

GSM/GPS lokalizátor

Compass

Obsah

Základné informácie	3
Výhody systému	3
Používanie zariadenia	3
Sledovanie polohy vozidla	3
Diaľkový štart motora	3
Monitorovanie vozidla	3
Mobilná aplikácia	4
Primárne číslo a nastavenie hesla	5
Ovládanie zariadenia COMPASS	6
Sledovanie polohy vozidla	6
Diaľkový štart motora Štart-STOP*	7
Centrálny zámok – odomykanie/uzamykanie*	8
Servisný režim	9
Indikácia a upozornenia*	9
Systémové nastavenia	11
Výber režimu	11
Nastavenie časovača	12
Aktivácia dodatočného zariadenia cez externý výstup	13
Overenie zostatku kreditu na SIM karte a USSD kódy	13
Funkčnosť COMPASSU v roamingu	14
Výmena SIM karty	14
Zmena internetových nastavení	14
Zmena jazyka SMS správ a nastavenie Google máp	15
Reset hesla	15
SMS príkazy a upozornenia	16
Zoznam SMS príkazov	16
Zoznam SMS upozornení	20
Montáž zariadenia	20
Schéma zapojenia	20
Registrácia nového účtu na serveri pomocou mobilnej aplikácie (pre montážnika)	21
Prepojenie COMPASSU s IGLOU alebo s modulom AUTOSTART	22
Voľba zariadenia na príjem dát	22
Aktualizácia firmvéru	22
Technické údaje	23

Základné informácie

COMPASS je inovatívny GSM/GPS lokalizátor na určenie polohy vozidla prostredníctvom mobilnej aplikácie vo Vašom smartfóne. Externý výstup lokalizátora umožňuje diaľkové zapnutie dodatočných zariadení (navigácia, čierna skrinka). Externý vstup umožňuje informovať užívateľa o stave vozidla.

COMPASS môže byť doplnený o proti krádežový digitálny imobilizér IGLA a o modul AUTOSTART, ktorý zabezpečuje diaľkový štart motora.

Výhody systému

- Inteligentné a pohodlné ovládanie prostredníctvom mobilnej aplikácie
- Aktuálna geografická poloha cez GSM/GPS
- Vzdialený štart motora (ak je pripojený modul AUTOSTART)
- Voľba režimu Tracker alebo Beacon
- Informácie o stave účtu SIM karty zobrazené v smartfóne
- Miniaturne rozmery a jednoduchá inštalácia
- Možnosť aktivácie servisného režimu

Používanie zariadenia

Na ovládanie lokalizátora COMPASS môžete použiť mobilnú aplikáciu dostupnú pre smartfóny s operačným systémom Android/iOS alebo SMS príkazy.

Sledovanie polohy vozidla

COMPASS definuje polohu vozidla pomocou GPS satelitov alebo siete GSM. Na žiadosť používateľa sa môže zobraziť aktuálna poloha vozidla v mobilnej aplikácii alebo v SMS

Diaľkový štart motora

Diaľkový štart motora je k dispozícii po nainštalovaní modulu AUTOSTART. AUTOSTART umožňuje zahriať motor a interiér vozidla v chladnom počasí a počas horúcich dní interiér vozidla pred jazdou ochladiť. Na niektorých vozidlách je tiež možné ovládať predinštalované vyhrievanie motora Webasto.

Monitorovanie vozidla

Systém monitoruje a analyzuje stav vozidla 24 hodín denne a okamžite informuje majiteľa vozidla, ak sa niekto pokúsi otvoriť kapotu vozidla, zapnúť zapaľovanie alebo začne s vozidlom jazdiť (závisí od typu dodatočného pripojeného zariadenia).

Mobilná aplikácia

Inštaláciu zariadeniu a úvodné nastavenie mobilnej aplikácie AUTHOR CONNECT vykoná montážny technik.

POZOR! Po nainštalovaní zariadenia COMPASS je potrebné vytvoriť účet v mobilnej aplikácii AUTHOR CONNECT a zaregistrovať zariadenie COMPASS.

1. Stiahnite a nainštalujte si aplikáciu AUTHOR CONNECT pre iOS (verzia 10.0 a vyššie) alebo pre Android (verzia 4.1 a vyššie).

