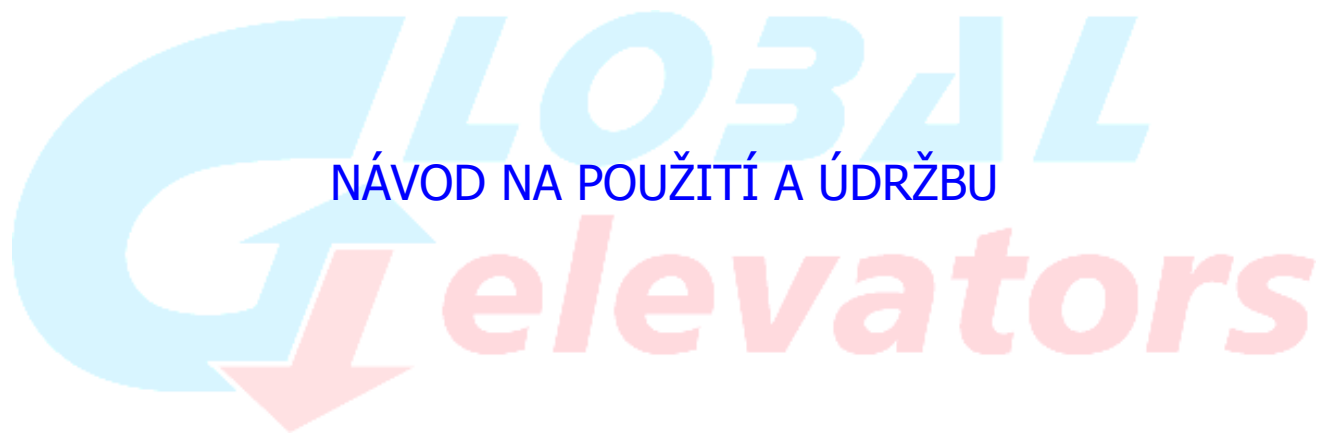


Elektronické vážící zařízení s analogovým výstupem C2AX

Cod.511710 – Elektronická řídicí jednotka

Cod.511720 – AI snímač 100x80



1. **Dovozce: Global Elevators s.r.o.**

IČO: 27502571

Masarykovo nám. 508, 533 41 Lázně Bohdaneč, Česká Republika

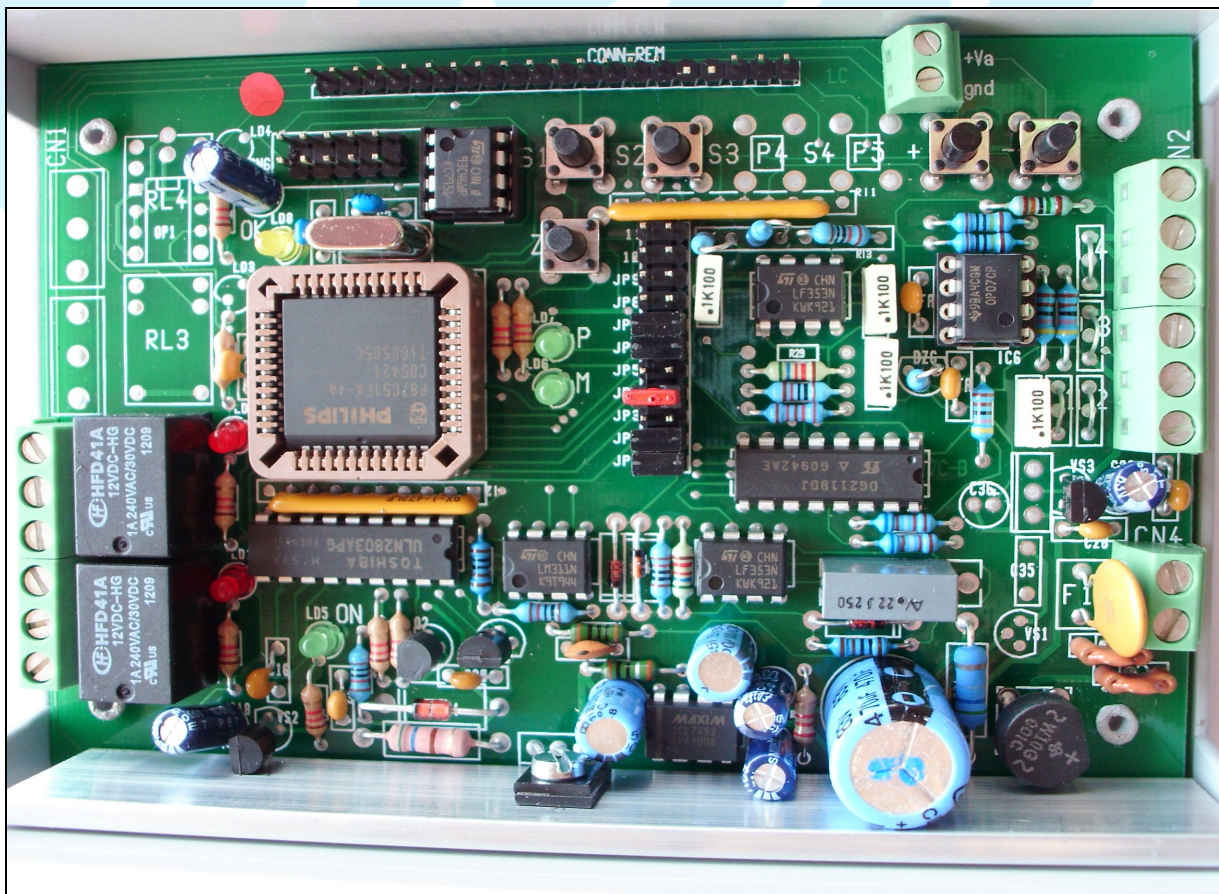
Skladový areál Křimice, 322 01 Plzeň

tel.: +420 377 822 217, fax: +420 377 822 340

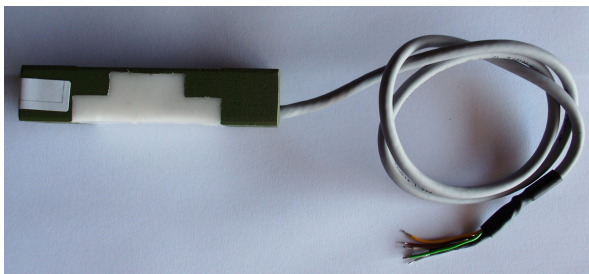
2. **Technická specifikace elektronické jednotky**

PARAMETR	HODNOTA	JEDNOTKY MĚŘENÍ
Max. napětí DC	16....50	V
Max. napětí AC	12....36	V
Max. spotřeba	0,3	A
Lineárnost	+/-0,005	%fs
Teplotní pole	0.....50	°C
Max. nulová odchylka v teplotním poli	+/-0,5	%fs
Max. přírůstek odchylky v teplotním poli	+/-0,2	%fs
Max. povolená vlhkost	93	%

Zesílení, nulové a prahové pole regulace jsou zpracovány automaticky mikroprocesorem.



