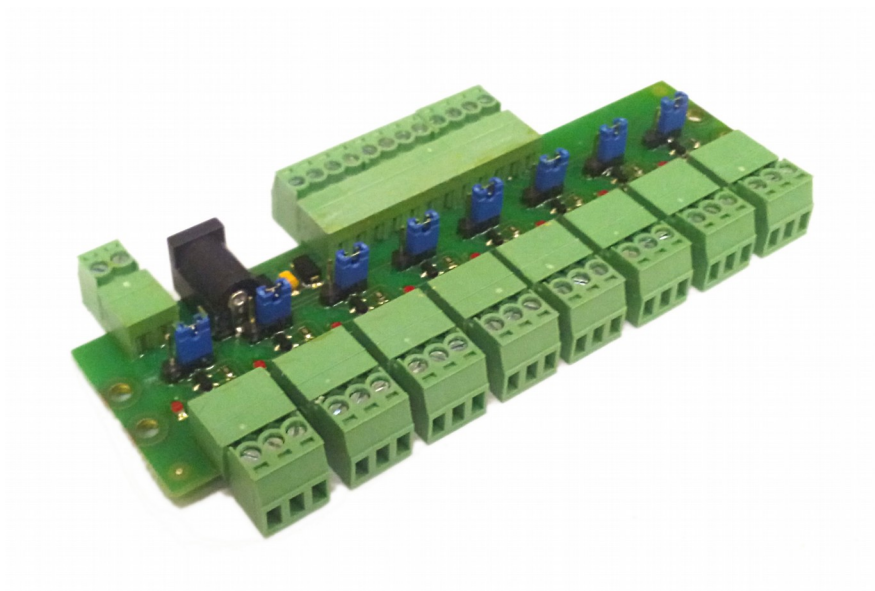


# Datasheet

# PtoN

## Převodník vstupních signálů

Pro připojení snímačů typu PNP i NPN k deskám GVE114 a GVE67.



Copyright © Gravos CNC s.r.o. 2019

## Obsah

<b>1</b>	<b>Specifikace</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Aplikace</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Součást dodávky</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Rozměry</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Připojení k GVE114 nebo GVE67</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Přehled</b> .....	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Přepínač PNP/NPN</b> .....	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Popis konektorů</b> .....	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Popis vývodů</b> .....	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Externí napájení</b> .....	<b>7</b>
<b>11</b>	<b>Příklady doporučeného zapojení</b> .....	<b>8</b>
11.1	Připojení k GVE114 nebo GVE67.....	8
11.2	Připojení snímačů.....	8
11.2.1	Připojení mechanických spínačů.....	8
11.2.2	Připojení snímaču typu PNP.....	9
11.2.3	Připojení snímaču typu NPN.....	9

## 1 Specifikace

- ✓ Určeno pro interpolační jednotku GVE114 nebo I/O jednotku GVE67 DIO
- ✓ Připojení snímačů typu PNP, NPN nebo mechanických spínačů.
- ✓ Samostatné svorky pro každý snímač.
- ✓ Možnost připojení až 7 snímačů.
- ✓ Nastavení typu snímače (PNP nebo NPN) pomocí jumperu.
- ✓ Konektor a svorkovnice pro externí napájení snímačů.
- ✓ LED signalizace stavu vstupu.

## 2 Aplikace

Připojení snímačů typu PNP a NPN.

