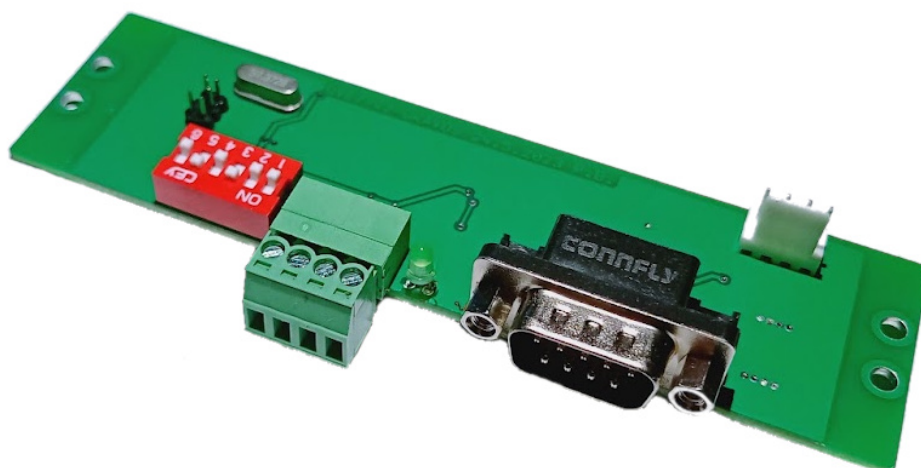


Datasheet

GVE77

Elektronika pro připojení potenciometrů.

Pro nastavení hodnoty override posuvu a otáček v systému Armote a ArmoTURN.



Copyright © Gravos CNC s.r.o. 2024

Obsah

1 Specifikace.....	3
2 Aplikace.....	3
3 Součást dodávky.....	3
4 Rozměry.....	3
5 Přehled.....	4
6 Popis konektorů a DIP.....	4
7 Konektor CN1.....	4
8 Napájení.....	5
8.1 Napájení z GVE114.....	5
8.2 Externí napájení (CNSUP).....	5
9 Nastavení komunikační adresy a rychlosti.....	6
9.1 Nastavení komunikační rychlosti.....	6
9.2 Nastavení komunikační adresy.....	6
10 Funkce LED signalizace.....	7
11 Připojení k systému.....	7
11.1 Připojení k GVE114 přes GVE65.....	7
11.1.1 Umístění jumperu.....	7
11.1.2 Nastavení jumperu.....	8
11.1.3 Umístění konektorů EXT.....	8
11.1.4 GVE114 + GVE65 + GVE77.....	9
11.1.5 GVE114 + GVE65 + GVE67 + GVE77 (KAB-EXT1).....	9
11.2 Přímé připojení k interpolační jednotce.....	10
11.2.1 GVE114 + GVE77 (KAB-EXT2).....	10
11.2.2 GVE124/134 + GVE77 (KAB-EXT1).....	10
11.2.3 GVE114 + GVE67 + GVE77 (KAB-EXT1 + KAB-EXT2).....	11
12 Připojení potenciometrů (CNIN).....	12
12.1 Montáž k interpolační jednotce GVE114.....	13
12.2 Nastavení systému.....	14
12.2.1 Komunikace.....	14
12.2.2 Nastavení vstupu a rozsahu override posuvu.....	15
12.2.3 Nastavení vstupu a rozsahu override otáček vřetene.....	17

1 Specifikace

- ✓ Elektronika pro připojení potenciometrů pro nastavení override otáček a posuvu
- ✓ Vyžaduje verzi Armote v2.63 nebo vyšší.
- ✓ Pro potenciometry R10K

2 Aplikace

Připojení potenciometrů pro nastavení override posuvu a otáček k řídicím systémům Armote a ArmoTurn.

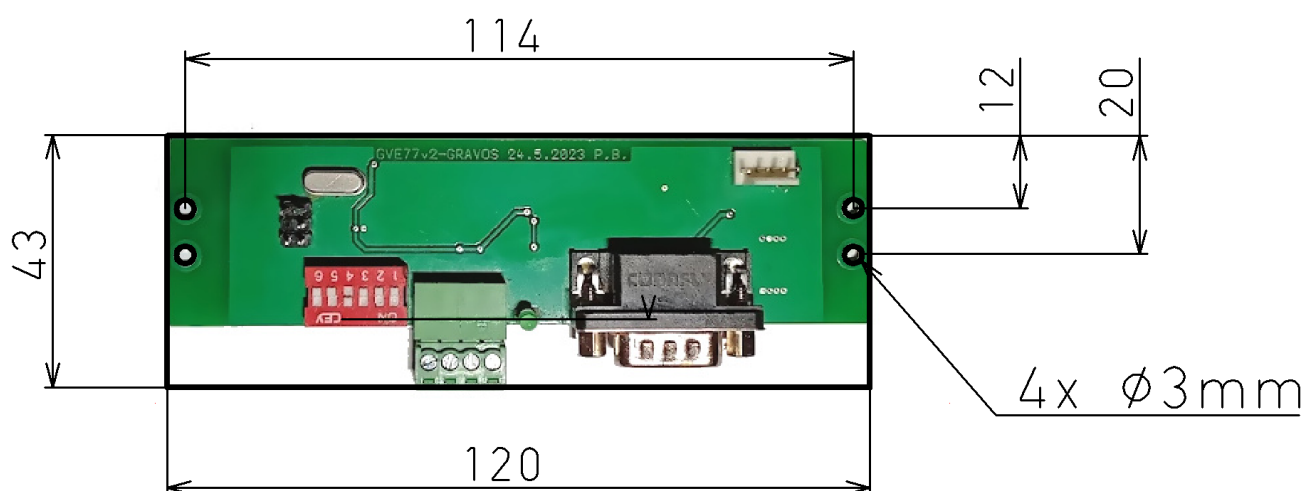
3 Součást dodávky

Deska elektroniky GVE77, 2x potenciometr R10k, propojovací kabel KAB-SUP-77 pro napájení z GVE114.