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-connect/id1394124230>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.connect>

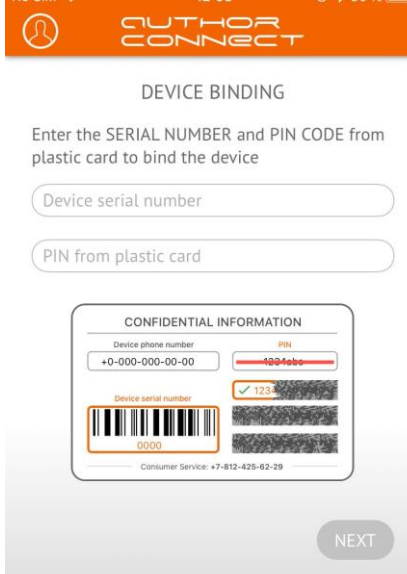


POZOR! Pri zmene nastavení sa presvedčte, že je COMPASS zapnutý a prihlásený na GSM sieť. Smartfón musí mať aktívne internetové pripojenie.

2. Zapnite aplikáciu AUTHOR CONNECT a zaregistrujte svoje telefónne číslo kliknutím na *Create new account*.
 - Phone number: zadajte Vaše telefónne číslo v medzinárodnom formáte (napr. +421 XXX XXX XXX). Zadávajte len čísla.
 - Password: vytvorte heslo v rozmedzí 8 až 64 symbolov (písmena, čísla, špeciálne znaky)
 - Meno a priezvisko: zadajte aspoň 3 symboly (písmená, medzery, pomlčky). Nepoužívajte medzery a pomlčky na začiatku a na konci slova.

3. Postupujte podľa inštrukcií na obrazovke a spárujte COMPASS s Vaším účtom.
Sériové číslo a PIN kód nájdete pod ochrannou vrstvou na plastovej kartičke.

COMPASS je pripravený na použitie.



Vymazanie účtu – Otvorte svoj profil kliknutím na ikonu v ľavom hornom rohu obrazovky a kliknite na *Delete account*. COMPASS bude odparovaný z Vášho profilu a kompletne vymazaný zo servera.

Opätovné spárovanie – Použite plastovú kartičku s ochrannou vrstvou. Sú na nej 3 rôzne PIN kódy. Každý PIN kód je možné použiť raz.

POZOR! Ak použijete nový kód, predchádzajúci PIN kód sa zneplatní a nebude možné ho znova použiť.

POZOR! Ak ste použili všetky PIN kódy, je potrebné kontaktovať technickú podporu na čísle +421 905 618 856.

Primárne číslo a nastavenie hesla

POZOR! Po ukončení inštalácie zariadenia COMPASS je z bezpečnostných dôvodov potrebné nastaviť primárne telefónne číslo. Primárne číslo dokáže ovládať COMPASS bez hesla.

POZOR! 1234 je prednastavené heslo. Toto heslo odporúčame zmeniť.

COMPASS je možné ovládať aj prostredníctvom SMS príkazov z ľubovoľného mobilného telefónu. Pre odoslanie SMS príkazu je vo väčšine prípadov potrebné zadať heslo. Niektoré príkazy je možné odoslať bez hesla – smartfón musí byť nastavený ako primárny telefón.

Pre nastavenie Vášho smartfónu ako primárneho telefónu pošlite SMS príkaz na telefónne číslo v zariadení COMPASS:

[heslo] + [primárne telefónne číslo]

Telefónne číslo musí byť v medzinárodnom formáte vrátane kódu krajiny.

Napríklad: 1234 + 421905001001

COMPASS Vám pošle spätnú SMS pre potvrdenie: *Master phone is set to: +421905001001*.

POZOR! Ak ste si nenastavili primárne číslo, tak ako primárne číslo bude automaticky nastavené také číslo, z ktorého ste odoslali 1. príkaz do zariadenia COMPASS.

Pre zmenu hesla pošlite SMS príkaz na telefónne číslo v zariadení COMPASS:

[súčasnú heslo] pass [nové heslo]

Nové heslo musí pozostávať zo štyroch číslic od 0 do 9.

Napríklad: 1234 pass 5678

COMPASS Vám pošle spätnú SMS pre potvrdenie: *Password successfully changed to 5678*.

*Ak COMPASS pracuje v režime BEACON, tak SMS povely sú do zariadenia doručené a spracované až po jeho zobudení.

Ovládanie zariadenia COMPASS

Táto kapitola opisuje ako ovládať zariadenie COMPASS pomocou mobilnej aplikácie AUTHOR CONNECT. Popis ovládania pomocou SMS príkazov nájdete na strane č. 16.

Sledovanie polohy vozidla

COMPASS nájde Vaše vozidlo pomocou GPS. Ak je signál slabý, polohu vozidla vyhodnotí na prostredníctvom GSM siete.