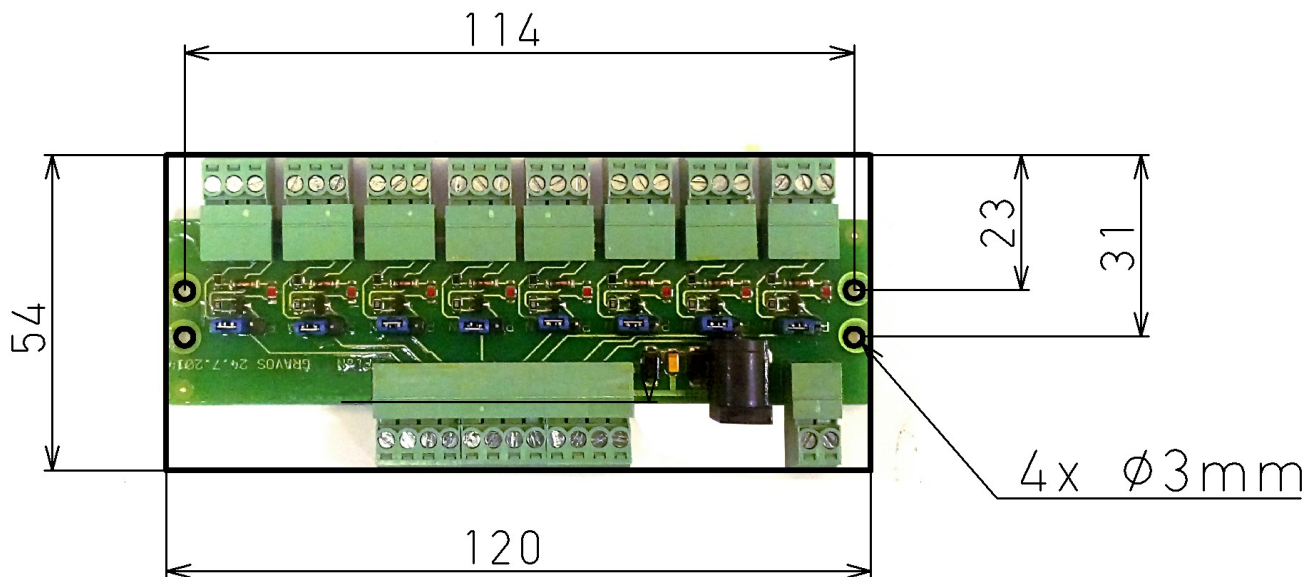
## 3 Součást dodávky

Deska PtoN s protikusy konektorů.