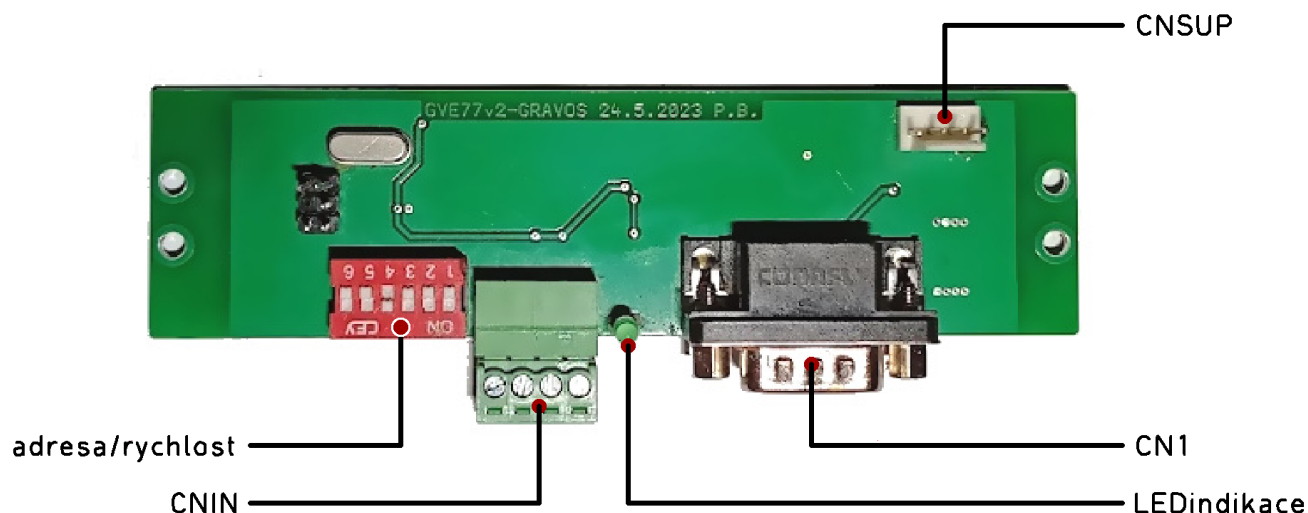
4 Rozměry

120 x 43 x 17 mm

Montážní otvory: M3



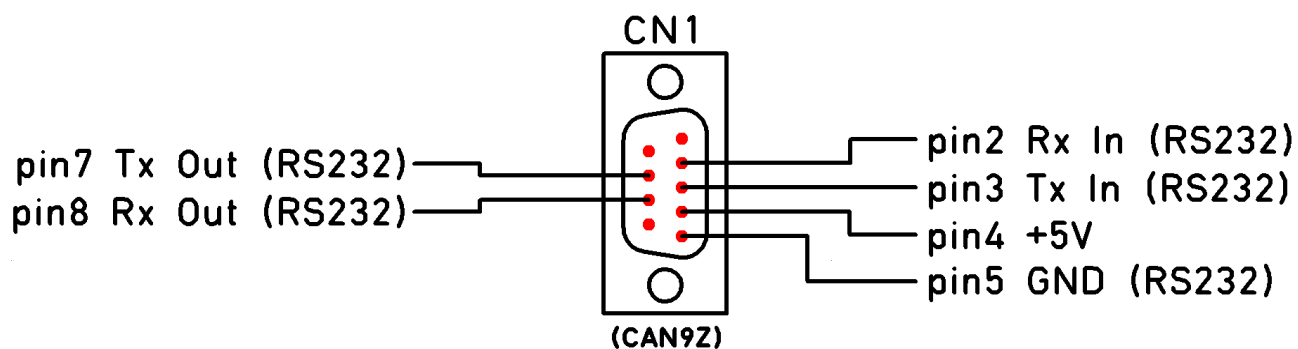
5 Přehled



6 Popis konektorů a DIP

CNSUP	Napájení
CN1	RS232 komunikace
CNIN	Nástrčná svorkovnice připojení potenciometrů
Adresa/ rychlost	Nastavení komunikační rychlosti a adresy

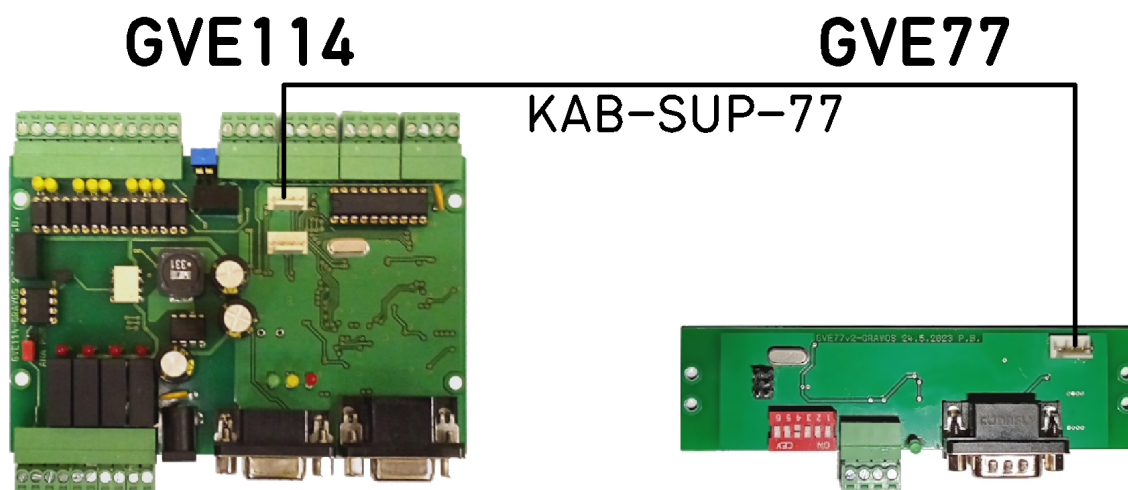
7 Konektor CN1



8 Napájení

8.1 Napájení z GVE114

GVE77 je napájena skrz konektor CNSUP a kabelu KAB-SUP-77 (součástí dodávky) a konektoru na GVE114.

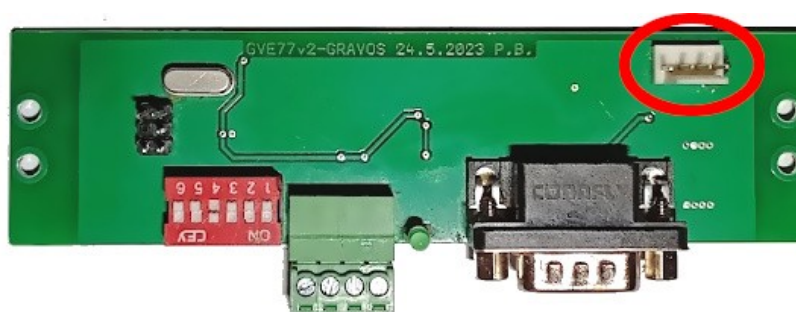


8.2 Externí napájení (CNSUP)

Pinout pro napájení GVE77 z externího zdroje.

Konektor na desce: PSH02-04PG

Napájecí napětí: 5 VDC



9 Nastavení komunikační adresy a rychlosti

Každá připojená jednotka musí mít svou vlastní adresu v rozsahu 0-7. Žádné 2 jednotky na jedné komunikační lince s PC nesmí mít adresu stejnou a všechny jednotky musí mít stejnou komunikační rychlost.

Výchozí nastavení je Adresa:2, Rychlost: 115200 Bd.