Presnosť súradníc závisí od metódy geolokácie:

- GPS: poloha vozidla je určená satelitmi a presnosť je niekoľko metrov
- GSM: poloha vozidla je určená technológiou LBS (location-based services). Presnosť polohy vozidla je niekoľko desiatok/stovák metrov v meste. Mimo mesta je presnosť niekoľko kilometrov.

Existujú 2 možnosti získania súradníc vozidla:

POZOR! Režim, v akom COMPASS pracuje je možné zmeniť pomocou SMS príkazu, vid' strana č.18.

1. Režim Tracker (súradnice na vyžiadanie)

Tento režim je prednastavený. Pre zobrazenie súčasnej polohy vozidla na mape si stiahnite aplikáciu AUTHOR CONNECT, otvorte mapu a kliknite na tlačidlo Refresh



2. Režim Beacon (súradnice podľa času)

Poloha vozidla bude odoslaná na primárne telefónne číslo v časovom limite prednastavenom užívateľom. V ostatných prípadoch je zariadenie v režime spánku z dôvodu šetrenia batérie. Zariadenie v takomto stave nezachytia ani rádiové skenery.

Príklad SMS s GPS súradnicami

58.998866 E 30.456789

216 km/h 165°

TTF 56 sec 6 sats CN 24

súradnice vozidla

rýchlosť, azimut

čas získania polohy z 1. satelitu, počet satelitov,
priemerný signál

<https://maps.google.com?daddr=58.998866,30.456789>

odkaz na Google mapy

Príklad SMS s GSM súradnicami

N 58.998866 E 30.456789

<https://maps.google.com?daddr=58.998866,30.456789>

odkaz na Google mapy

súradnice vozidla

Presný čas a frekvencia SMS požiadaviek na polohu vozidla môžu byť nastavený v 2 rôznych časovačoch.

Štandardne je **Časovač č.1** nastavený tak, že sa COMPASS zobudí každú hodinu a 10 minút čaká na prijatie SMS správy od Užívateľa.

Štandardne je **Časovač č.2** nastavený tak, že sa COMPASS zobudí stále o 12:00 (UTC+0) a pošle SMS správu s aktuálnymi GPS súradnicami vozidla na primárne telefónne číslo a čaká 10 minút, kým obdrží SMS správu od užívateľa.

Ak je signál zo satelitov v čase zobudenia príliš slabý, COMPASS zobrazí polohu podľa siete GSM. Nastavenie časovačov môžete zmeniť pomocou SMS príkazu, viď strana č.18.

Diaľkový štart motora Štart-STOP*

Pre diaľkový štart alebo pre štart motora s nainštalovaným Webasto zariadením spustíte aplikáciu AUTHOR CONNECT a kliknete na CONTROL. Stlačte a držte START po dobu 3 sekúnd. Motor bude naštartovaný po dobu 15 alebo 30 minút podľa Vašej voľby.



Diaľkový štart motora bude potvrdený vibráciou smartfónu (ak sú vibrácie povolené, pozrite nastavenia smartfónu). IGN a RUN indikátory budú zvýraznené na oranžovo. Časovač bude zobrazený na tlačidle STOP, až kým motor nezhasne.

*Ak je nainštalovaný AUTOSTART modul a prepojený so zariadením COMPASS.

Pre vypnutie motora na diaľku stlačte a držte tlačidlo STOP po dobu 3 sekúnd. Po vypnutí motora sa farba ikony RUN zmení na sivú a tlačidlo STOP sa zmení na START. Indikácia stavu je zobrazená oranžovou farbou (ak sú IGLA alebo AUTOSTART pripojené cez CAN-bus):

- OFF: motor je vypnutý
- IGN: zapaľovanie je zapnuté
- RUN: motor je naštartovaný



Centrálny zámok – odomykanie/uzamykanie*

Spustíte aplikáciu AUTHOR CONNECT a kliknete na ikonku kladky. Tlačidlo sfarbené na oranžovo značí stav centrálného zámku (odomyknutý/uzamknutý).



**Len ak je vo vozidle nainštalovaný IGLA imobilizér. Zároveň musí toto funkciu podporovať aj Vaše vozidlo.*

Servisný režim

Servisný režim sa používa pre dočasnú deaktiváciu imobilizéru IGLA pri servisnej prehliadke. Servisného technika nie je potrebné informovať o nainštalovanom zariadení.

Pre aktiváciu a deaktiváciu servisného režimu otvorte aplikáciu AUTHOR CONNECT a kliknite na ikonku servisného režimu (nástroje). Ak je tlačidlo podfarbené na oranžovo, servisný režim je aktívny.



