

OMSI VDV SCHÉMA PINŮ

Úvod

Ahoj, toto PDF jsi si zřejmě stáhnul, nebo jen otevřel kvůli součástkám ke kterým hledáš schéma pinů.

Na úvod je si potřeba ujasnit, že piny a popis zde není přesný a jak má správně být, popis pinů je zde kvůli těm kteří si doma staví obdobný simulátor autobusu do OMSI, proto je dobré upozornit, že do reálného autobusu, piny si přiřadíš určitě jinak.

Součástky, které samozřejmě pro zprovoznění palubní desky k PC potřebuješ, jsou:

- 1) Arduino (nejlépe Arduino Mega)
- 2) Převodník výstupů tlačítek do PC, já použil převodník JOY IT-SBC, není úplně ideální, každopádně nejjednodušší na zprovoznění. Můžeš použít Arduino Leonardo, případně Mini, pokud umíš programovat.
- 3) Zdroj 24v, 12v, více se dozvíš z popisu.
- 4) Hodně nervů, starostí, pájení
- 5) Herní volant pro řízení, můžeš vymyslet napojení na tyč řízení, nebo na volant

Více na další straně :)

(Nenesu žádnou odpovědnost na případných škodách)

Vytvořil ProstýCZ :)

- 6) Nesmíme zapomenout na programy do PC, a to konkrétně na program pro převodník a program pro arduino. Já použil pro převodník program JoyToKey, a pro OMSI, a Arduino jsem použil program KOMSI, každopádně je jen na tobě pro jaký program se rozhodneš.
- 7) K bodu 5, a hernímu volantů ještě dodám, že by se ti možná mohly hodit pedály, případně řadící páka, na tuto sadu jsou vhodné například řady od Logitechu.

Snad jsem na nic neopomněl.

Přeji hodně štěstí se tvým projektem.

(nenesu žádnou odpovědnost na případných škodách)

Tlačítko dveří 570.1

přiřazení pinů

Konektor

Pin 3. +24v

Pin 4. -24v (u žároveček se v originále polarita neřeší)

Pin 1. + (Sepnuto)

Pin 2. - (Sepnuto) → polarita nerozhoduje

Pro funkčnost s arduinem
je třeba nahradit 24v žárovčku
led diodou.



KMGY 38022813001 otáčkoměr přiřazení pinů

Konektor

Pin 30. +24v

Pin 31. -24v

Pin M. → pin 6,(8). Arduino

Pin M se může lišit
v pinu na arduinu,
záleží na nastavení
programu KOMSI, čili
nemusí sedět stejně,
jako mám já.



MESIT TTU 32.2HK

přiřazení pinů

K samostatné funkčnosti potřebuje záznamovou jednotku Mesit TTXX.

Konektor XP1

Pin 9. +24v (propojen s pinem 3.)

Pin 10. -24v

Pin 4. H+B

Pin 6. Z

Pin 5. Ž



Přepínač HLF 443851474820

přiřazení pinů

U přepínačů značky HLF se osvětlení řeší pomocí žárovky koupit u výrobce H.L.F. spol.

Konektor

Pin 1. + (Sepnuto)

Pin 5. - (Sepnuto)

U přepínače se polarita pinů nerozlišuje.
Označení +- pouze pro přehlednost.



← žárovka pro osvětlení
napájena zvlášť 24v



Páčka stěračů RENAULT

přiřazení pinů

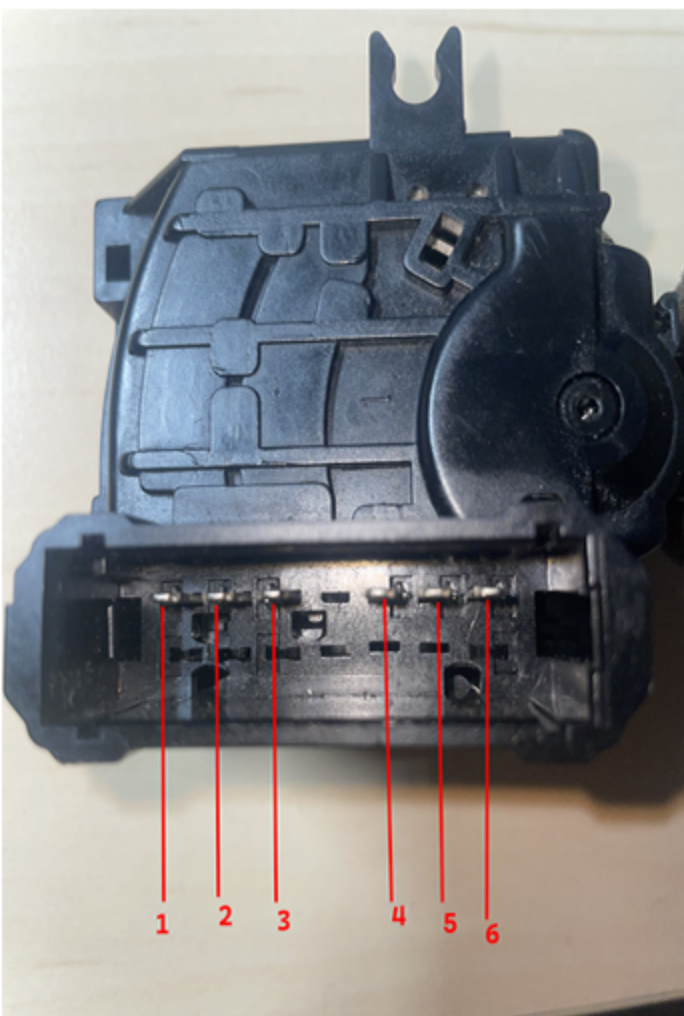
Konektor

Pin 1,6 - Cyklovač

Pin 1,3 - 1. Rychlost

Pin 1,2 - 2. Rychlost

Pin 1,4 - Ostřikovač



← číselné
označení
pinů



Spínač vratný HLF přiřazení pinů



← žárovka pro osvětlení tlačítka
napájena zvlášť 24v

Konektor

Pin 1. + (Sepnuto)

Pin 5. - (Sepnuto)

Polarita se u přepínaču nerozlišuje,
označení +- pouze pro přehlednost.