9.1 Nastavení komunikační rychlosti

Všechny připojené jednotky musí mít nastavenou stejnou komunikační rychlost.

sw1	sw2	sw3	Baud
0	0	0	9600
1	0	0	19200
0	1	0	38400
1	1	0	57600
0	0	1	115200
1	0	1	230400
0	1	1	460800
1	1	1	921600

9.2 Nastavení komunikační adresy

Každá připojená jednotka musí mít jinou adresu.

sw4	sw5	sw6	Adresa
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	2
1	1	0	3
0	0	1	4
1	0	1	5
0	1	1	6
1	1	1	7

10 Funkce LED signalizace

LED blikne při komunikaci se systémem nebo při změně nastavení hodnoty override posuvu nebo otáček.

11 Připojení k systému

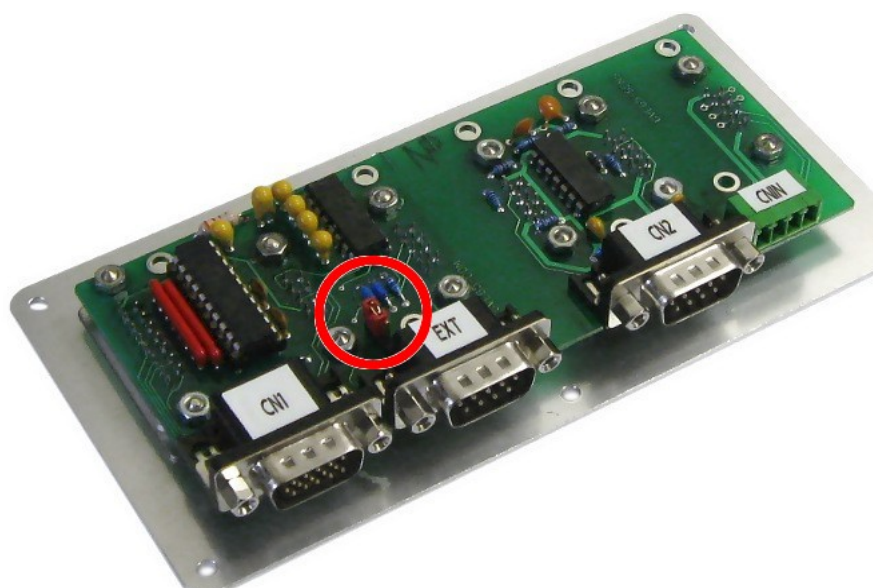
Připojení k systému je pomocí konektoru EXT na GVE65 nebo pomocí kabelové redukce KAB-EXT1 nebo KAB-EXT2 přímo k interpolační jednotce a PC.

11.1 Připojení k GVE114 přes GVE65

Připojení je možné pomocí vnějšího nebo vnitřního EXT konektoru. Na druhé straně desky je potřeba nastavit ke kterému konektoru je GVE77 připojeno.

11.1.1 Umístění jumperu

Jumper pro nastavení ke kterému konektoru EXT je GVE77 připojeno je na zadní straně desky GVE65 u vnitřního konektoru EXT.