Cod.511710 – Elektronická řídicí jednotka



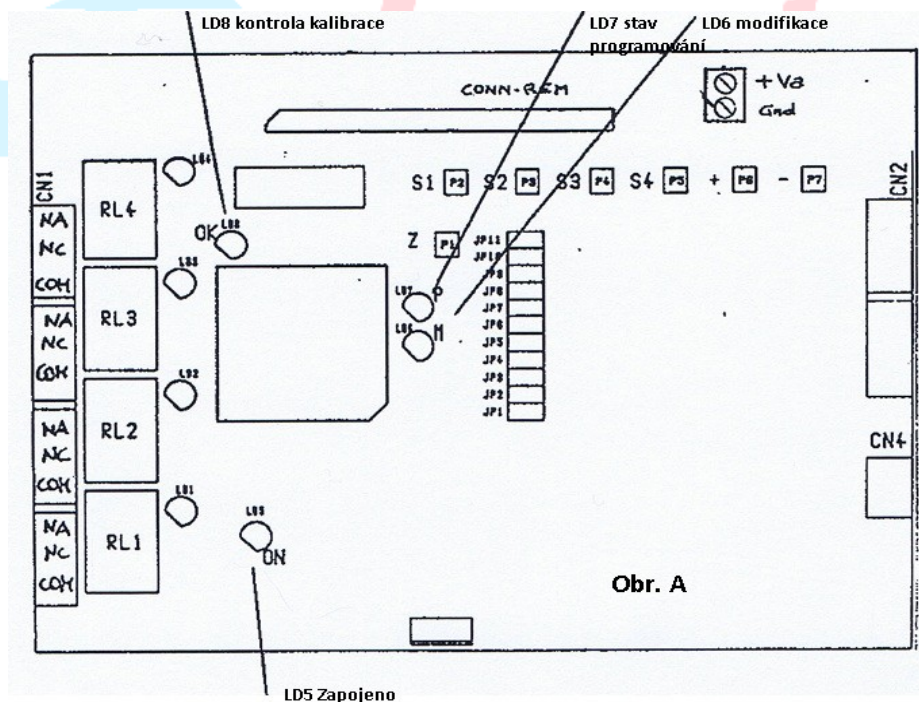
Cod.511720 – AI snímáček 100x80

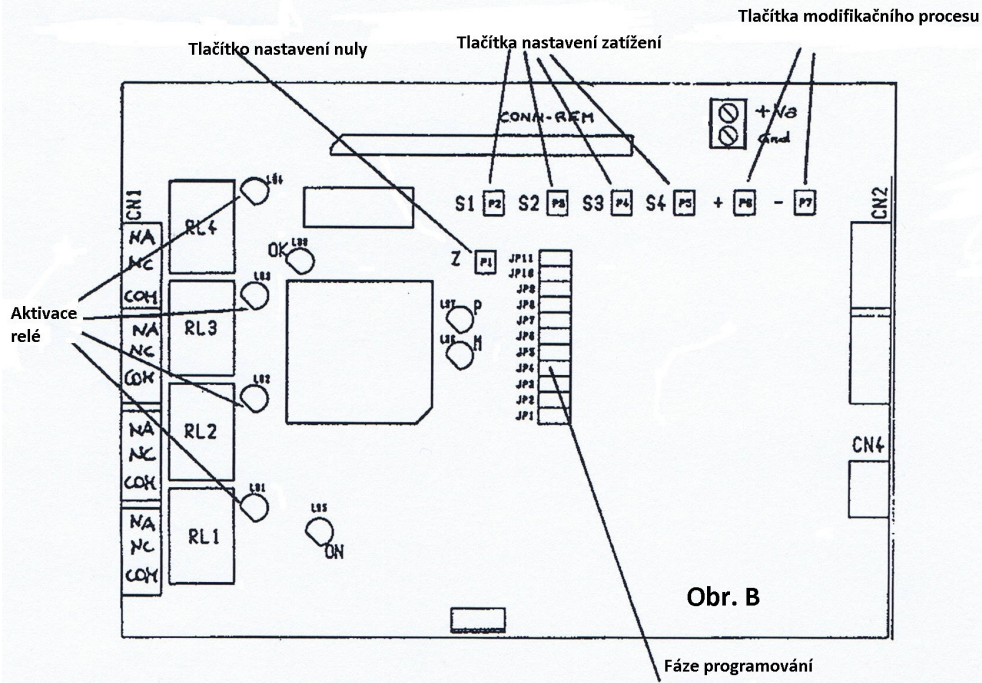
3. Obecně

Přístroj může být napájen buď stejnosměrným nebo střídavým napětím, kvůli přítomnosti diodového můstku je chráněn pojistkou (viz technická specifikace). Pro umístění LED na kartě viz obr.A, pro umístění spínačů viz obr.B.

Po připojení na napájecí napětí LD5 (ON) LED svítí.

Všechny vstupní signály jsou vybaveny RF ochranou proti vysokofrekvenčnímu rušení. Díky digitálnímu paměťovému systému, se regulace provádí stiskem jednotlivých tlačítek, bez pomoci jakéhokoli nástroje. Zařízení je vybaveno černými jumpery, bez jazýčků, které nejsou odstraněny: zejména JP1.2.6.7. Zatímco JP4 jumper, s jazýčkem, je jediný, který má funkci během řízení uskutečnit.