Indikácia a upozornenia*

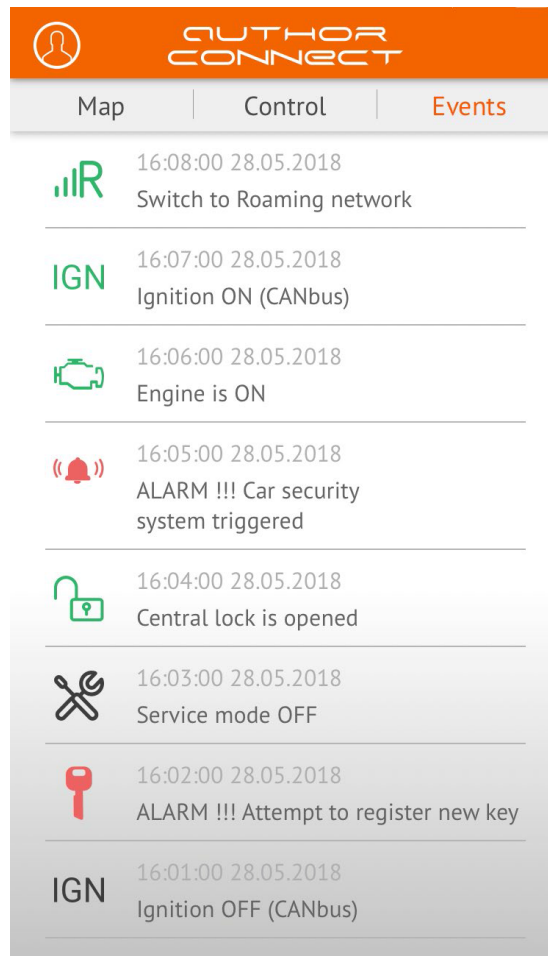
COMPASS monitoruje jednotky vo vozidle a v reálnom čase upozorní užívateľa o zmene stavu prostredníctvom mobilnej aplikácie AUTHOR CONNECT:

1. Indikácia stavov na obrazovke CONTROL.
 - Zobrazenie zostávajúceho stavu kreditu na SIM karte**
 - Napätie batérie vozidla
 - Stav servisného režimu (ON/OFF)
 - Stav centrálného zámku (zamknutý/odmknutý)
 - OFF – motor je vypnutý
 - IGN – zapaľovanie je zapnuté
 - RUN – motor je naštartovaný
2. Obrazovka udalosti (EVENTS) obsahuje upozornenia zoradené chronologicky a aktualizované potiahnutím obrazovky nadol.
 - Prihlásenie do roamingu a opätovné prihlásenie do domácej siete
 - Zapaľovanie zapnuté/vypnuté
 - Motor je naštartovaný/vypnutý
 - Diaľkový štart použitím modulu AUTOSTART
 - Centrálny zámok je odomknutý/uzamknutý
 - Dvere, kapota, kufrík sú otvorené/zatvorené
 - Autorizácia užívateľa, ak je použitý imobilizér IGLA

- ALARM! Poplach od imobilizéra IGLA
- ALARM! Spustená proti krádežová procedúra
- ALARM! Auto alarm aktívny
- ALARM! Pokus o prihlásenie nového kľúča
- Servisný režim zapnutý/vypnutý
- Prihlásené ID privesky a spárovaný smartfón

**Niektoré udalosti sa zobrazia len ak je pripojený imobilizér IGLA alebo AUTOSTART*

***Len ak mobilný operátor SIM karty podporuje túto funkciu*



3. PUSH notifikácie

- Originálny autoalarm aktivovaný
- Štartovanie motora zablokované imobilizérom IGLA
- Aktivovaný proti únosový režim
- Aktivovaný servisný režim
- Pokus o prihlásenie nového kľúča

Užívateľ obdrží správu aj v prípade, ak je dodatočné zariadenie pripojené na externý vstup (-), napr. stav motora, dverí, kufra alebo kapoty. Ak COMPASS obdrží signál z externého vstupu, zobudí sa a pošle informáciu o aktuálnej polohe.

Text správy môže byť zmenený užívateľom. Prednastavený text je Input #1 is activated for 1 second.
Pre zmenu pošlite SMS na telefónne číslo v COMPASSE: **[heslo] intext [text správy]**

Napríklad: 1234 intext Motor je nastartovany

Musíte obdržať SMS potvrdenie:*

Notification test is set to: Motor je nastartovany.