## 4 Rozměry

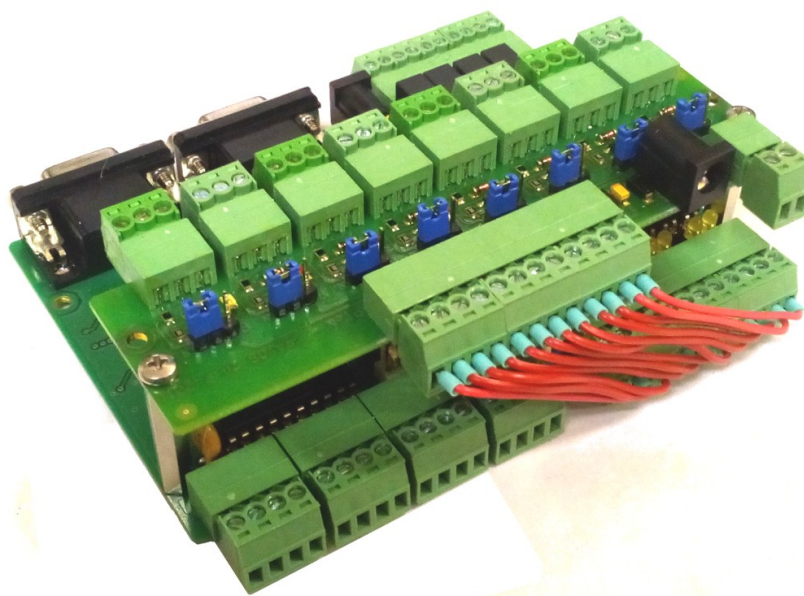
120 x 54 x 17 mm

Montážní otvory 3mm

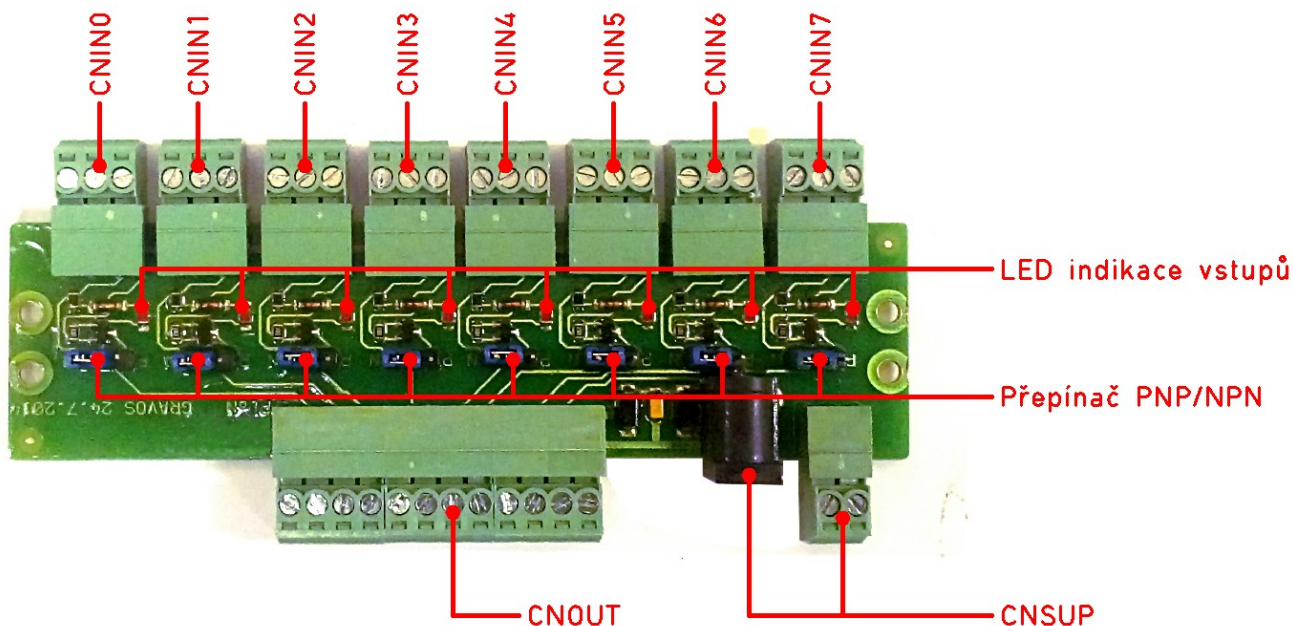


## 5 Připojení k GVE114 nebo GVE67

PtoN se připojuje konektorem CNOUT na konektor CNIN jednotky GVE114 nebo GVE67.



## 6 Přehled



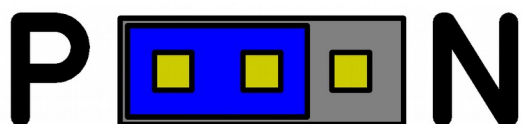
## 7 Přepínač PNP/NPN

Pomocí jumperu lze přepnout zda je na vstupu připojen snímač typu PNP nebo NPN.

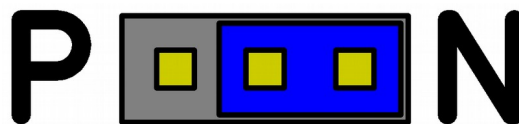
V poloze P je vybrán typ PNP, v poloze N je vybrán typ NPN.

Pro připojení mechanického spínače nastavte typ NPN.