4. Nastavení zařízení (prázdná kabina)

S prázdnou kabinou, po připojení zařízení k snímači a napájení, postupujte následovně:

- Vložte červenou klemu do JP4 a aktivujte funkci programování (připojení dvou terminálů pásu konektoru, je znázorněno na obrázku B), P programování LD7 LED se rozsvítí. Zmáčkněte tlačítko P1 také označeno písmenem Z (nula). LD8 LED se rozsvítí zhruba na 2 sekundy = úspěšná operace. Hodnota analogového výstupu 0 V DC bude přidružena této kalibraci.
- V případě chyby nebo váhové nestability se rozbliká zhruba na 2 sekundy (pokud LD8 bliká, operaci opakujte)

5. Nastavení minimální váhy

- Nechte červenou klemu JP4 v pozici, P programování LD7 LED svítí.
- Naložte kabinu s více jak 10% jmenovité nosnosti (s minimem 75kg) a pak stiskněte P2, které je také označeno s S1 (hranice 1), LD8 (OK) LED se rozsvítí zhruba na 2 sekundy = úspěšná operace. Hodnota analogového výstupu 10 V DC bude přidružena této kalibraci. V případě chyby nebo váhové nestability se rozbliká zhruba na 2 sekundy (pokud LD8 bliká, operaci opakujte).

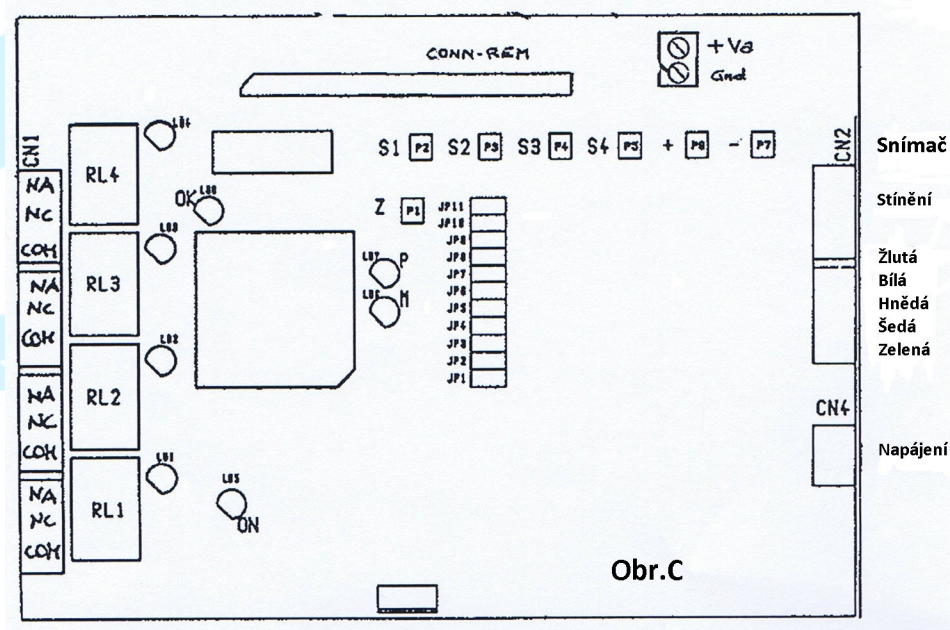
6. Uložení nastavení

- Odstraňte červenou klemu JP4 z pozice, P programování LD7 LED nesvítí.
- P programování LD7 LED bude vyplé a automaticky začne ukládání.
- Zkontrolujte nastavení a odstraňte náklad.