Osvětlení se řeší
pomocí žárovčky,
koupit přímo u výrobce.
H.L.F. spol.



Přepínač světel

MB 000 545 67 04

přiřazení pinů

Konektor H8

Pin 15 + (Sepnuto) → světla tlumená, polarita
Pin 16 - (Sepnuto) nerozhoduje



VALEO 202.921.0920

přiřazení pinů

Konektor

Cyklovač - fialovočerný + bíločernožlutý

Rychlost 1 - fialovočerný + šedočerný

Rychlost 2 - fialovočerný + červenočernošedý

Ostřikovač - ?

Blinkr pravý - pin 5. (černobílý+zelené pruhy)
pin 6. (zelený)

Blinkr levý - pin 5. (-=-)
pin 4. (bílý)

Klakson - fialovočervený + červenočernožlutý

Dálkové světla - pin 16
pin 18

Zde jsem již polaritu u pinů
nepsal, ale jak jistě víte z
předchozích stran, polarita roli
v těchto případech nehraje,
ostřikovač se mi nepovedlo vypátrat.



VALEO 202.922

přiřazení pinů

Konektor

Tlačítko SET - červenošedý + modrohnědý

Maximální stupeň - červený + černočervený

U této páčky retardéru jsem nezkoumal všechny piny mám otestovaný pin pro tlačítko set, maximální stupeň retardéru.



VDO 0173-01

přiřazení pinů (Varovné blinkry)

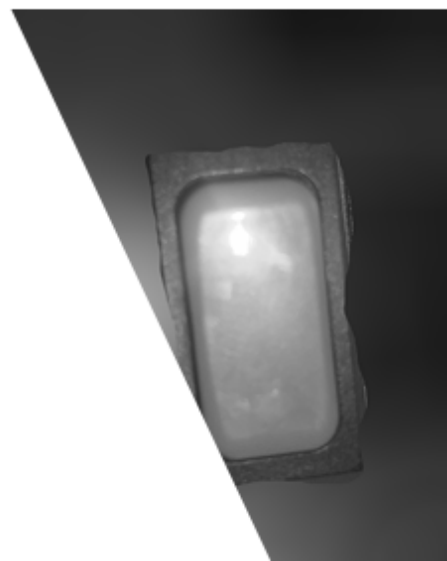
Konektor

Pin 30. +24v (Sepnuto)

Pin 31. -24v (Sepnuto) → může se stát že jsou piny naopak

Pin 49a. +

Pin 49 - → polarita nerozhoduje



VDO 1366.01115001 přiřazení pinů

Konektor X4

Pin 29. +24v

Pin 28. +24v

Pin 35. -24v

Pin 36. -24v

Pin 10. CAN-H

Pin 12. CAN-L

(Kanály H,L slouží pro komunikaci s ŘJ ZR2-BD)

Konektor X5

Pin 2. +24v

Pin 36. -24v

Rozsvěcení kontrolky,
probíhá pomocí přivedení
napětí maximálně +12v na
jednotlivé piny kontrolky.

Tato možnost může být využita,
pokud nemáme řešené připojení
přes ŘJ.



VDO 1521.71.033.01

Pro propojení s Arduinem nevyužijeme horního konektoru, nýbrž vykucháme původní žárovničky a místo žárovky umístíme led diodu.

Led diody

Pin – digital arduino Mega



← potřebná úprava
žárovničky



VDO 1526.56.301.00

přiřazení pinů

Přiřazení pinů u přepínačů VDO je stejné,
spínače → jiné schéma.

Konektor

Pin 1. +24v (led)

Pin 10. -24v (led)

Pin 8. + (poloha 2)

Pin 2. - (poloha 2)

Pin 3. + (poloha 1)

Pin 7. - (poloha 1)

Polarita se u poloh
nijak nerozlišuje
pro přehlednost popsány
+-.



VDO 1526.56.303.00

přiřazení pinů

Přiřazení pinů je u všech spínačů VDO stejné, přepínače → jiné schéma.

Konektor

Pin 1. +24v (led)

Pin 10. -24v (led)

Pin 3. + (Sepnuto)

Pin 7. - (Sepnuto)

Polarita se u poloh sepnutí nerozlišuje, rozlišení +- pouze pro rozlišení pinů. Stejně jako u přepínačů.



VDO/KIENZLE 1323.02

přiřazení pinů

Konektor A

Pin 1,2,3. +24v

Pin 6. -24v

Konektor B

Pin 3. → Pin 10. Arduino

**Piny z konektoru B
se mohou lišit,
každopádně pro program
KOMSI a mé nastavení
platí přiřazení viz výše.**



VOITH 56.4882.21

přiřazení pinů

Pozor u klávesnice ZF se stejným konektorem, platí také napětí max 12v. U vyššího napětí riskujeme spálení rezistorů. Stejně maximální napětí platí i u této klávesnice.

Konektor

Pin 8. +12v

Pin 11. -12v

Pin 4. D

Pin 9,7. N

Pin 12. R