**Jumper v poloze P (pro typ PNP)**



**Jumper v poloze N (pro typ NPN)**

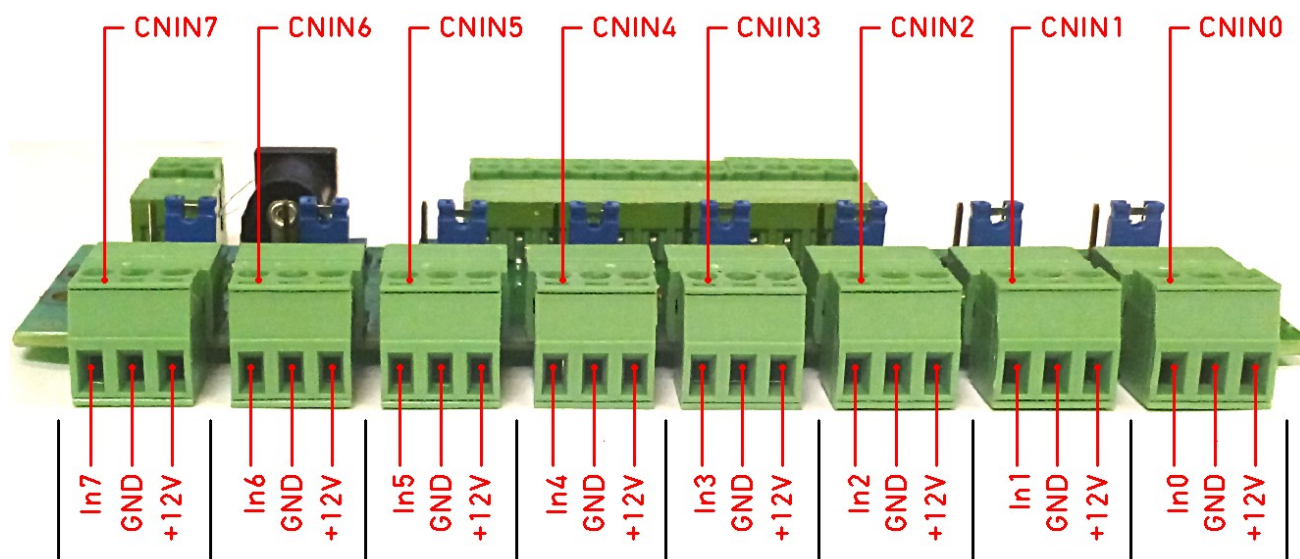


## 8 Popis konektorů

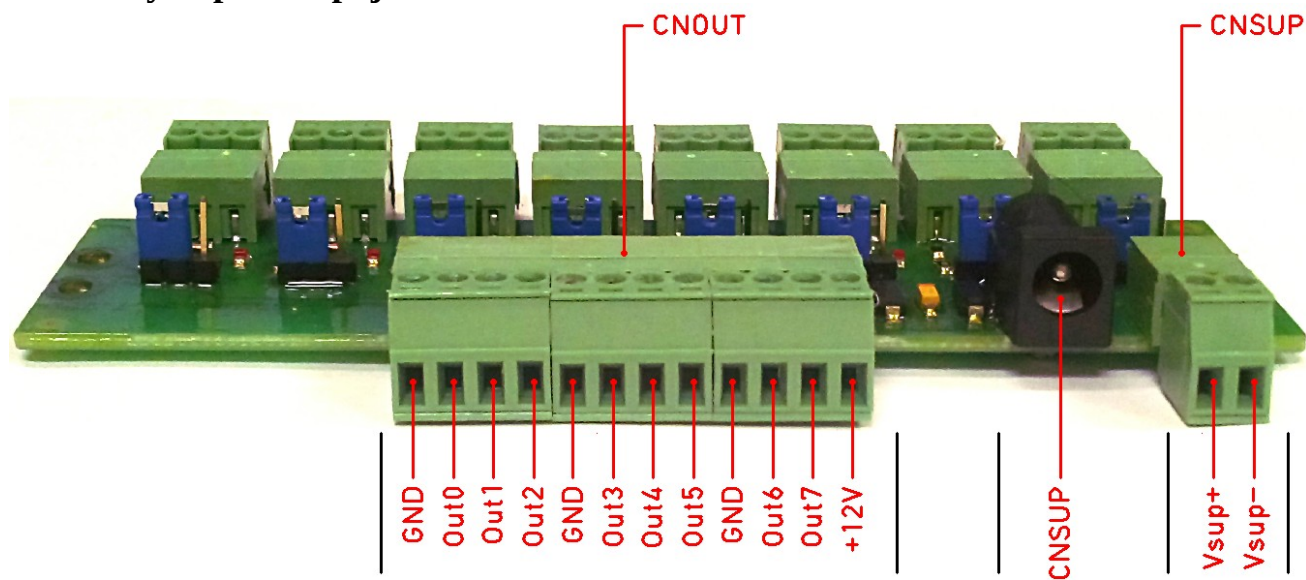
CNIN0 - 7	Vstup pro připojení snímače
CNOUT	Výstup pro CNIN desky GVE114 nebo GVE67
CNSUP	Externí napájení snímačů