11.1.2 Nastavení jumperu

Doporučená volba: Vnitřní konektor EXT

Poloha jumperu pro vnější konektor



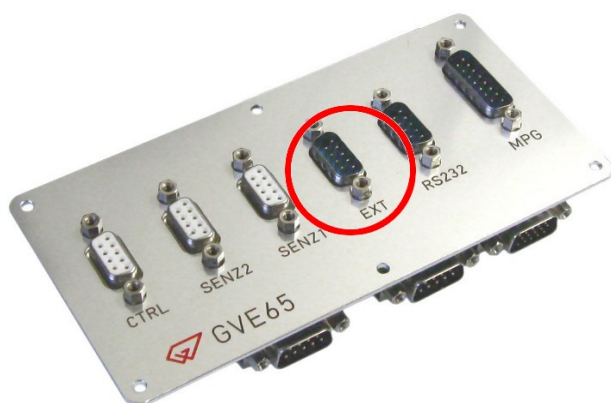
Poloha jumperu pro vnitřní konektor



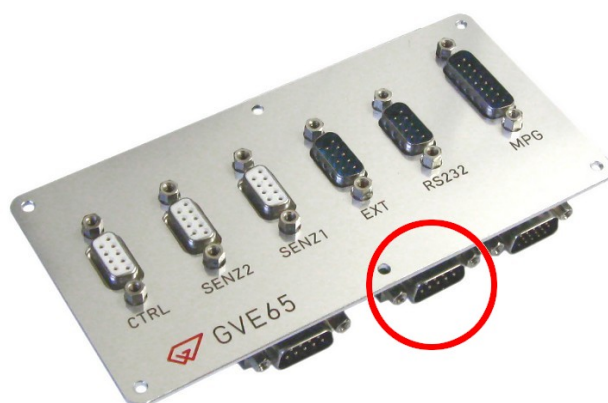
11.1.3 Umístění konektorů EXT

Doporučená volba: Vnitřní konektor EXT

Vnější konektor EXT

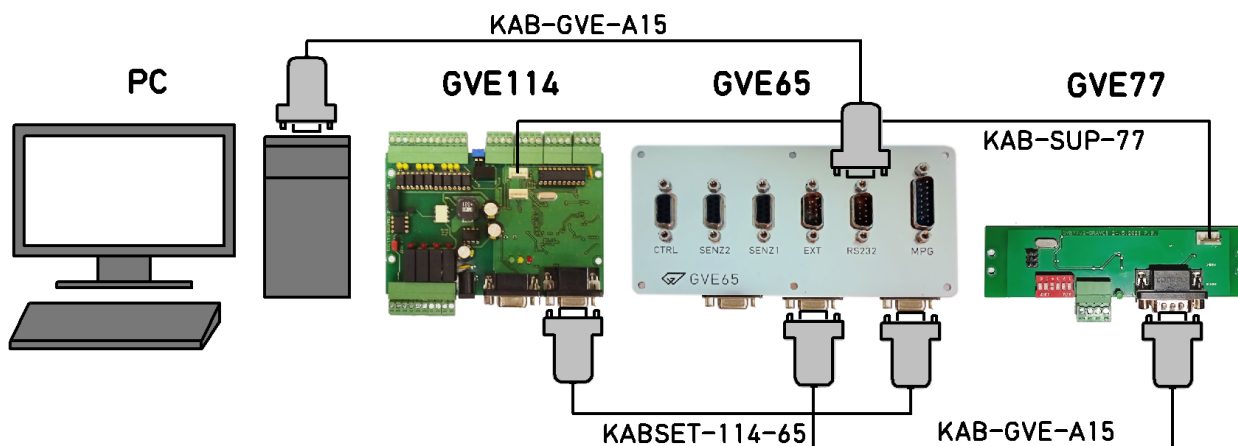


Vnitřní konektor EXT



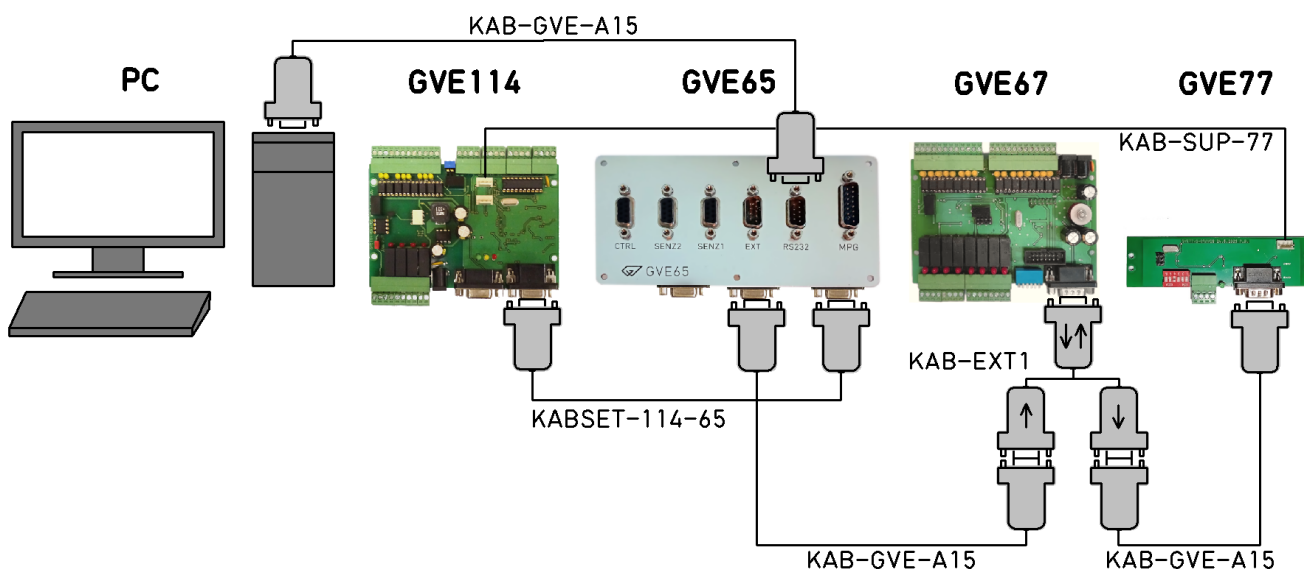
11.1.4 GVE114 + GVE65 + GVE77

Při připojení GVE77 kabelem KAB-GVE-A15 vyrobeným po datu 20.8.2024 není propojka KAB-SUP-77 potřeba.



11.1.5 GVE114 + GVE65 + GVE67 + GVE77 (KAB-EXT1)

Při připojení GVE77 kabelem KAB-GVE-A15 vyrobeným po datu 20.8.2024 není propojka KAB-SUP-77 potřeba.

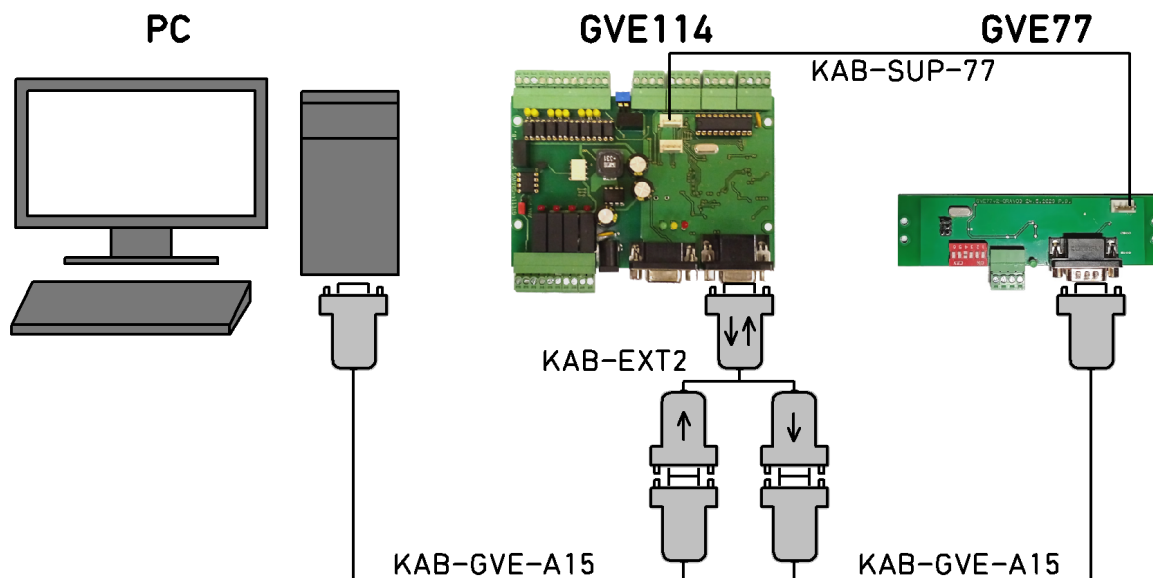


11.2 Přímé připojení k interpolační jednotce

K interpolační jednotce lze připojit GVE77 přímo pomocí kabelové redukce KAB-EXT-1 nebo KAB-EXT2.

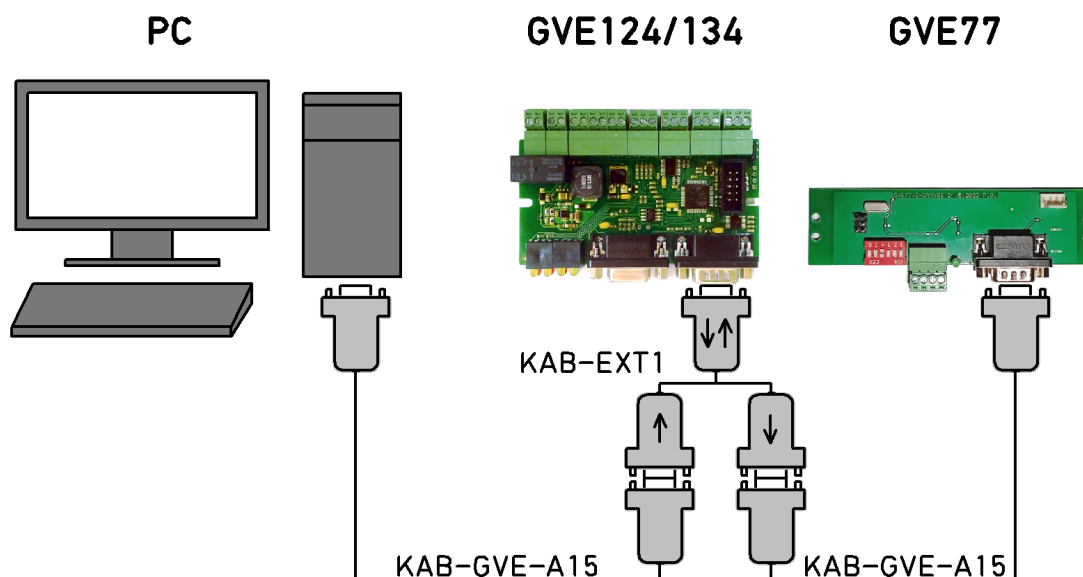
11.2.1 GVE114 + GVE77 (KAB-EXT2)

Při připojení GVE77 kabelem KAB-GVE-A15 vyrobeným po datu 20.8.2024 není propojka KAB-SUP-77 potřeba.



