

# DS 512 AUX

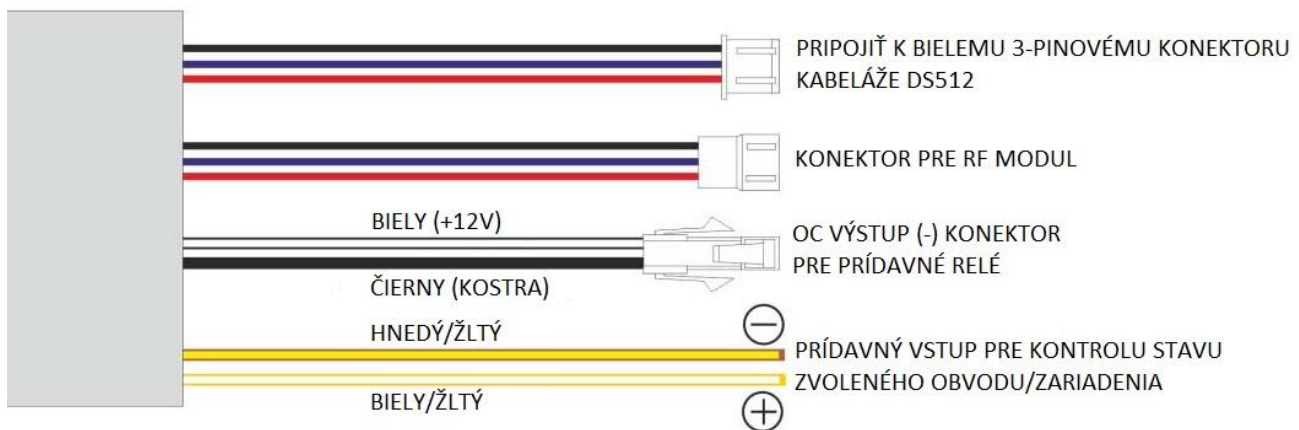


## Programovací prídavný modul k DS512 (AUX modul) NÁVOD

### FUNKCIA

DS512 môže byť doplnený o AUX modul, čo umožní využiť programovací výstup OC typu. Modul potom ovláda externé relé pomocou sms správy alebo mobilnou aplikáciou. Takto môžeme ovládať napríklad prídavné kúrenie, otváranie batožinového priestoru, alebo svetlá vozidla na veľkú vzdialenosť, modul môže fungovať tiež ako prídavný vstup. V ďalšom budú vysvetlené funkcie modulu a rôzne pracovné režimy.

