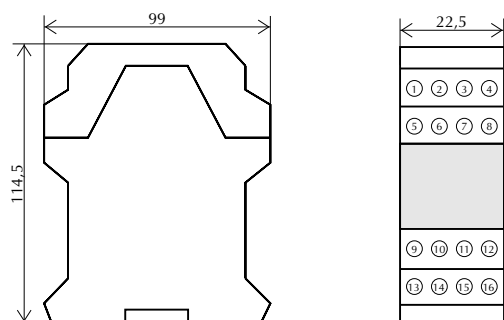


## Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednokanálové

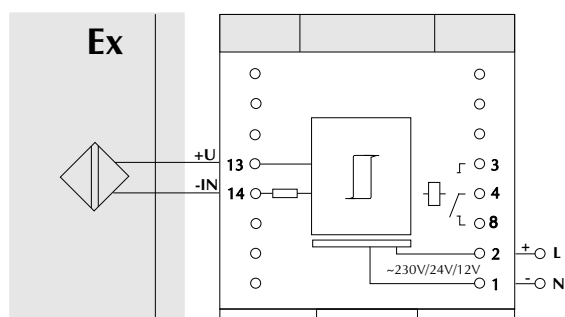


### Zapojení svorek:

- 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
- 13 - + In 1 (vstup)
- 14 - - In 1 (vstup)

Napájecí napětí: DC 12 - 80 Vss  
AC 120 - 253 V/50 Hz

- jednokanálový spínací zesilovač
- vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR)
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- výstup - bezpotenciálový kontakt relé



Zesilovače typu MM 5011 jsou jednokanálové spínací zesilovače se vstupními obvody dle DIN 19234 (NAMUR) pro připojení magnetických, indukčních nebo kapacitních senzorů, proměnných rezistorů nebo beznapěťových mechanických kontaktů.

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.

The amplifiers type MM 5011 are single channel connecting amplifiers with DIN 19234 compliant input circuits (NAMUR) for connecting of magnetic, inductive, capacitive and variable resistor or no load mechanical contacts.

The output relay will connect in working current via sensor mode, if the sensor is applied according to the circuit scheme that is painted on the side of the product. An alternative resting current via sensor mode is available. Please note different product codes ( see technical specifications for details ).The presence of supply voltage is signaled by a green light LED. The activation of the output relay into an ON position is signaled by a yellow light LED.

## Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednakanálové

### Technická data:

<b>U<sub>o</sub></b>	9,87 V	<b>L<sub>max</sub></b>	5 mH
<b>I<sub>o</sub></b>	11 mA	<b>C<sub>max</sub></b>	5 µF
<b>P<sub>max</sub></b>	27 mW		

Typové označení - příklad:	MM 5011 AC (230 V)	MM 5011 DC (24 V)	MM 5011 DC (12 V)
	<b>Ident. číslo - code</b>	<b>Ident. číslo - code</b>	<b>Ident. číslo - code</b>
Relé sepnuto při prac. proudu, spínací kont.	5011 230 01	5011 024 01	5011 012 01
Relé sepnuto při klidovém proudu, spínací kon.	5011 230 00	5011 024 00	5011 012 00
Relé sepn. při prac. proudu - přepínací kont.	5011 230 03	5011 024 03	5011 012 03
Relé sepn. při klid. proudu - přepínací kontakt	5011 230 04	5011 024 04	5011 012 04
<b>Napájení:</b>	196 - 253 V AC	19 - 28 V DC	11 - 15 V DC
Frekvence sítě	48 - 52 Hz	-----	-----
Příkon	1,3 W	0,9 W	0,9 W
Galvanické oddělení	vstup vůči výstupu a napájení	vstup vůči výstupu a napájení	vstup vůči výstupu a napájení
<b>Výstup do bezpečného prostředí:</b>	Jeden přepínací kontakt relé	Jeden přepínací kontakt relé	Jeden přepínací kontakt relé relé
Spínané napětí	250 V AC/120V DC	250 V AC/120 V DC	250 V AC/120 V DC
Spínaný proud	10 A	10 A	10 A
Spínaný výkon	100 VA/60 W	100 VA/60 W	100 VA/60 W
Frekvence spínání	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Materiál kontaktů	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au
<b>Vstup z prostředí s neb. výbuchu:</b>	<b>NAMUR 19234</b>	<b>NAMUR 19234</b>	<b>NAMUR 19234</b>
Provozní hodnoty			
- napětí	8 V	8 V	8 V
- proud	8 mA	8 mA	8 mA
<b>Prahová úroveň sepnutí relé:</b>			
relé sepne při I <sub>in</sub> > 2.1 mA nebo R <sub>in</sub> < 2 k			
relé vypne při I <sub>in</sub> < 1.2 mA nebo R <sub>in</sub> > 10 k			
hystereze 250 ± 100 µA			
<b>Indikace LED:</b>			
- napájení	zelená	zelená	zelená
stav výstupu	žlutá	žlutá	žlutá
<b>Detekce poruchy vedení (LFD)</b>	----	----	----
<b>Line fault detection:</b>			
<b>Impedance vstup. vedení LFD:</b>	----	----	----
<b>Výstup LFD</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	16 - ti svorková, 22,5 mm	16 - ti svorková, 22,5 mm	16 - ti svorková, 22,5 mm
- výška	99 mm	99 mm	99 mm
- hloubka	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
- materiál	polycarbonat/ABS	polycarbonat/ABS	polycarbonat/ABS
- třída zhášivosti	V-0 dle UL94	V-0 dle UL94	V-0 dle UL94
- upevnění	lišta DIN 35	lišta DIN 35	lišta DIN 35
- připojení	šroub. svorky	šroub. svorky	šroub. svorky
- průřez vodiče	max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
- stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20
- provozní teplota	-25 - 60°C	-25 - 60°C	-25 - 60°C
<b>Charakteristika relé:</b>			
doba sepnutí: 15 ms			
mechanická životnost kontaktů: 1 000 000 sepnutí			
zkušební napětí izolace: 5 kV			