**Ak je COMPASS v režime Beacon, SMS je doručená až po zobudení zariadenia.*

Systémové nastavenia

Výber režimu

COMPASS môže pracovať v týchto režimoch:

1. Režim Tracker (prednastavený)
2. Režim Beacon

V režime Tracker je COMPASS stále aktívny a pripravený prijímať a vykonávať povely z mobilnej aplikácie AUTHOR CONNECT alebo SMS povely. Časovač nie je použitý v tomto režime.

V režime Beacon COMPASS prijíma a vykonáva povely len po zobudení. Medzi jednotlivými nastavenými časmi je COMPASS v režime spánku a zobudí sa len v prípadoch:

1. Prvý alebo druhý časovač je aktivovaný
2. Na externom vstupe sa objaví signál
3. Aktivoval sa poplach (ak je pripojená IGLA)
 - Originálny autoalarm aktivovaný
 - Štartovanie motora zablokované imobilizérom IGLA
 - Aktivovaný proti únosový režim
 - Aktivovaný/deaktivovaný servisný režim
 - Pokus o prihlásenie nového kľúča

Po zobudení v režime Beacon ostane COMPASS aktívny po dobu 10 minút od poslednej aktivity (časovač zobudenia, signál z externého vstupu, poplach, prijatá SMS správa).

Prepnutie COMPASSU do režimu Beacon vykonáte odoslaním SMS na telefónne číslo v COMPASSE:

[heslo] set mode beacon

Napríklad: 1234 set mode beacon

Obdržíte spätnú SMS správu Device mode is set to beacon.

Prepnutie COMPASSU do režimu Tracker vykonáte odoslaním SMS na telefónne číslo v COMPASSE:

[heslo] set mode track

Napríklad: 1234 set mode track

Obdržíte spätnú SMS správu Device mode is set to track.

Nastavenie časovača

Nastavenie časovača vykonáte odoslaním SMS na telefónne číslo v COMPASSE:

[heslo] set t<N> [W][G][L] [zobudenie doba opakovanie]

- <N> - číslo časovača (1 alebo 2)
- [W] - zobudenie
- [G] – zobudenie a získanie polohy GPS
- [L] – zobudenie a získanie polohy GSM
- [zobudenie] – čas prvého zobudenia v rámci dňa
- [doba] – časový interval medzi zobudeniami
- [opakovanie] – počet zobudení

Čas zobudenia je určený podľa lokálneho časového pásma. Pre nastavenie času a doby trvania zobudenia použite nasledovný formát (hodnoty od 00:00:00 do 23:59:59):

- [h] - hodiny
- [hh:mm] – hodiny, minúty
- [hh:mm:ss] – hodiny, minúty, sekundy

Obdržíte spätnú SMS správu:

Timer #<N> configuration is updated:

origin: [origin]

period: [period]

repeats: [repeats]

actions: [W][G][L]

time to next action: [time to next action]

Štandardne sú časovače nastavené takto:

1234 set t1 W 00:00 1 24 - Časovač č.1 sa zobudí každú hodinu a čaká na SMS príkaz

1234 set t2 G 12:00 0 0 - Časovač č.2 sa zobudí každý deň o 12:00 (časová zóna UTC), pošle GPS polohu a čaká na SMS príkaz.

Príklad nastavenia časovača:

Chceme, aby časovač č.1 zobudil COMPASS o 00:00 a následne ešte dva-krát v 3-hodinových intervaloch. Po zobudení má COMPASS poslať aktuálnu polohu vozidla prostredníctvom SMS správy a čakať 10 minút na užívateľskú SMS.

SMS príkaz:

1234 set t1 G 0 3 2

alebo

1234 set t1 G 00:00 03:00 2

alebo

1234 set t1 G 00:00:00 03:00:00 2

SMS správa:

Timer #1 configuration is updated:

origin: 00:00:00 UTC

period: 03:00:00

repeats: 2

actions: G

time to next action: 02:00:59

Ak je časovač nastavený na získanie polohy pomocou GPS, no signál zo satelitov je príliš slabý, poloha bude určená pomocou siete GSM.

Pre zistenie aktuálnych nastavení pošlite SMS **[heslo] set t<N> ?**

Pre deaktiváciu časovača pošlite SMS **[heslo] set t<N> -**, kde N je číslo časovača (1 alebo 2).

Aktivácia dodatočného zariadenia cez externý výstup

Pre aktiváciu dodatočného zariadenia pripojeného na externý výstup COMPASSU (napríklad navigácia alebo kamera), pošlite SMS na telefónne číslo v COMPASSE: **[heslo] out**

Napríklad: 1234 out

Obdržíte spätnú SMS:

Output #1 is activated for 1 second.