## 9 Popis vývodů

### Strana snímačů



### Strana výstupu a napájení

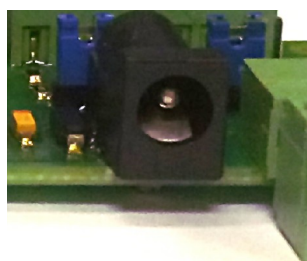


konektor	vývod	popis
CNIN0 - 7	In0 - 7	Signál snímače
	GND	GND pro signál snímače
	+12V	Napájení snímače +12V (nebo napětí externího napájení z CNSUP)
CNOOUT	GND	GND výstupu
	Out0	Výstup snímače CNIN0
	Out1	Výstup snímače CNIN1
	Out2	Výstup snímače CNIN2
	GND	GND výstupu
	Out3	Výstup snímače CNIN3
	Out4	Výstup snímače CNIN4
	Out5	Výstup snímače CNIN5
	GND	GND výstupu
	Out6	Výstup snímače CNIN6
	Out7	Výstup snímače CNIN7
	+12V	Napájení snímačů
CNSUP	Vsup+	Externí napájení snímačů na konektorech CNIN0 - 7
	Vsup-	Zem Externího apájení snímačů na konektorech CNIN0-7

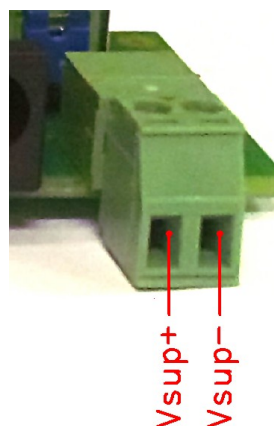
## 10 Externí napájení

Snímače jsou napájeny +12V z jednotky GVE114 nebo GVE67. Pokud pro snímače nestačí napájecí napětí nebo proud, lze pro napájení použít konektor CNSUP.