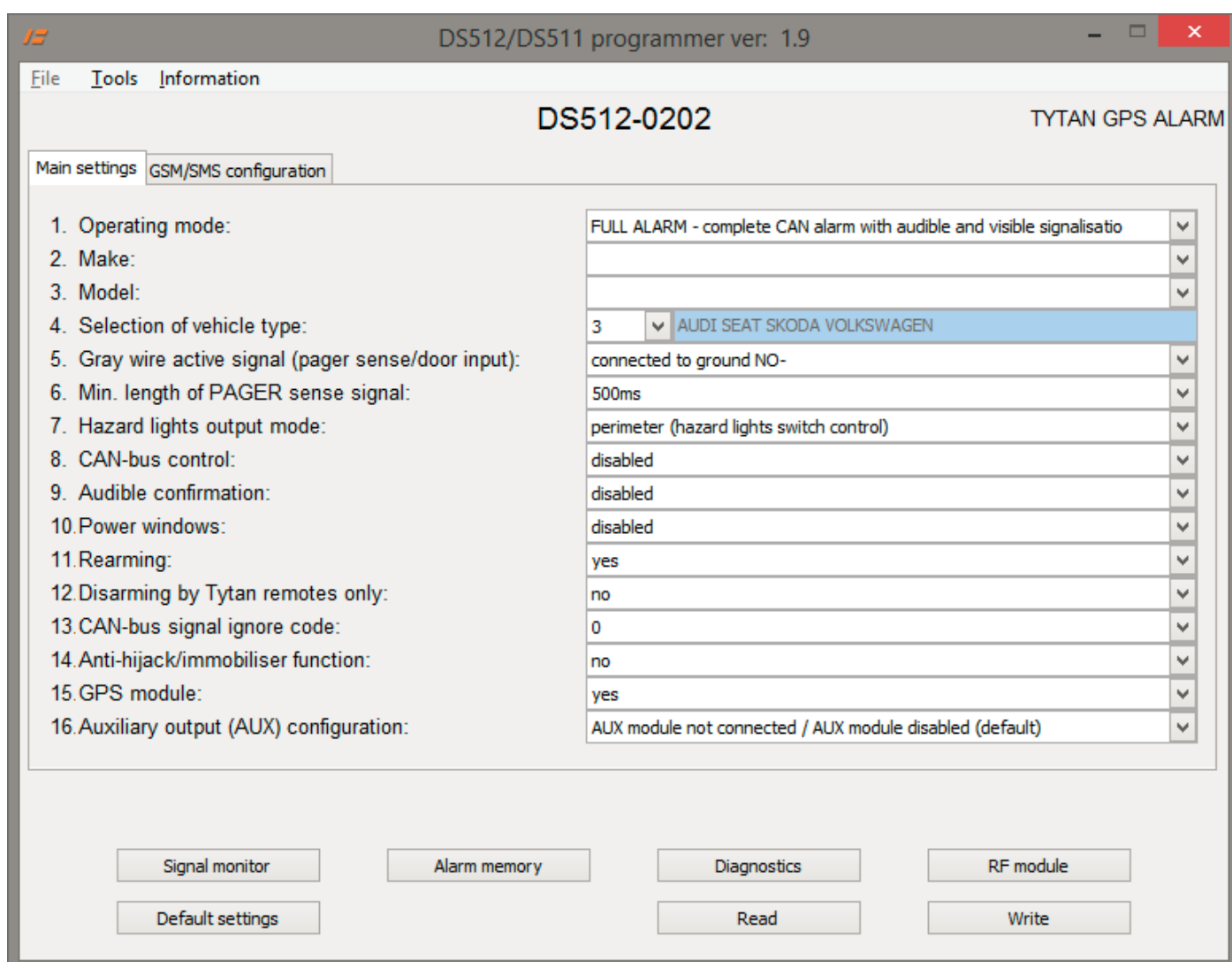
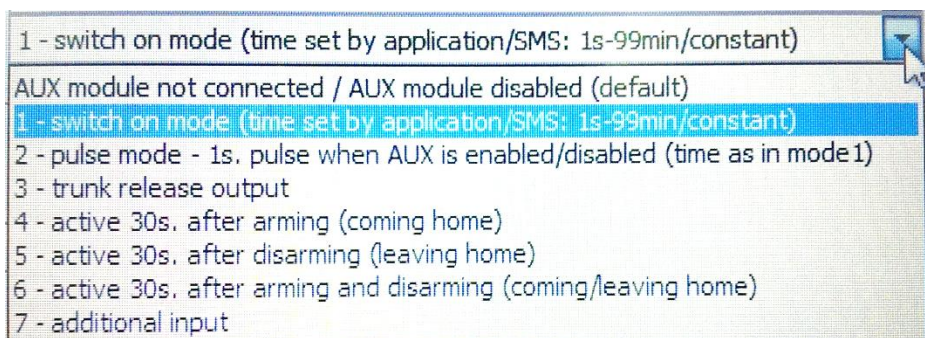
### ZAPOJENIE



Pripojenie AUX modulu k DS512

## KONFIGURÁCIA

DS512 AUX bude vo vozidle fungovať, len ak bude správne nakonfigurovaný. V programovacom softvéri pre DS512 je potrebné nastaviť vhodný režim – v závislosti od typu zariadenia vo vozidle, ktoré chceme ovládať. V prípade, že AUX modul nie je pripojený, je prednastavená voľba „AUX module not connected“. Celkovo je v Nastavení „Main Settings“ v položke č. 17, možnosť vybrať zo 7 režimov práce AUX modulu.