7. Speciální varování, pro použití pouze ve speciálních případech

- Systém zesílení: Jestliže potřebujete redukovat zesílení (pro konkrétní aplikace), pouze vyndejte JP1 klemu.
- Hysterese: normálně se rovná 4% z rozsahu spodní použité stupnice, pokud je to nutné jí snížit, jen odstraňte klemu JP2.
- Obvyklá interní časová základna k získání platných dat se rovná 1 sekundě, ke zvýšení na 1,5 sekundy vložte JP3 klemu.
- Úprava záznamů: s cílem upravit prahové hodnoty uložené v systému, jednoduše vložte JP5 klemu a LD6 LED, také označeno M(modifikace) se zapne, a upravit + a - držením příslušné prahové hodnoty tlačítka. Každému stisku klíče odpovídá procentní změna ve výši 1%. Pevná hranice je 20% (absolutní). Když je postup úprav kompletní, odstraňte JP5 klemu, a LD6 LED bude vypnutá: změna bude uložena.

Pro připojení viz obrázek C.



Poznámky k zapojení pro analogový výstup

Jak již je uvedeno v kalibračním postupu, analogový výstup, je úměrný hodnotě napětí v rozmezí 0 až 10V DC ve vztahu k prahu č.1 (RL1). Obrázek C (nahore) ukazuje terminály, kde je aplikován analogový výstup napětí.

PARAMETR	HODNOTA	JEDNOTKY MĚŘENÍ
Analogový výstup	0-10	V
Kódování	8	bit
Maximální šum	100	mV
Impedance	150	ohm