Napájecí konektor

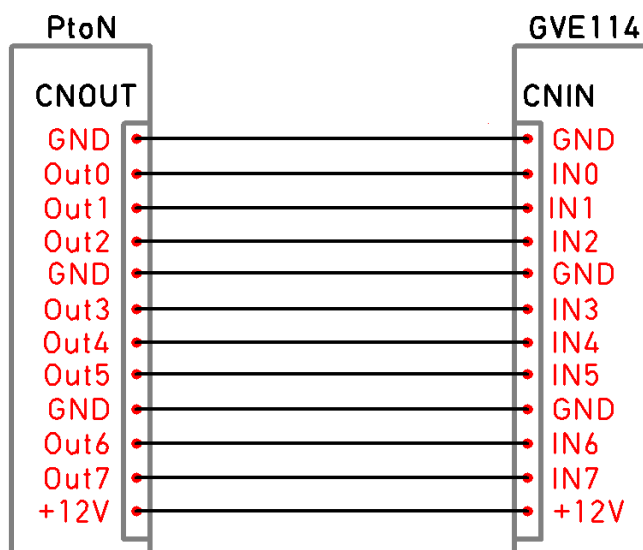


Napájecí svorka



## 11 Příklady doporučeného zapojení

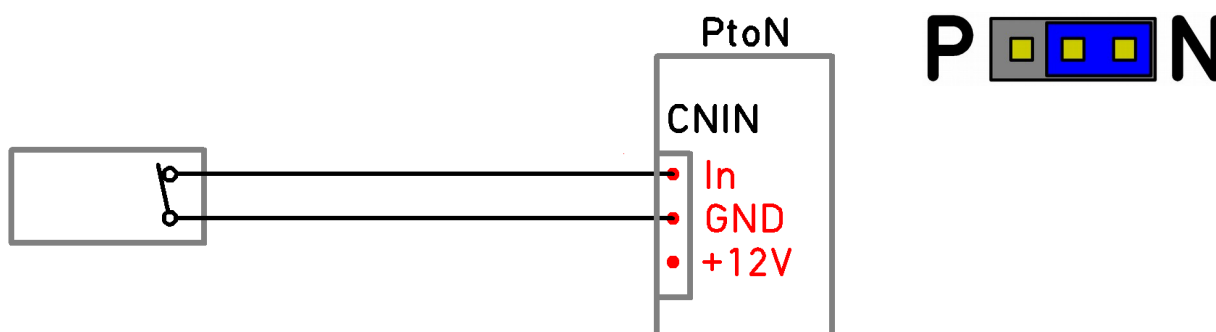
### 11.1 Připojení k GVE114 nebo GVE67



### 11.2 Připojení snímačů

#### 11.2.1 Připojení mechanických spínačů

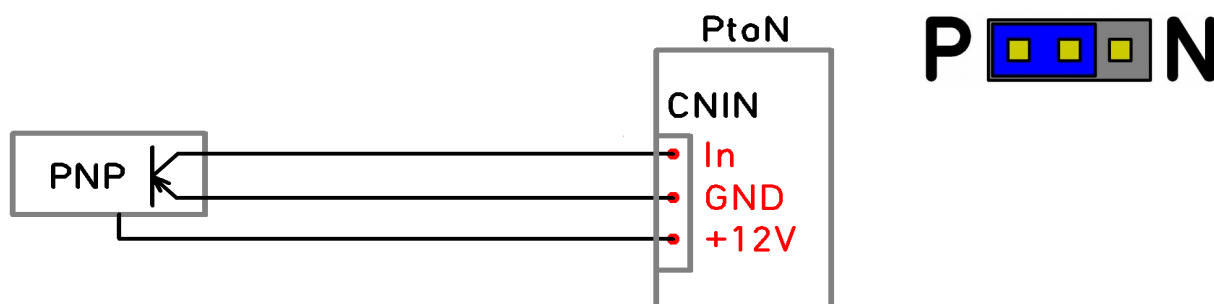
Pro mechanický spínač nastavte přepínač typu do polohy N.





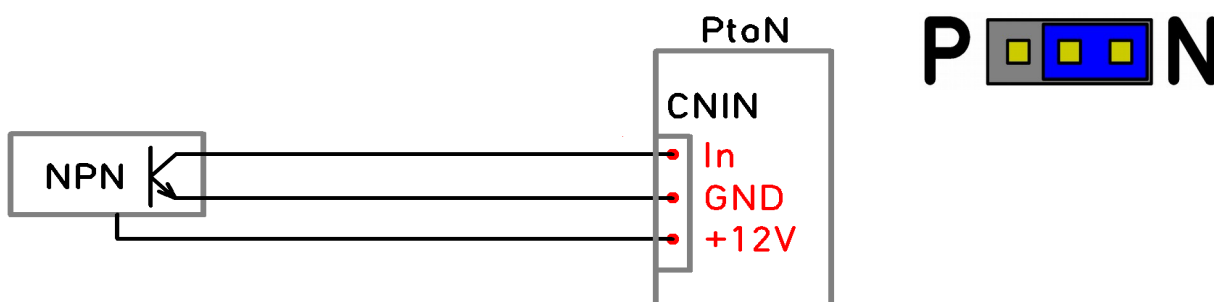
### 11.2.2 Připojení snímaču typu PNP

Pro snímač typu PNP nastavte přepínač do polohy P.



### 11.2.3 Připojení snímaču typu NPN

Pro snímač typu NPN nastavte přepínač do polohy N.



© Gravos CNC s.r.o.  
Poslední změna 3.6.2019  
[www.gravos.cz](http://www.gravos.cz)