Overenie zostatku kreditu na SIM karte a USSD kódy

Dodatočné akcie je možné vykonať poslaním štandardných USSD kódov mobilnému operátorovi SIM karty v COMPASSE: overenie zostatku kreditu, aktivácia/deaktivácia dodatočných služieb, zmena tarify mobilného konta atď. Navštívte stránku mobilného operátora SIM karty použitej v COMPASSE pre kompletný zoznam USSD kódov.

USSD príkaz na SIM kartu v COMPASSE môžete poslať pomocou SMS:

[heslo] USSD [kód]

Napríklad: 1234 USSD *100#

Obdržíte spätnú správu v závislosti od USSD kódu: Zostávajúci kredit je €5,00.

Nabitie SIM karty

SIM karta použitá v COMPASSE musí mať nabitý kredit alebo predplatený paušál.

Funkčnosť COMPASSU v roamingu

Pre úsporu mobilných dát v sieti roamingu ich je možné vypnúť cez server.

Mobilná aplikácia AUTHOR CONNECT bude nedostupná. COMPASS však môžete naďalej ovládať cez SMS príkazy.

Pre vypnutie mobilných dát pošlite SMS na SIM kartu v COMPASSE:

[heslo] set server off

Napríklad: 1234 set server off

Obdržíte spätnú správu MQTT server disabled.

Pre zapnutie mobilných dát pošlite SMS na SIM kartu v COMPASSE:

[heslo] set server on

Napríklad: 1234 set server on

Obdržíte spätnú správu MQTT server enabled.

Výmena SIM karty

COMPASS je chránený zmršťovacou bužírkou. Pre výmenu SIM karty je potrebné ju prerezať a po vložení novej SIM karty vložiť COMPASS do novej bužírky.

POZOR! Nová SIM karta musí podporovať GPRS prenos dát (mobilný internet). Nezabudnite zmeniť nastavenie APN.

Zmena internetových nastavení

Internetové nastavenia je potrebné nastaviť pri výmene SIM karty a pri aktualizácii GSM/GPS firmvéru zariadenia COMPASS. Ak chcete nastaviť APN (Internet Access Point Name) automaticky, pošlite SMS správu na SIM kartu použitú v COMPASSE:

[heslo] set APN+

Napríklad: 1234 set APN+

Obdržíte spätnú SMS správu APN is set to auto mode.

POZOR! Niektorí mobilný operátori nepodporujú automatické nastavenie APN.

V takomto prípade je potrebné nastaviť APN manuálne.

Pošlite SMS správu na SIM kartu použitú v COMPASSE:

[heslo] set APN <apn_name>, <apn_user>, <apn_pass>

- apn_name: názov APN
- apn_user: prihlasovacie meno (ak je potrebné)
- apn_pass: prihlasovacie heslo (ak je potrebné)

Napríklad:

1234 set ANP internet.orange.sk, orange, orange

alebo

1234 set ANP internet. orange.sk

Obdržíte spätnú SMS správu:

SET APN OK

APN: internet. orange.sk

USER: orange

PASS: orange

Zmena jazyka SMS správ a nastavenie Google máp

Ak si prajete zmeniť jazyk na angličtinu a používať mapy Google, pošlite SMS na SIM kartu v COMPASSE:

[heslo] set lang en

Napríklad: 1234 set lang en

Obdržíte spätnú SMS English language is set by default.

Pre zmenu na ruský jazyk pošlite správu

[password] set lang ru

V tomto prípade budú SMS v ruskom jazyku a budú použité mapy Yandex Maps.

Reset hesla

Ak chcete nastaviť továrenské heslo 1234 postupujte takto:

1. Odpojte červený vodič
2. Pripojte červený vodič opäť na stálych +12V
3. Do 10 minút pošlite SMS príkaz s núdzovým RESET kódom na SIM kartu použitú v COMPASSE. RESET kód sa nachádza na plastovej kartičke pod ochrannou vrstvou.

Potvrzovacia SMS bude odoslaná na číslo, z ktorého bol RESET kód odoslaný. Heslo bude zmenené na 1234.

SMS príkazy a upozornenia

COMPASS je možné nastaviť aj pomocou SMS príkazov. Pri väčšine príkazov je potrebné heslo pre poslanie SMS. Niektoré príkazy heslo nevyžadujú, no Vaše číslo musí byť v systéme nastavené ako Primárne číslo.

POZOR! Štandardné heslo je 1234. Pred začatím používania zariadenia COMPASS ho odporúčame zmeniť.

POZOR! Ak je COMPASS nastavený v režime Beacon, SMS príkazy obdrží a vykoná až po zobudení. Preto odpoveď na Váš SMS príkaz môže prísť s časovým oneskorením.

