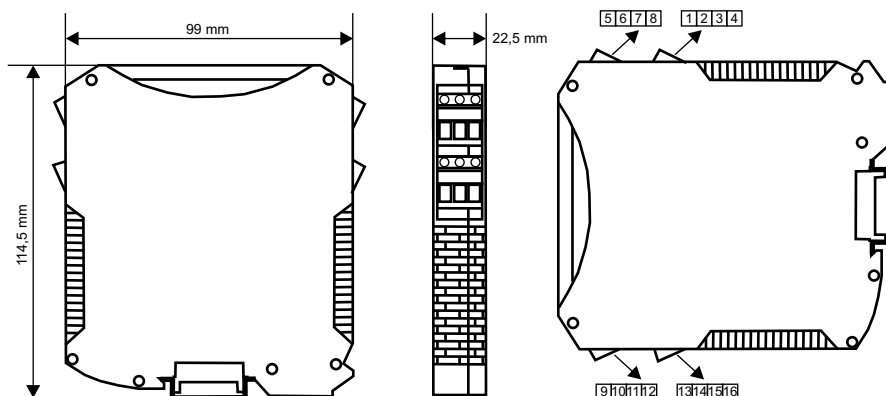


**Jiskrově bezpečný izolátor komunikační sběrnice  
CAN/CAN, CAN/CAN FT, RS 232, RS485/RS485  
s možností nastavení uživatelem.**



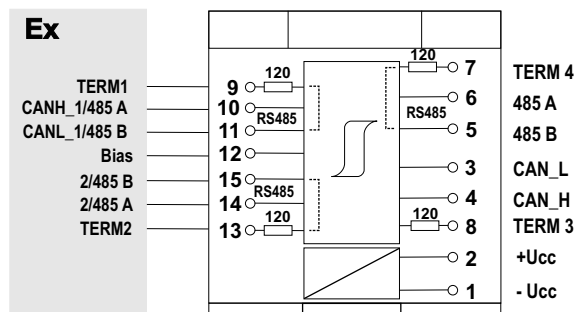
### Zapojení svorek:

1	N/ - Ucc
2	L/+ Ucc
3	CAN L
4	CAN H
5	485 Rx -, Tx -
6	485 Rx +, Tx +
7	Terminační odpor Rx-, Tx-
8	Terminační odpor CAN L

### Jiskrově bezpečné svorky

9	Terminační odpor Rx-
10	485 Rx+/CAN H
11	485 Rx-/CAN L
12	+ 2,5 V
13	Terminační odpor Tx-
14	485 Tx+
15	485 Tx -
16	GND

- Jiskrově bezpečný vstup sběrnice RS485
- Jiskrově bezpečný vstup sběrnice 232-
- Jiskrově bezpečný vstup sběrnice CAN
- Obousměrná komunikace
- Rychlost přenosu RS 485 - 115200 Bd
- Rychlost přenosu CAN - 1000 kBd
- Rychlost a funkce nastavitelné uživatelem
- Indikace napájení a komunikace



Jiskrově bezpečné oddělovací zesilovače MM 5064 jsou určeny pro galvanické oddělení a přenos signálů sběrnice RS485 na sběrnici RS485 nebo sběrnice CAN na CAN z prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par do prostředí bez nebezpečí výbuchu. Zapojují se jako aktivní prvek mezi jiskrově bezpečný blok opatřený komunikační sběrnici a nadřazený systém sběru dat. Vše je ve speciálním provedení dle ČSN EN 60079-11.

Převodník lze použít jako opakovač sběrnice. Napájení převodníku je zajištěno ze sítě 230 V/50 Hz nebo zdroje 24 Vss.

Intrinsically safe isolation amplifiers MM 5064 are designed for galvanic isolation and transmission of signals RS485 bus RS485 or CAN bus to CAN from explosive atmospheres of gases and vapors into the environment without the danger of explosion. Participate as an active element of an intrinsically safe fieldbus communication block and a superior system of data collection. Everything is in a special design according to DIN EN 60079-11.

The converter can be used as a repeater bus. The transducer is secured by 230 V/50 Hz or 24 V DC.

### Technická data:

Počet kanálů:

Vstup z prostředí s nebezpečím výbuchu:

Výstup do bezpečného prostředí:

Jiskrově bezpečný obvod:

Parametry:

Kapacity a indukčnosti:

Izolační napětí vstup - výstup:

Krytí:

Montáž:

Indikace provozu:

Indikace komunikace:

Napájení:

1

RS485, CAN, RS 232

RS485, CAN, RS 232

I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1G) [Ex ia Ga] IIC

Uj - 13.2 V, Ci - 0, Li - 0

Uo - 5,88 V, Io - 278 mA, Po - 1,63 W

IIC: Co - 500 nF, Lo - 100 uH

I: Co - 10 uF, Lo - 3 mH

2,5kV dle ČSN EN 60079-11

IP 20

lišta DIN 35

zelená LED

žlutá LED

napájecí napětí: 230V/50Hz - verze MM 5064 AC

napájecí napětí: 20-35 Vss - verze MM 5064 DC

příkon při plném zatížení: max. 3 W při 24 V DC

Jiskrově bezpečný izolátor komunikační sběrnice  
CAN/CAN, CAN/CAN FT, RS 232, RS485/RS485  
s možností nastavení uživatelem.