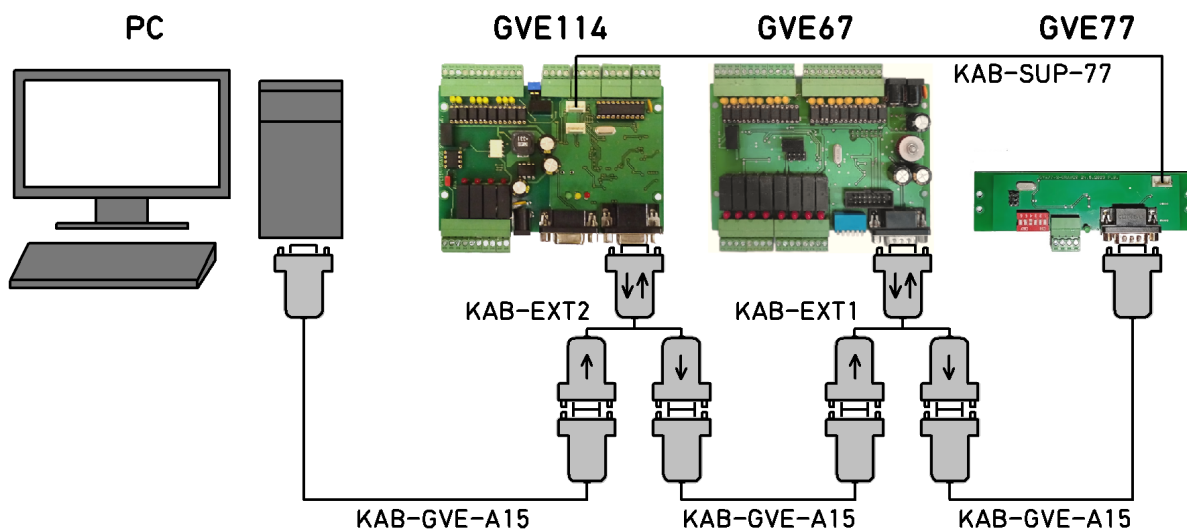
11.2.2 GVE124/134 + GVE77 (KAB-EXT1)

Při připojení kabelem vyrobeným dříve je potřeba přivést napájení 5 VDC na konektor CNSUP.



11.2.3 GVE114 + GVE67 + GVE77 (KAB-EXT1 + KAB-EXT2)

Při připojení kabelem KAB-GVE-A15 vyrobeným po datu 20.8.2024 není propojka KAB-SUP-77 potřeba.



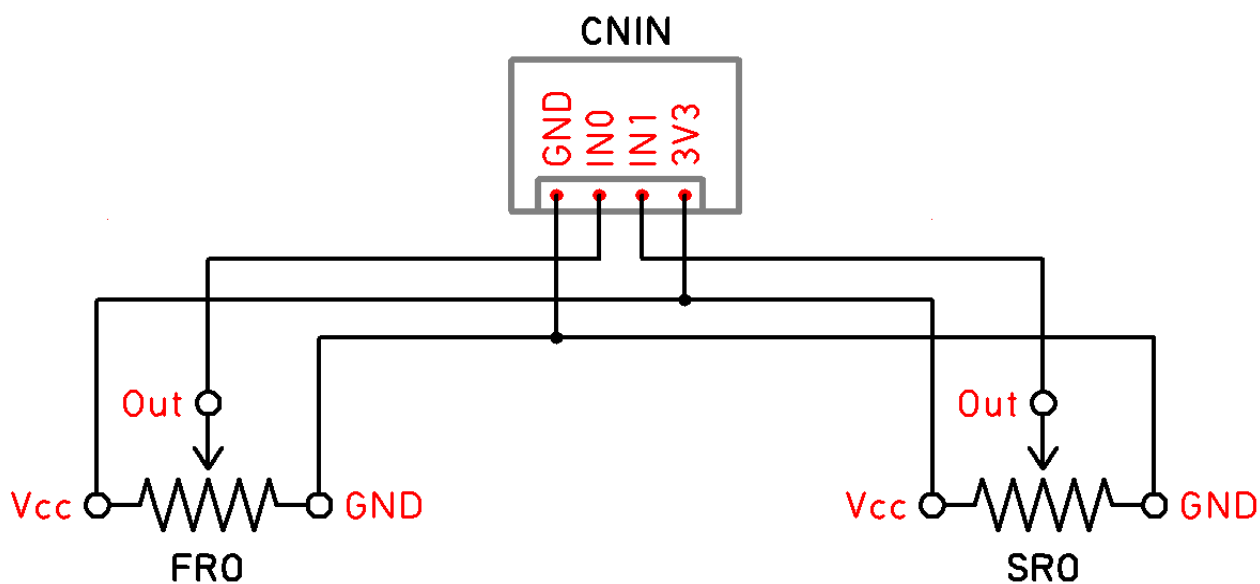
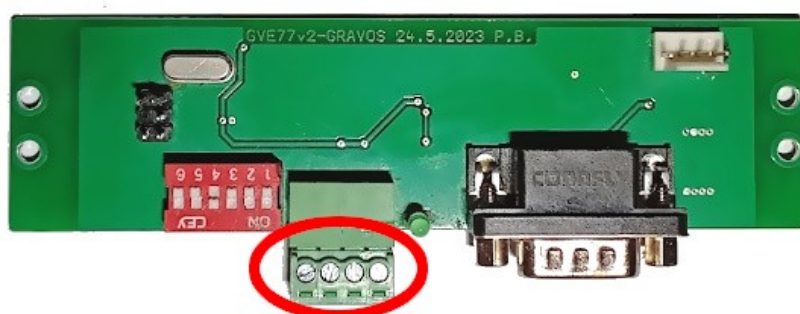
12 Připojení potenciometrů (CNIN)

Pro připojení potenciometrů override posuvu a otáčeklouží konektor CNIN

Hodnota potenciometrů: 10kOhm

FRO (Feed Rate Override): potenciometr posuvu.

