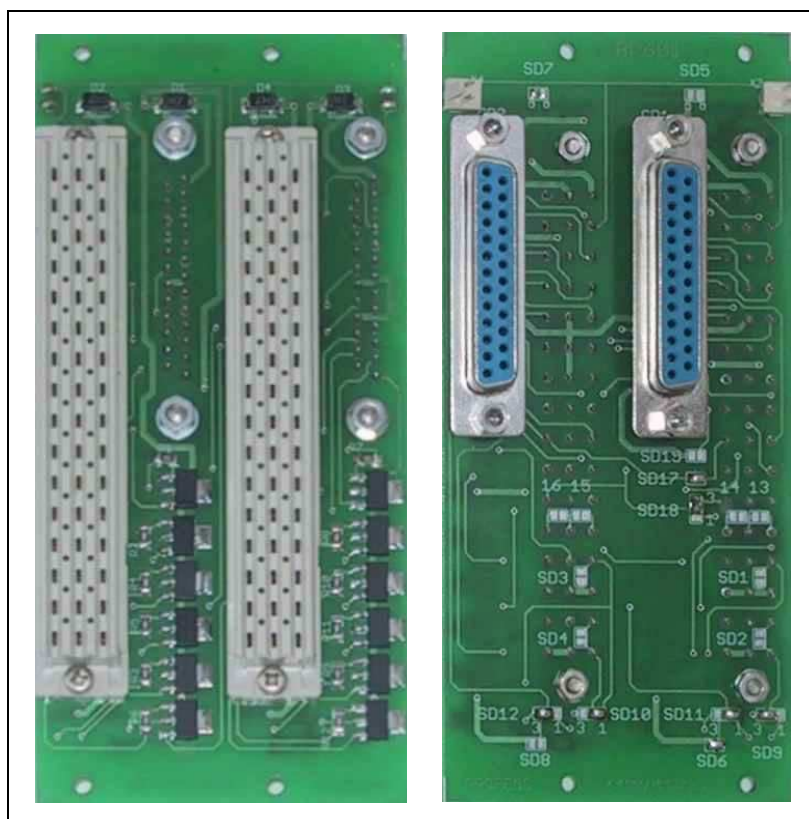


# Propojovací deska BP601



- Propojovací deska na plošném spoji pro standardní instalaci jednoho nebo dvou monitorů
- Vhodná pro typy:  
MMS 6110, 6120, 6125  
MMS 6140, 6210, 6220  
MMS 6410, 6310, 6312
- Vnější připojení pomocí unifikovaných kabelů MMS 6360 a svorkovnic MMS 6361.
- Zkratuvzdorné polovodičové spínače chrání binární výstupy
- Určeno pro montáž do 19" rámu MMS 6352 nebo podobného

## Použití:

Propojovací deska BP 601 slouží k instalaci měřících karet (monitorů) **epro** řady MMS 6000. Deska je tvořena plošným spojem, na němž jsou osazeny 2 DIN konektory pro karty MMS 6000 a 2 SubD konektory pro připojení unifikovaných kabelů externí kabeláže. Plošný spoj zajišťuje potřebná propojení a mechanické upevnění konektorů a nese další přídatné součástky. Standardní zapojení karet lze v určitých mezích modifikovat pomocí letovacích propojek. Na jedné desce lze kombinovat různé typy karet.

Binární výstupy karet, t.j. hlášení překročení limitních hodnot a poruch, jsou vyvedeny pomocí zkratuvzdorných polovodičových spínačů. Při sepnutí binárního výstupu karty se na výstupu spínače objeví napětí blízké napájecímu. Proudové výstupy karet jsou vyvedeny bez úprav. Komunikace RS 485 je propojena mezi oběma kartami, další propojení se řeší individuálně. Přívody napájení 24V jsou opatřeny sčítacími diodami pro možnost redundantního napájení.

Deska je určena pro instalaci jedné nebo dvou karet. Do 19" rámu lze umístit až 7 desek, tedy maximálně 14 karet.

Vnější připojení se realizuje unifikovanými kabely typu MMS 6360 délky 3m opatřeny na obou koncích 25-ti pólovými SubD konektory. Druhý konec kabelu se zasune do bloku svorek typu MMS 6361, který se montuje na DIN lištu typu TS32 nebo TS 35. Pro instalaci jedné karty je třeba 1 kabel a 1 blok svorek.

## Technická Data:

**Mechanické provedení:**

Dvojrvtvý plošný spoj

Stupeň krytí:

IP 00, EN 60 529

Konektor pro kartu:

DIN 41612, typ F48

Konektor pro kabel:

SubD 25 pólů

Konektor pro RS 485:

2 póly, plochý kabel (option)

Rozměry:

12TE, 3HE

60 x 130 mm

Hmotnost:

přibližně 120 g

**Elektrické parametry:****Napájení:**

Napájecí přívody obou karet na desce jsou oddělené.

Signálová zem GND obou karet je propojena.