## Popis přepínačů:

### Rychlost - BR (baud rate - komunikační rychlost):

0 vypnuto

### Režim CAN (kBd):

1	20
2	50
3	100
4	125
5	250
6	500
7	1000

### Režim RS485/RS422 (Bd):

8	9 600
9	19 200
A	38 400
B	57 600
C	115 200
D až F	vypnuto

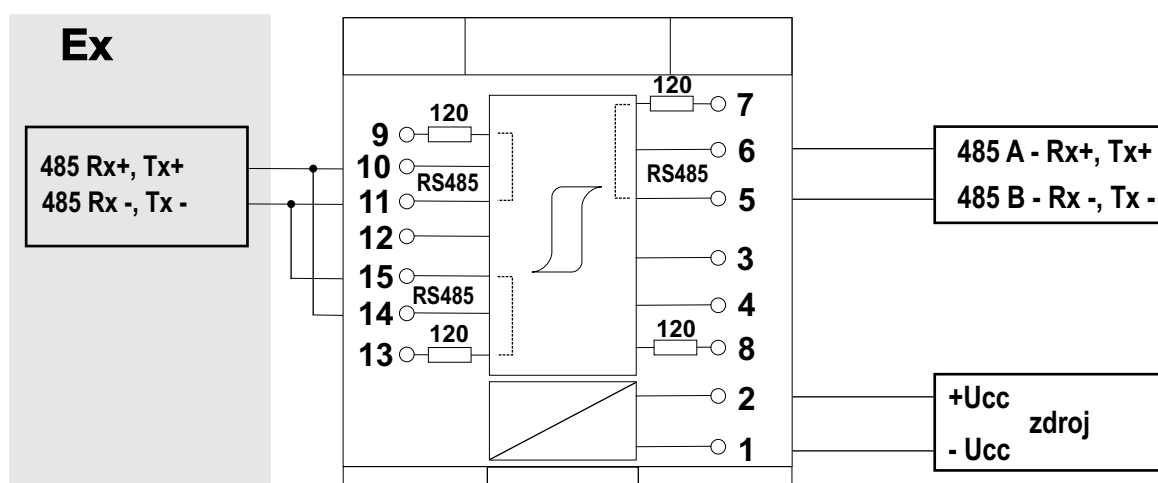
### FN (function - funkce):

#### v režimu RS485:

0	8 bitů, bez parity
1	8 bitů + lichá parita
2	8 bitů + sudá parita
3 až F	rezerva

Přepínač v režimu CAN není využíván

### Zapojení se sběrnicí RS 485:



# MM 5064

Jiskrově bezpečný izolátor komunikační sběrnice  
CAN/CAN, CAN/CAN FT, RS 232, RS485/RS485  
s možností nastavení uživatelem.



## Možná aplikační zapojení převodníku MM 5064 AC, DC

1	2	3	4	5	6
RS485//RS485 JB	CAN//VENTIL JB (MARCO)	CAN//CAN JB	CAN//RS485 JB	CAN//RS422 JB	CAN//RS232 JB (5V)
<b>RYCHLOST:</b> 0 = 9600 Bd 1 = 19200 Bd 2 = 38400 Bd 3 = 57600 Bd 4 = 115200 Bd	<b>RYCHLOST:</b> 0 = 20 Kbd 1 = 50 Kbd 2 = 100 Kbd 3 = 125 Kbd 4 = 250 Kbd 5 = 500 Kbd 6 = 1000 Kbd	<b>RYCHLOST:</b> 0 = 20 Kbd 1 = 50 Kbd 2 = 100 Kbd 3 = 125 Kbd 4 = 250 Kbd 5 = 500 Kbd 6 = 1000 Kbd	<b>RYCHLOST:</b> 0 = 20 Kbd 1 = 50 Kbd 2 = 100 Kbd 3 = 125 Kbd 4 = 250 Kbd 5 = 500 Kbd 6 = 1000 Kbd	<b>RYCHLOST:</b> 0 = 20 Kbd 1 = 50 Kbd 2 = 100 Kbd 3 = 125 Kbd 4 = 250 Kbd 5 = 500 Kbd 6 = 1000 Kbd	<b>RYCHLOST:</b> 0 = 20 Kbd 1 = 50 Kbd 2 = 100 Kbd 3 = 125 Kbd 4 = 250 Kbd 5 = 500 Kbd 6 = 1000 Kbd
<b>FUNKCE:</b> 0 = 8 bitů, bez parity 1 = 8 bitů, lichá parita 2 = 8 bitů, sudá parita 3 = 9 bitů, značková parita 4 = 9 bitů, mezery parita	<b>FUNKCE:</b> 0 = CAN-VENTIL0 1 = CAN-VENTIL1	<b>FUNKCE:</b> 0 = CAN-CAN1 1 = CAN-CAN2 2 = CAN-CAN3 3 = CAN-CAN4 4 = CAN-CAN4	<b>FUNKCE:</b> 2 = CAN-RS1 4 = CAN-RS2 6 = CAN-RS3 8 = CAN-RS4	<b>FUNKCE:</b> 2 = CAN-RS1 4 = CAN-RS2 6 = CAN-RS3 8 = CAN-RS4	<b>FUNKCE:</b> 2 = CAN-RS1 4 = CAN-RS2 6 = CAN-RS3 8 = CAN-RS4