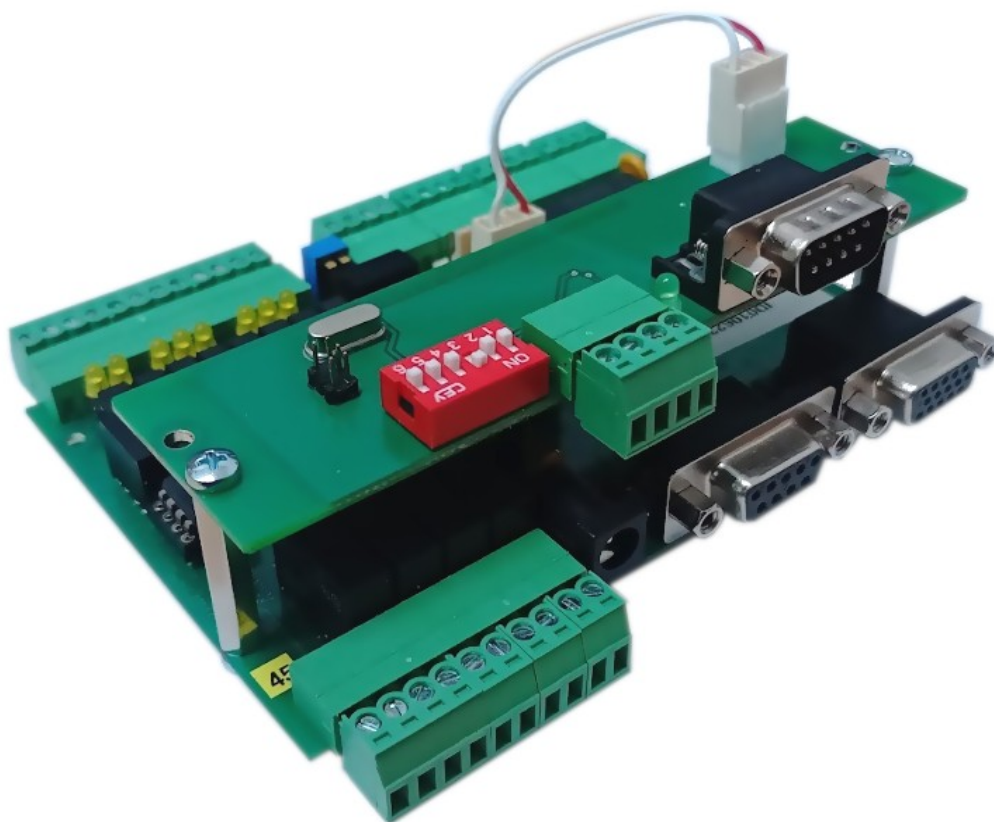
SRO (Spindle Rate Override): potenciometr otáček vřetene.



12.1 Montáž k interpolační jednotce GVE114

Montážní otvory na GVE77 mají shodnou rozteč jako montážní otvory GVE114. Lze je tedy pomocí distančních sloupků použít k sendvičové montáži.

Min. Výška distančních sloupků: 20 mm

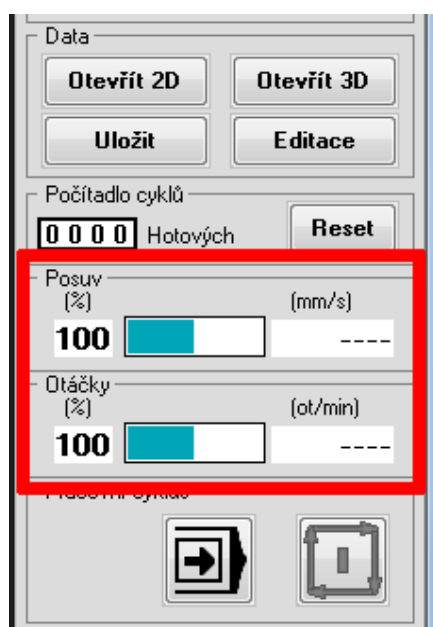


12.2 Nastavení systému

12.2.1 Komunikace

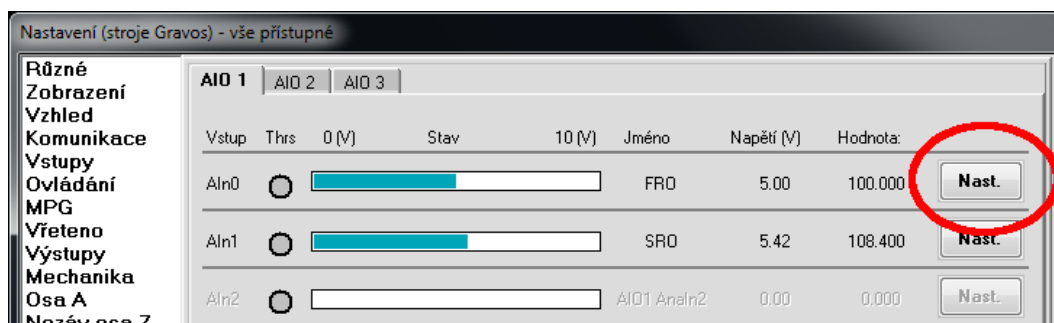
Nastavení komunikace ve verzi systému Armote v2.63 a vyšší proběhne automaticky po připojení. Nižší verze Armote jednotku GVE77 nepodporují.

Jednotka GVE77 po autodetekci bude automaticky přiřazena jako nejbližší volná jednotka analogových vstupů a budou automaticky zapnuty ukazatele hodnot override posuvu a otáček v hlavním panelu a v panelu obrábění.



12.2.2 Nastavení vstupu a rozsahu override posuvu

V menu *Stroj/Nastavení/Analog IO* na podzáložce *Analog 1* klikněte na tlačítko *Nast.* u vstupu *Aln0* a otevře se okno s nastavením vstupu.