Zoznam SMS príkazov

SMS príkaz	Popis
[heslo] + [tel. číslo primárneho telefónu]	Nastavenie primárneho telefónneho čísla. Ak si nenastavíte primárne číslo, tak súčasné tel. číslo bude nastavené ako primárne. Číslo musí obsahovať predvoľbu (+421).
Príklad: 1234 + 421911222333	Príklad spätnej správy: Master phone is set to: +421911222333 Číslo musí obsahovať od 7 do 21 znakov.
[heslo] pass [nové heslo]	Zmena hesla. Nové heslo musí obsahovať 4 číslice od 0 do 9.
Príklad: 1234 pass 5678	Príklad spätnej správy: Password successfully changed to 5678
???	Lokalizácia podľa súčasnej polohy GSM.
Príklad: 1234 ???	Príklad spätnej správy: N 58.998866 E 30.456789 https://maps.google.com?daddr=58.998866,30.456789 (súradnice, odkaz na mapu)
?	Lokalizácia podľa súčasnej polohy GPS. Ak nie je poloha nájdená do 3 minút, pošlite SMS príkaz pre lokalizáciu pomocou GSM (vyššie).
Príklad: 1234 ?	Príklad spätnej správy: N 58.998866 E 30.456789 216 km/h 165 ° TTF 56 sec 6 sats CN 24 https://maps.google.com?daddr=58.998866,30.456789 (súradnice, rýchlosť pohybu, smer pohybu, Čas získania signálu z 1. satelitu, počet satelitov, priemerná intenzita signálu, odkaz na mapu).
log	Nahratie dát na server.
Príklad: 1234 log	Príklad spätnej správy: Log uploading started Log uploading finished

SMS príkaz	Popis
info	Základné informácie o zariadení.
Príklad: 1234 info	Príklad spätnej správy: LBC_P2 HW 2.0 FW 0.0.1 IMEI 869384759238792 GSM: CSQ 27 GPRS OK (FAIL – v prípade zlyhania pripojenia) TRACK off (ON – ak je zapnutý režim Tracker) GPS: 4 sats CN 28 TTF:28 sec E OK (E FAIL – ak zlyhá EPO)
out	Aktivácia externého výstupu 1 po dobu 1 sekundy
Príklad: 1234 out	Príklad spätnej správy: Output #1 is activated for 1 second
intext [text upozornenia]	Nastavenie textu pri zmene stavu vstupu 1. Text môže obsahovať max. 60 znakov.
Príklad: 1234 intext Motor je zapnuty	Príklad spätnej správy: Notification text is set to: Motor je zapnuty
USSD [USSD kód operátora]	Overenie zostatku kreditu na SIM karte a iné USSD príkazy.
Príklad: 1234 USSD *100#	Príklad spätnej správy: USSD: Remaining balance is €5,00.
[heslo] fwupdate+ fwxxx	xxx: číslo aktuálneho firmvéru Aktualizácia firmvéru. Po odoslaní tohto SMS príkazu neposielajte ďalšie SMS príkazy, až kým neobdržíte spätnú odpoveď.
Príklad: 1234 fwupdate+ fw119	Príklad spätnej správy: FW UPDATE OK
[heslo] set APN <apn_názov>, <apn_používateľ>, <apn_heslo>	Nastavenie parametrov APN (Access Point Name) APN názov APN prihlasovacie meno APN prihlasovacie heslo
[heslo] set APN +	Ak namiesto parametrov zadáte «+», APN parametre budú zvolené automaticky (nie každý operátor túto funkciu podporuje).
Príklad: 1234 set APN internet. orange.sk, orange, orange 1234 set APN +	Príklad spätnej správy: SET APN OK APN: internet.orange.sk USER: orange PASS: orange APN is set to auto mode
[heslo] engine start [xx]	Štart motora na určitý čas. Čas je špecifikovaný v minútach [xx] a hodnota môže byť od 0-99. Ak nezadáte žiadny čas, motor bude štandardne naštartovaný po dobu 10 minút.
Príklad: 1234 engine start 30	Príklad spätnej správy: Autostart ON V prípade, že dvere vozidla sú otvorené, obdržíte SMS: Autostart communication timeout error