Programovací softvér, verzia 1.9

## **PROGRAMOVACÍ AUX MODUL / VÝSTUP**

DS512 môže byť doplnený o AUX modul s výstupom OC typu. Hlavnou úlohou AUX modulu je aktivovať a deaktivovať zariadenie/okruh použitím sms správy, alebo mobilnej aplikácie. Zariadením môže byť napríklad prídavné kúrenie, svetlá, otváranie batožinového priestoru vozidla. Tento prídavný výstup môže byť zopnutý trvalo, alebo počas zadanej doby (až do 999 minút). Po naprogramovaní zopnutia výstupu, DS512 vysiela informáciu o stave AUX výstupu v každej správe (sms) o stave vozidla. (AUX 22 tytan output status). Modul má niekoľko programovateľných režimov, ktoré sú nastavené pre konkrétne využitie AUX výstupu – ovládanie prídavného kúrenia, ovládanie otvárania batožinového priestoru, ovládanie svetiel, ovládanie funkcie „coming home“ a „leaving home“.

## **AUX MODUL VSTUPY / VÝSTUPY**

AUX modul musí byť pripojený ku konektoru RF modulu na kabeláži, je to biely 3 pinový konektor. Ak potrebujeme zapojiť naraz AUX modul aj RF modul, potom RF modul musí byť pripojený ku konektoru pre AUX modul. AUX modul obsahuje jeden výstup OC typu na čiernom kábli s 2 pinovým konektorom. Biely kábel je vo vnútri pripojený na napájanie. Konektor pasuje na NO/NC relé ktoré je súčasťou setu DS 512 AUX.

AUX modul obsahuje dva vstupy, ktoré sú použité pri móde 2 a 7 pre kontrolu stavu spínača zariadenia. BIELY/ŽLTÝ vstup sníma +12V, HNEDÝ/ŽLTÝ sníma GND (kostru).

## **AUX MODUL PRACOVNÉ REŽIMY**

Panel kontroliek DS512 nazývaný „signálny monitor“ obsahuje všetky kontrolky potrebné pre kontrolu, alebo diagnostiku funkcie prídavného výstupu. Význam každej kontrolky je bližšie popísaný v kapitole 6 návodu DS512.

### **REŽIM 1 – Vstup zopnutý trvalo, alebo počas naprogramovanej doby**

Základný prevádzkový režim, pre zapnutie a vypnutie akéhokoľvek zariadenia, napríklad pre ovládanie prídavného kúrenia bez vstavaného časovača alebo ovládača. Po prijatí signálu zapnutia, je relé zopnuté trvalo, alebo počas zadanej doby (od 1 do 999 minút). Relé sa rozopne buď po uplynutí zadanej doby, alebo po prijatí signálu vypnutia. V tomto pracovnom režime je „State of additional AUX output“ informácia o stave, ktorá je poslaná DS512 a zodpovedá stavu zopnutia, alebo vypnutia relé.

### **REŽIM 2 – Ovládanie spínača prídavného kúrenia**

Režim pre zariadenia, ktoré sa zapínajú a vypínajú postupným(následným) stlačením jediného spínača, teda impulzami na jedinom kábli.

Režim navrhnutý pre ovládanie prídavného kúrenia, taktiež OEM kúrenia, alebo neoriginálnych kúrení (Webasto, Eberspaecher), ktoré sú vybavené vstavaným časovačom, ovládačom, alebo spínačmi s kontrolnými žiarovkami.

Okruh relé musí byť pripojený paralelne k spínaču ovládania prídavného kúrenia. Aby tento režim fungoval, musí sa objaviť počas aktivácie prídavného kúrenia správny signál (+12V alebo kostra). V tomto prípade to môže byť signál kontrolnej žiarovky prídavného kúrenia, alebo signál OEM časovača, ktorý spína kúrenie. Pre ovládanie kúrenia, iba jeden z káblov musí byť pripojený, ak je ovládací signál +12V použite BIELY/ŽLTÝ kábel. Ak je ovládací signál kostra, použite HNEDÝ/ŽLTÝ kábel. Z užívateľského hľadiska ovládanie pri režime 1 a 2 sú podobné. Kúrenie je zapnuté po prijatí signálu zapnutia. (trvalo, alebo počas zadanej doby od 1 do 999 minút). Kúrenie je vypnuté po prijatí signálu vypnutia, alebo po uplynutí zadanej doby.