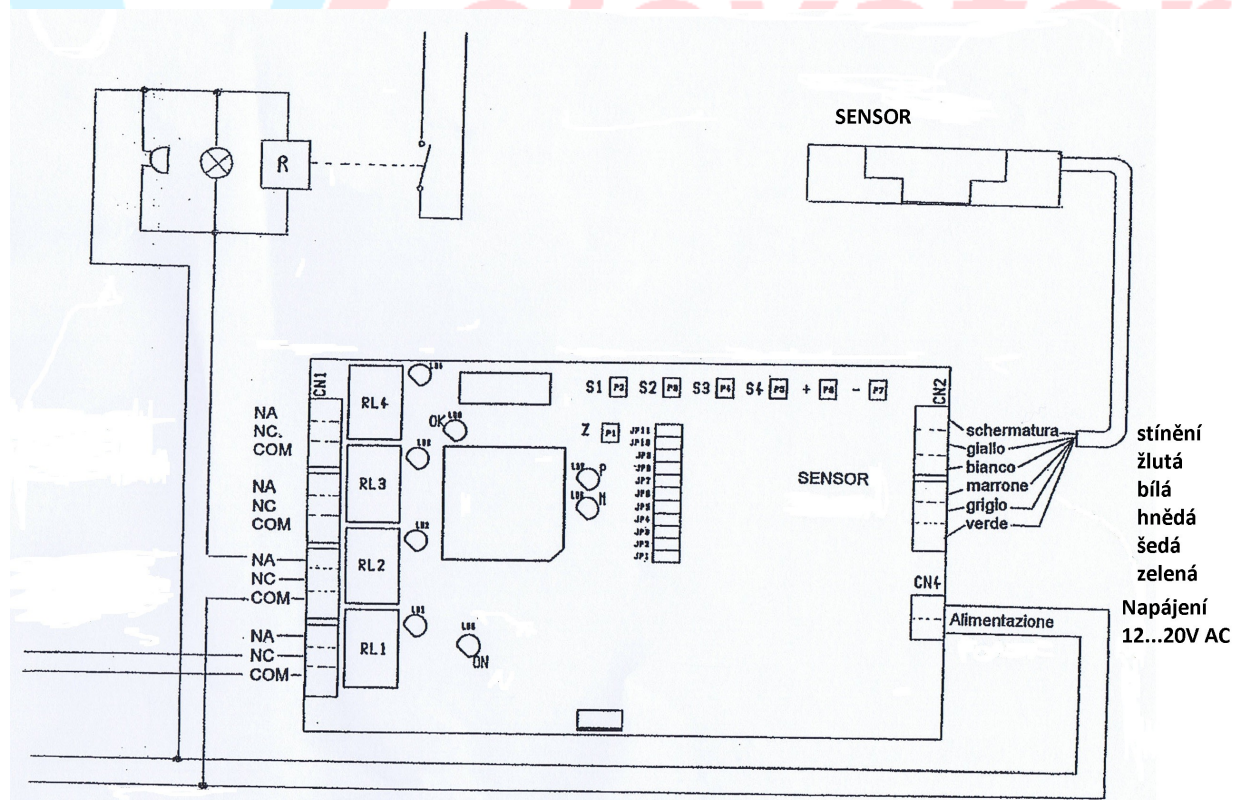
8. Procentuální kalibrace

- Je možné provést kalibraci v procentuálním módu, výběrem 20-40-60-80% celkového nákladu.
- Příklad: celkový náklad 1000kg, vybráno 20% nákladu, aplikováno 200kg pro nastavení na 1000kg (aktivní relé)
- Vyberte předtím než zapnete elektrickou část, výchozí klemma je JP7 rovná 100% kalibrovací hodnoty. Tabulka pro výběr:

JP11	20%
JP10	40%
JP9	60%
JP8	80%
JP7	100%

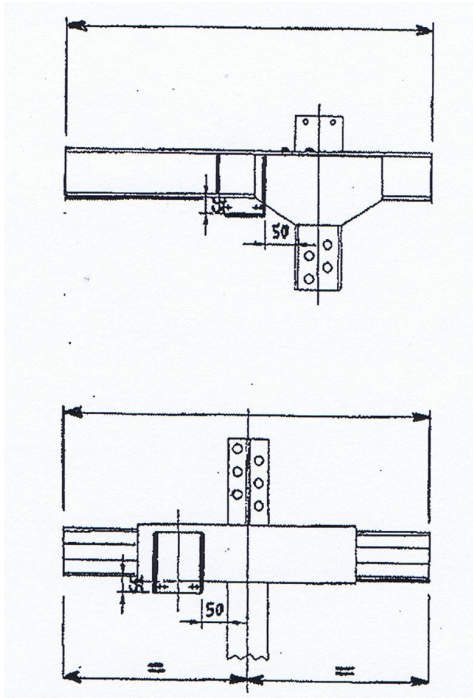
- Zapněte elektronickou jednotku a začněte nastavovat dle bodu 4. Pozor na správné určení procentuální hodnoty při nastavování dle bodu 5.
