontaktu s požadavkem pokrytí kontrolou celé vedení mezi kontaktem a oddělovacím spínacím zesilovačem, musí být připojen ke kontaktům modul s vhodnými odpory, viz. obr. Tento je možné objednat pod typovým označením MR 1, code 5000. U vícekanálových přístrojů s kontrolou vedení by měly být vstupy nepoužívaných kanálů opatřeny (překlenuty) odporem 20 až 25 k. Tím je zajištěno, že nedochází k falešnému hlášení poruchy.