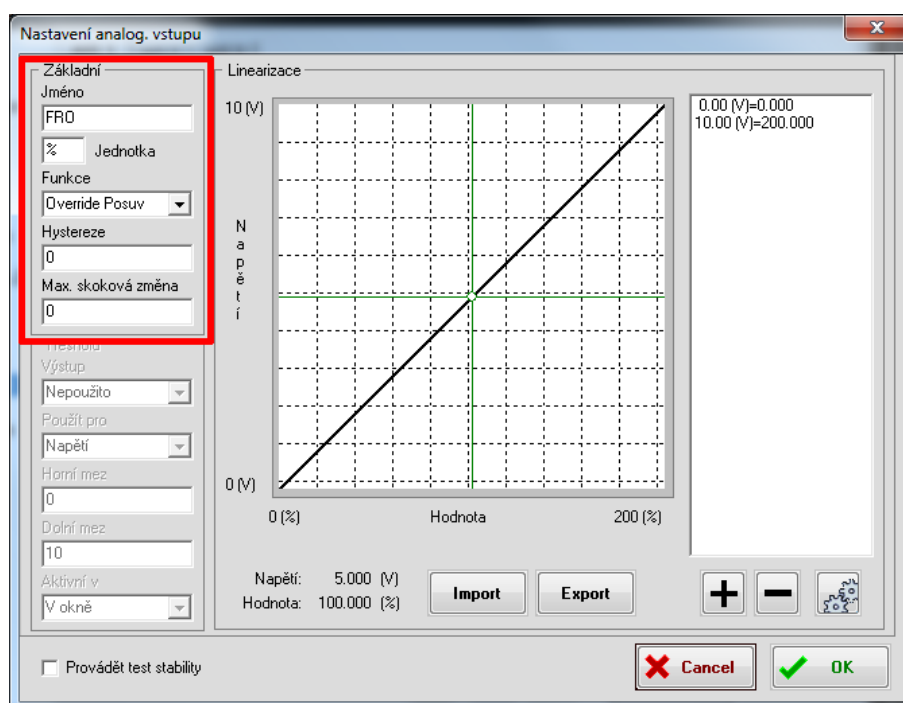


Zde v části *Základní* nastavte:

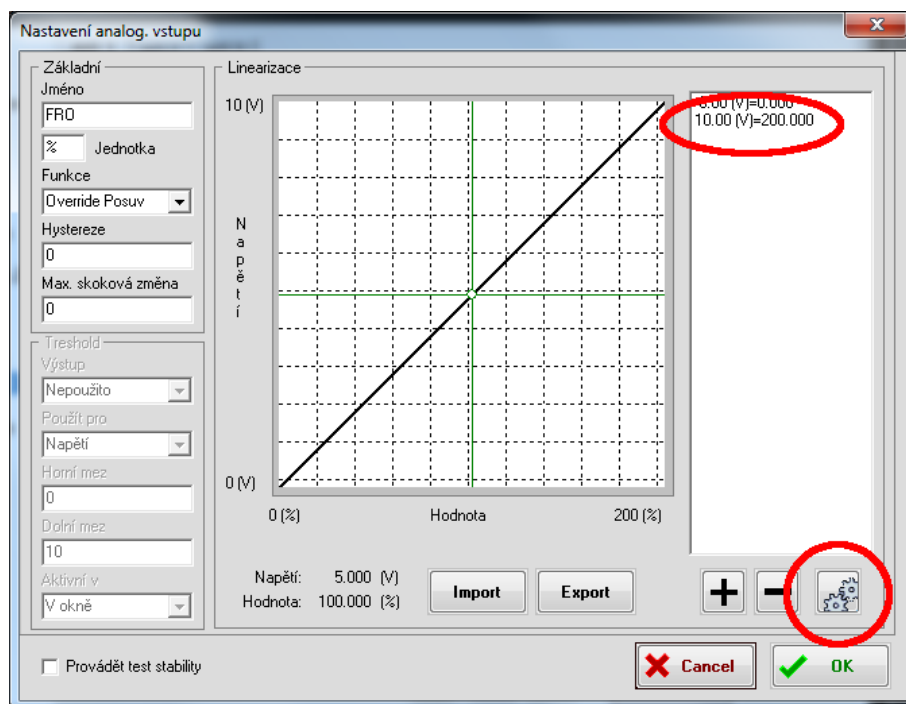
Jméno: FRO

Jednotky: %

Funkce: Override posuv



V pravé části v tabulce vyberte poslední položku a klikněte na tlačítko s nastavením pod tabulkou.

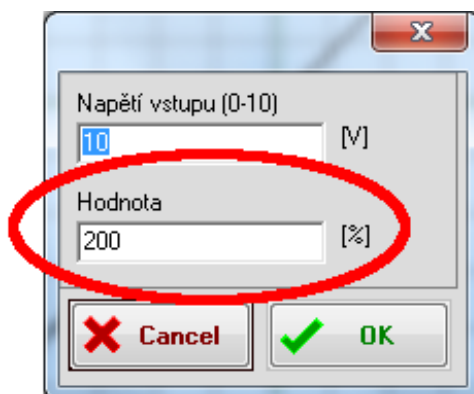


Otevře se okno s nastavením hodnoty pro max. hodnotu override posuvu nastavitelnou potenciometrem.

Do pole *Hodnota* napište max požadovanou hodnotu override posuvu v procentech

Doporučená hodnota:200

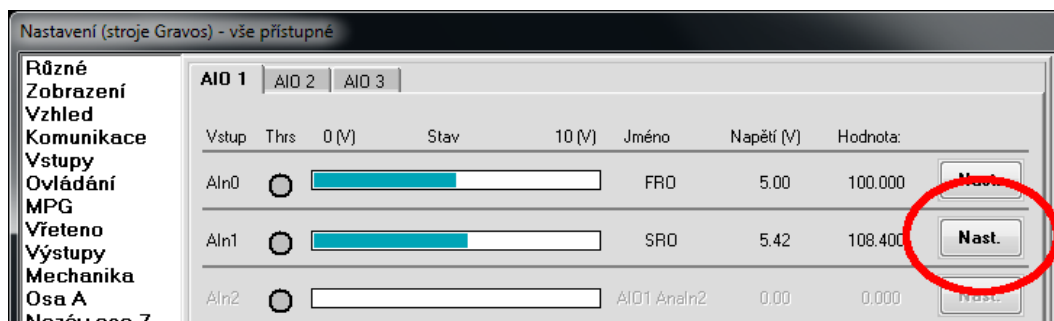
Tím nastavíte max. hodnotu override posuvu na zvolenou hodnotu v procentech a okno zavřete tlačítkem OK.



Okno nastavení vstupu *Aln0* také zavřete tlačítkem OK.

12.2.3 Nastavení vstupu a rozsahu override otáček vřetene

V menu *Stroj/Nastavení/Analog IO* na podzáložce *Analog 1* klikněte na tlačítko *Nast.* U vstupu *Aln1* a otevře se okno s nastavením vstupu.