Každá karta MMS 6000 má vlastní napájecí přívod +Un, -U, a přívod pro napájení galvanicky oddělených binárních výstupů +Uo, -Uo. Pájecími propojkami lze oba přívody u téže karty propojit přes oddělovací diody a řešit tak redundantní napájení karty.

Napájení je ve vlastní kartě MMS 6000 galvanicky odděleno od signálové země GND.

Povolený rozsah napětí:

19...31,2 V DC dle

IEC 654-2 Class DC4

**Vstupy:**

Vstupy pro snímače a napájení snímačů:

Dle použité karty, viz. manuály

Binární vstupy KEY, FACTOR:

0...3 V = Low = nízká úroveň

&gt;13 V = High = vysoká úroveň

**Výstupy:**

Analogové výstupy:

0/4...20 mA, dle karty

Binární výstupy:

Zkratuvzdorné polovodičové

spínače se společným

napájením (Uo) a zemí (-Uo):

Napájecí nap.: Uo=18...31,2 V

Max. provozní proud : 50 mA

Proud při zkrat: 0,15..1 A

(teplotní omezení)

**Podmínky prostředí:**

Třída použití:

KTF acc. To DIN 40 040

Rozsah povolených teplot:

-10...+65°C (provoz)

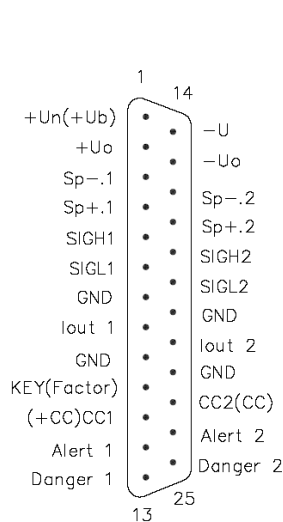
-40...+70°C

(doprava a skladování)

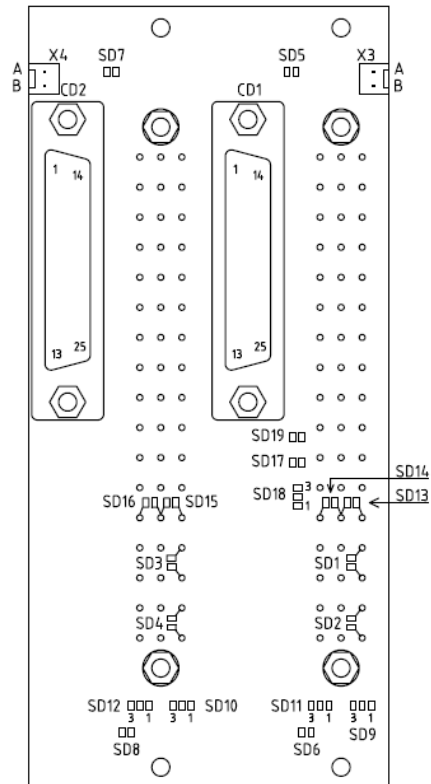
Relativní vlhkost:

5...95%, nesmí dojít k orosení

## Náčrt uspořádání konektoru a desky:

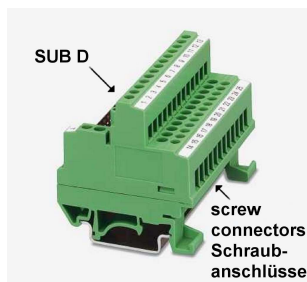


Rozložení signálů na SubD konektoru



Pohled ze strany kabelů

## Blok svorek MMS 6361:



Délka na DIN liště: 70 mm

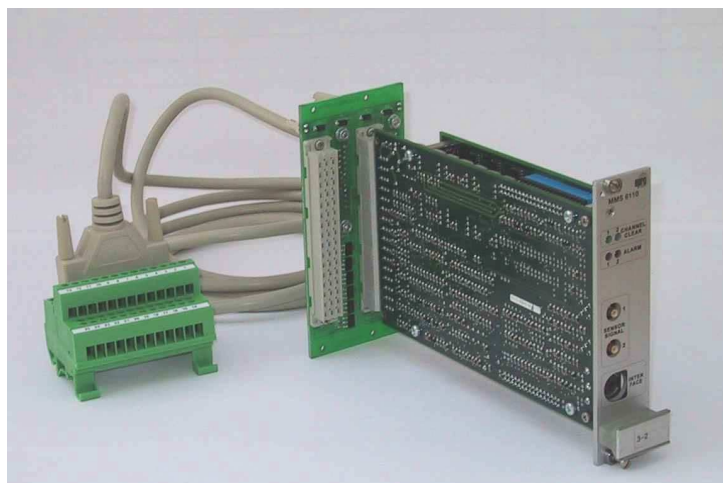
Šířka: 52 mm

Výška: 52 mm

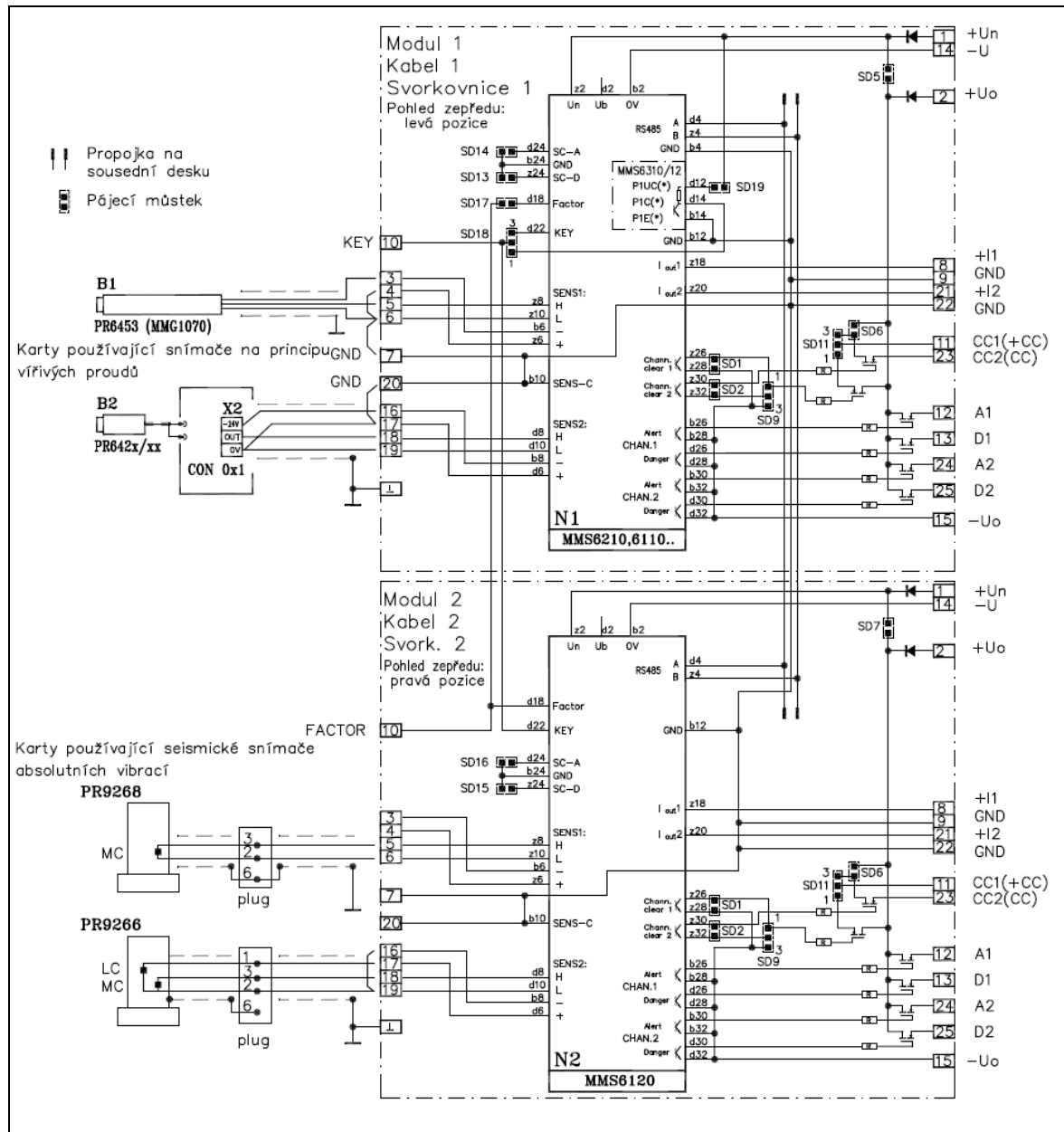
Max. průřez vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>

Adaptér z konektoru SubD na šroubové svorky.

## Propojovací deska s příslušenstvím a kartou:



## Schéma zapojení:



## Objednací čísla:

<b>BP 601</b>	Univerzální propojovací deska (všechny propojky volné).....	<b>6490 – 00001</b>
<b>BP 601-S</b>	Univerzální propojovací deska (propojky dle zadání).....	<b>6490 – 00002</b>
<b>MMS 6352</b>	19" Montážní rám.....	<b>9100 – 00053</b>
<b>MMS 6360</b>	Propojovací kabel 25-pólů SUB D.....	<b>9510 – 00006</b>
<b>MMS 6361</b>	Blok svorek 25 pólů SUB D.....	<b>9100 – 00052</b>

© Profess spol. s r.o.  
 Květná 5, 326 00 Plzeň, CZ  
 Tel. +420 377 454 411  
 Fax +420 377 240 472

Další informace:  
 Internet: [www.profess-online.cz](http://www.profess-online.cz)  
 E-Mail: [mms@profess-online.cz](mailto:mms@profess-online.cz)

**PROFESS, spol. s r.o.**