### **ČINNOSŤ RELÉ – signál zapnutia (command)**

Po prijatí signálu zapnutia, DS512 skontroluje stav pripojenia AUX modulu, či je ovládané zariadenie zapnuté, alebo vypnuté. Ak je ovládané zariadenie vypnuté, AUX modul pošle impulzný signál do ovládacieho výstupu relé. Relé aktivuje spínač a prídavné kúrenie je zapnuté. Ak je kontrolované zariadenie zapnuté pri prijatí signálu zapnutia, AUX modul nepošle žiadny signál do relé, aby sa prídavné kúrenie nevypllo.

### **ČINNOSŤ RELÉ – signál vypnutia (command)**

Po prijatí signálu vypnutia, alebo po uplynutí zadaného času, DS512 skontroluje stav pripojenia AUX modulu, či je ovládané zariadenie zapnuté, alebo vypnuté. Ak je ovládané zariadenie zapnuté, AUX modul pošle impulzný signál do ovládacieho výstupu relé. Relé deaktivuje spínač a prídavné kúrenie je vypnuté. Ak je ovládané zariadenie vypnuté pri prijatí signálu vypnutia, alebo signál vypnutia je prijatý po uplynutí zadanej doby, AUX modul nepošle žiadny signál do relé, aby sa prídavné kúrenie nezaplo.

V tomto režime „state of AUX output“ informácia poslaná užívateľovi, zodpovedá stavu pripojenia AUX modulu a informuje, či je kontrolované zariadenie zapnuté, alebo vypnuté.

### **REŽIM 3 – Ovládanie otvorenia batožinového priestoru**

V tomto režime vstup AUX modulu funguje ako výstup pre ovládanie batožinového priestoru. Funguje len ak je DS512 pripojený na RF modul s prídavnými diaľkovými ovládačmi a ak je DS512 nakonfigurovaný buď ako REŽIM 3 – TICHÝ ALARM, alebo ako REŽIM 4 – KOMPLETNÝ ALARM. Pri stlačení tlačidla otvorenia batožinového priestoru na prídavnom diaľkovom ovládači, spôsobí zopnutie relé na 1 sekundu. V tomto režime nemôže byť relé ovládané sms, ani mobilnou aplikáciou.

### **REŽIM 4, 5, 6 – Ovládanie svetiel vozidla**

V režime 4,5 a 6 výstupom AUX modulu môžeme ovládať vybrané svetelné obvody aby sme mohli použiť funkcie:

- režim 4 – „coming home“ – zapne svetlá pri zaarmovaní DS512
- režim 5 – „leaving home“ – zapne svetlá pri odarmovaní DS512
- režim 6 – „coming and leaving home“ – zapne svetlá pri zaarmovaní aj pri odarmovaní DS512

Výstup AUX modulu je zopnutý automaticky počas doby 30 sekúnd. Tieto režimy fungujú pri použití originálnych ovládačov, rovnako ako aj doplnkových ovládačov DS512. Po uplynutí 30 sekúnd od odarmovania DS512, alebo po otvorení dverí vozidla, svetlá automaticky zhasnú. V týchto režimoch môžu byť svetlá vozidla vzdialene zapnuté, alebo vypnuté kedykoľvek na určitý čas, alebo na trvalo, odoslaním sms, alebo cez mobilnú aplikáciu. Každopádne počas zaarmovania, alebo odarmovania má systém automatického ovládania svetiel vyššiu prioritu, ako vzdialené ovládanie pomocou sms, alebo mobilnej aplikácie.

Funkcie „coming home“ a „leaving home“ sú prístupné len ak DS512 pracuje v režime 2 – PAGER PRE OEM ALARM, v režime 3 – TICHÝ ALARM, alebo v režime 4 – KOMPLETNÝ ALARM.

### **REŽIM 7 – Prídavný vstup**

V tomto režime výstup AUX modulu nie je využitý a funguje ako prídavný vstup, ktorý využíva jeden z vodičov: BIELY/ŽLTÝ, alebo HNEDÝ/ŽLTÝ na kontrolu stavu akéhokoľvek elektrického obvodu vo vozidle. Modul vyhodnocuje súčet z oboch vstupov: to znamená, že AUX modul posiela vstupnú informáciu ak ktorýkoľvek z oboch vstupov je spustený/zopnutý (+12V sa objaví na BIELO/ŽLTOM alebo kostra na HNEDO/ŽLTOM kábli). Informácia o stave vstupov je zobrazená v každej sms, alebo v mobilnej aplikácii.