- Když je procentuální kalibrace hotova, nesahejte nebo neodstraňujte klemu.
- Není možné provést kalibraci v rozdílných krocích s rozdílnou procentuální kalibrací.
- Správnost nastavení má přímý vztah s linearitou nosníku (čidlo měří). Když přesnost nastavení (děláno v procentuální kalibraci) není dobrá, předělejte kalibraci se 100% nákladu.

9. Příklad zapojení vážicího systému do obvodu výtahu

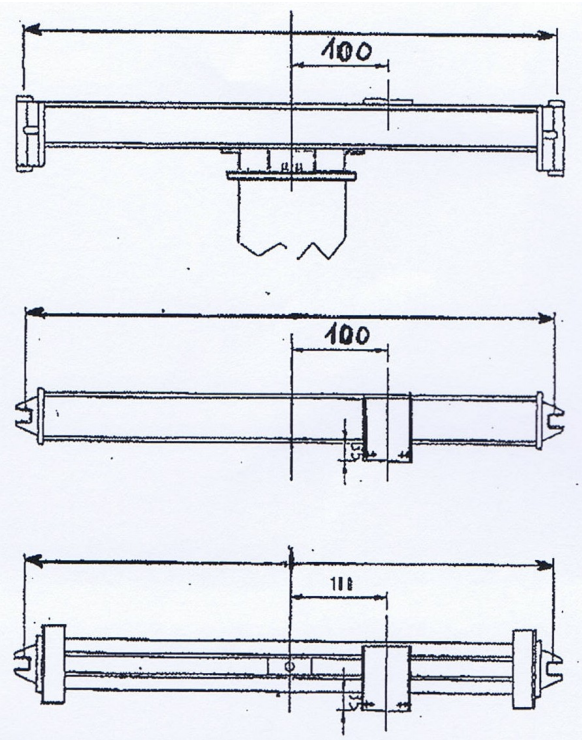


10. Příklad umístění vážicího systému na nosné díly výtahu

Hydraulický výtah s nepřímým pohonem



Hydraulický výtah s přímým pohonem



Trakční výtah bez lanování

