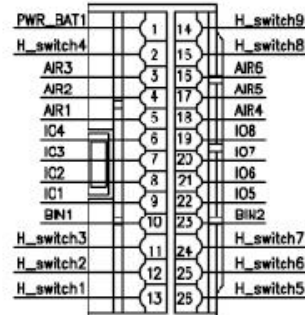
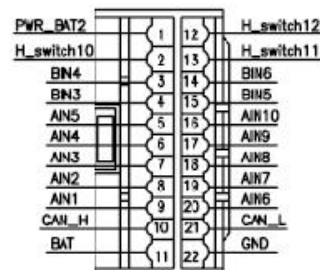


## Převodník CAN\_IO CAN-bus / Vstupy-výstupy

Vstupní / výstupní převodník je používán v užitkových vozidlech a mobilních strojích:

<b>Označení produktu</b>	<b>CAN_IO</b>
<b>Oblast použití</b>	Autobusy, nákladní automobily, mobilní stroje
<b>Prostředí</b>	Rozsah pracovních teplot: -20 - +85 °C Relativní vlhkost do 90%
<b>Komunikace</b>	CAN 2.0 A,B, 250 Kbitů Budič kompatibilní se standardem ISO 11898
<b>Firmware</b>	Ovládání a snímání vstupů a výstupů a jejich konverze na datovou sběrnici CAN dle zadání.
<b>Vysílané dat. informace</b>	Perioda vysílání dle požadavku v rozsahu 10ms-10sec, délka 8 bytů, dle požadavků a specifikace SAE J1939
<b>Napájení</b>	+12 - +30 V DC nestabilizované, interní spínací stabilizátor max. 35 V
<b>Indikace</b>	Zelená a červená LED blikající
<b>Související produkty</b>	KIBES
<b>Zakázkové úpravy</b>	Úprava firmware (identifikátory zpráv, přenosová rychlost...)



### Vstupy

#### 1. Analogové

- 16x 0-5V, 12 bit A/D převod analogových hodnot (efektivně 9,6 bitů)
- 1x měření napájecího napětí (0-30V)
- 1-2x proudové napájení vstupu pro měření R

#### 2. Binární

- 8x binární vstup s analogovým snímáním (možnost programově měnit úroveň, hysterezi a testovat přívodní kabeláž při použití inteligentních snímačů).
- pasivní sepnutí proti GND, lze použít jako analogový vstup 0-30V
- 6x binární vstup (sepnutí na 1/2 napájecího napětí)
- pasivní sepnutí proti GND

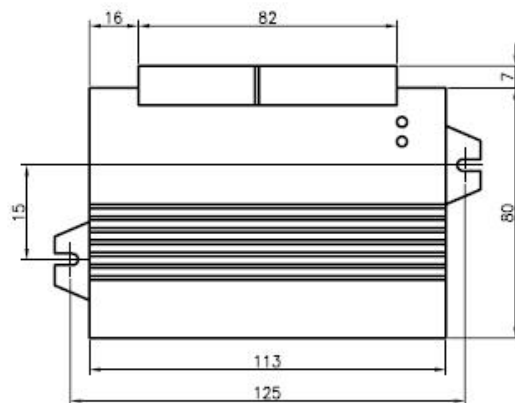
### Výstupy

#### 1. Binární výkonové

- 12x H-switch, max 2,9A jednotlivě, při kumulaci sepnutých výstupů tepelné a jiné omezení. Indikace otevřeného výstupu pro dvojice výstupů.

#### 2. Ostatní

- Proudové výstupy cca 10mA při použití napájení binárních vstupů.



## Firmware 60.0.10.1 (k tachografu)

tení zpráv Vehlnf\_1, Vehlnf\_2 a Vehlnf\_3 z CANu vozidla a následné spínání p ísluých výstup p e-  
vodníku dle stavu veli in.

Zpráva 1	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_1	Rx	15 F7 FD 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B3	bit3	IO5	0 = vypnout, 1 = sepnout	sm rovka levá
B3	bit4	IO6	0 = vypnout, 1 = sepnout	sm rovka pravá
B6	bit8	IO7	0 = vypnout, 1 = sepnout	klakson
B2	bit3	IO8	0 = vypnout, 1 = sepnout	tlak v okruhu <6bar
B2	bit6	IO1	0 = vypnout, 1 = sepnout	retarder
B1	bit1	IO2	0 = vypnout, 1 = sepnout	provozní brzda
B2	bit2	IO3	0 = vypnout, 1 = sepnout	nízký tlak oleje motoru
Zpráva 2	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_2	Rx	15 F7 FC 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B2	bit1	H_switch1	0 = vypnout, 1 = sepnout	p eh átí chladící kapaliny
Zpráva 3	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_3	Rx	15 F7 FB 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B3	bit8	H_switch2	0 = vypnout, 1 = sepnout	otev eny jakékoliv dve e

## Firmware 60.0.11.1 (k informa nímu systému)

tení zpráv Vehlnf\_1, Vehlnf\_3 a Vehlnf\_4 z CANu vozidla a následné spínání p ísluzných výstup p evodníku dle stavu  
veli in.

Zpráva 1	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_1	Rx	15 F7 FD 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B1	bit1	H_switch 6	0 = vypnout, 1 = sepnout	provozní brzda
B5	bit8	H_switch 5	0 = vypnout, 1 = sepnout	chod nezávislého topení
B4	bit3	H_switch 1	0 = vypnout, 1 = sepnout	tl. uvoln ní samoobsluhy
Zpráva 2	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_3	Rx	15 F7 FB 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B3	bit1	IO5	0 = vypnout, 1 = sepnout	otev eny jakékoliv dve e
B3	bit1	H_switch2	1 = vypnout, 0 = sepnout	otev eny jakékoliv dve e
Zpráva 3	Sm r	Identifikátor	Perioda	
Vehlnf_4	Rx	15 F7 FA 27	250 ms	
Start	Délka	Kódování		
B6	bit1	IO6	0 = vypnout, 1 = sepnout	vyhlášení zastávky
B6	bit2	H_switch4	0 = vypnout, 1 = sepnout	zastávka na znamení
B6	bit3	H_switch3	0 = vypnout, 1 = sepnout	listování zastávky nahoru
B6	bit4	IO7	0 = vypnout, 1 = sepnout	listování zastávky dol