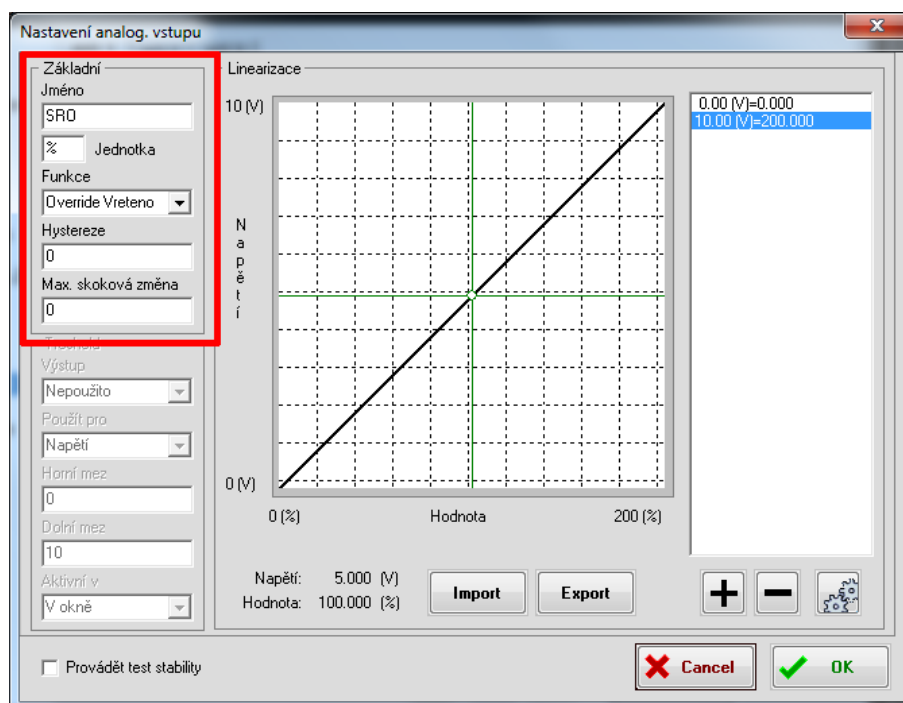


Zde v části *Základní* nastavte:

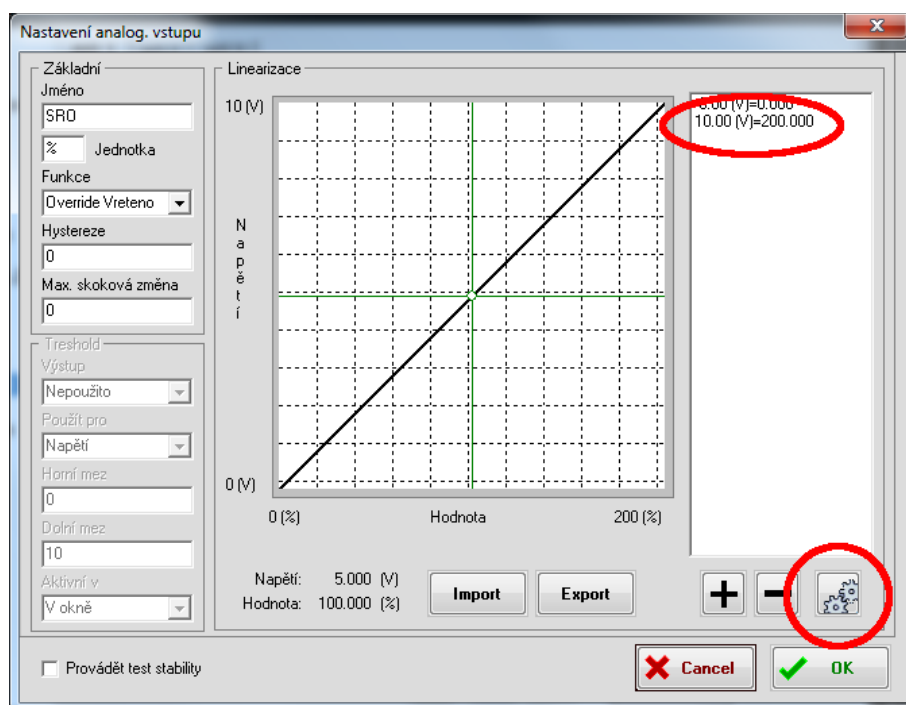
Jméno: SRO

Jednotky: %

Funkce: Override vřeteno



V pravé části v tabulce vyberte poslední položku a klikněte na tlačítko s nastavením pod tabulkou.



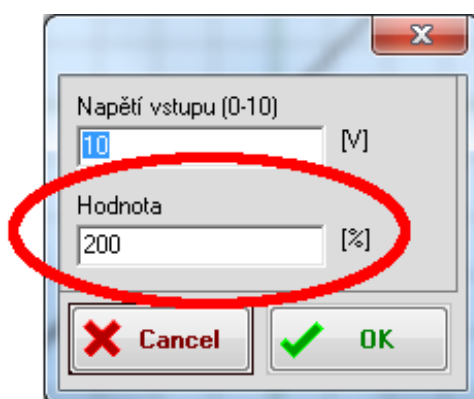
Otevře se okno s nastavením hodnoty pro max. hodnotu override otáček vřetene nastavitelnou potenciometrem.

Do pole *Hodnota* napište max požadovanou hodnotu override otáček vřetene.

Doporučená hodnota:200

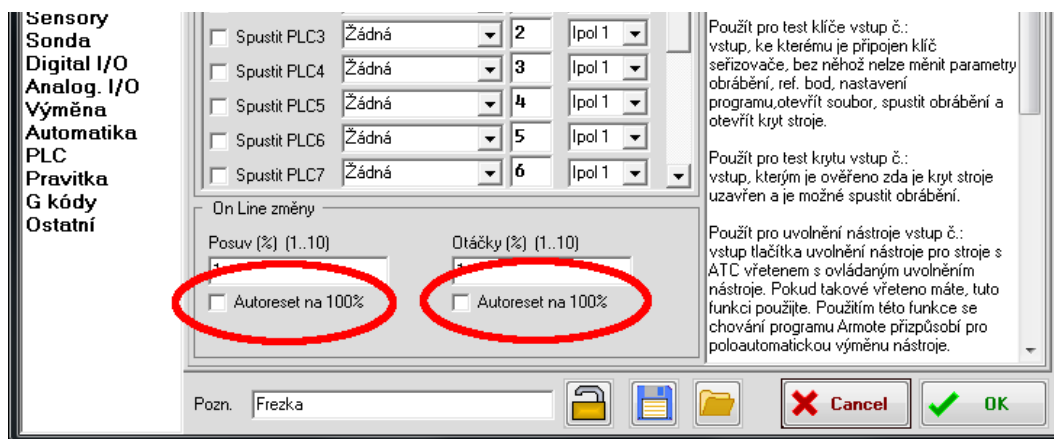
Tím nastavíte max. hodnotu override posuvu na zvolenou hodnotu v procentech a okno zavřete tlačítkem *OK*.

Okno nastavení vstupu *Aln0* také zavřete tlačítkem *OK*



Okno *Nastavení* zavřete tlačítkem *OK* a okno nastavení vstupu také zavřete tlačítkem *OK*.

V části nastavení Ovládání v části On-line změny vypněte volby Autoreset na 100% pro posuv i otáčky.



Tímto je nastavení dokončeno a okno nastavení lze zavřít tlačítkem OK.

© Gravos CNC s.r.o.
Poslední změna 10.8.2024
www.gravos.cz