SMS príkaz	Popis
[heslo] engine stop Príklad: 1234 engine stop	Vypnutie naštartovaného motora. Príklad spätnej správy: Autostart is turned off
[heslo] engine ? Príklad: 1234 engine ?	Získanie informácie o súčasnom stave motora: Naštartovaný/vypnutý, naštartovaný príkazom/modulom AUTOSTART/kľúčom. Príklad spätnej správy: Engine ON, 9 min left Engine OFF, Autostart OFF
[heslo] set t<N> [W][G] [L] [zobudenie doba opakovanie]	Nastavenie časovača. Po zobudení zariadenie pošle aktuálnu polohu na primárne telefónne číslo. Čas zobudenia je nastavený v miestnom časovom pásme. <N> - číslo časovača (1 or 2) [W] - zobudenie [G] – zobudenie a získanie polohy GPS [L] – zobudenie a získanie polohy GSM [zobudenie] – čas prvého zobudenia v rámci dňa [doba] – časový interval medzi zobudeniami [opakovanie] – počet zobudení
Príklad: 1234 set t1 WG 0 1 1 alebo 1234 set t1 WG 00:00:00 01:00:00 1 1234 set t2 L 1234 set t2 12:00 00:00 0	Časovač 1 zobudí zariadenie o 00:00 a znova o 1 hodinu, Po zobudení pošle zariadenie aktuálnu polohu prostredníctvom GPS, pošle SMS správu a čaká 10 minút na ľubovoľné príkazy od používateľa. Časovač 2 zobudí zariadenie a zistí aktuálnu polohu na základe GSM súradníc. Časovač 2 zobudí zariadenie o 12:00, jeden krát denne.
[heslo] set t<N> ? Príklad: 1234 set t1 ?	Zistenie nastavení časovača. Príklad spätnej správy: Timer #1 configuration is updated: origin: 00:00:00 UTC period: 01:00:00 repeats: 1 actions: WG time to next action: 00:00:59
[heslo] set t<N> - Príklad: 1234 set t2 -	Vypnutie časovača. Príklad spätnej správy: Timer #2 is disabled
[heslo] set mode beacon [heslo] set mode b Príklad: 1234 set mode beacon	Nastavenie režimu Beacon. Zariadenie je v režime spánku, až kým sa aktivuje jeden z dvoch časovačov / objaví sa signál na externom vstupe / spustí sa poplach. V takomto prípade ostane zariadenie aktívne po dobu 10 minút od udalosti. Príklad spätnej správy: Device mode is set to beacon

SMS príkaz	Popis
[heslo] set mode track [heslo] set mode t	Nastavenie režimu Tracker. Zariadenie je stále aktívne.
Príklad: 1234 set mode track	Príklad spätnej správy: Device mode is set to tracker
[heslo] set mode ? 1234 set mode ?	Zistenie súčasného prevádzkového režimu. Príklad spätnej správy: Current mode is beacon Current mode is tracker
[heslo] set server on	Zapnutie dátových prenosov. Zariadenie je možné ovládať prostredníctvom aplikácie AUTHOR CONNECT alebo pomocou SMS príkazov.
Príklad: 1234 set server on	Príklad spätnej správy: MQTT server enabled
[heslo] set server off	Vypnutie dátových prenosov. Zariadenie je možné ovládať len prostredníctvom SMS príkazov.
Príklad: 1234 set server off	Príklad spätnej správy: MQTT server disabled
[heslo] set lang [ru en]	Zmena jazyka v SMS správach (angličtina/ruština), zmena mapových podkladov Yandex/Google Maps.
Príklad: 1234 set lang en	Príklad spätnej správy: English language is set by default
[heslo] set lang ? Príklad: 1234 set lang ?	Zistenie, aký jazyk je momentálne nastavený. Príklad spätnej správy: Current language: Russian
[heslo] reset Príklad: 1234 reset	Reset nastavení zariadenia na továrenské hodnoty. Bez spätnej SMS

SMS príkazy of firmvéru 119

1234 set can immo+	Spárovanie imobilizéru IGLA s COMPASSom, tento príkaz pošlite, keď je IGLA v učiacom režime
1234 set can immo-	Odpárovanie imobilizéru IGLA od COMPASSu
1234 set can bs x x x	Nastavenie novej rýchlosti CAN zbernice
1234 set can bs -	Reset nastavenej rýchlosti CAN zbernice
1234 set can bs ?	Zistenie rýchlosti CAN zbernice
1234 set N1 +421905XXXXXX	Nastavenie tel. čísla, na ktoré bude doručená SMS správa pri neautorizovanom štarte
1234 set N2 +421905XXXXXX	Nastavenie druhého tel. čísla, pre doručenie SMS správ. Celkovo je možné nastaviť 5 tel. čísel (N1 až N5)
1234 set N?	Zistite, ktoré čísla sú nastavené ako príjemcovia poplachových SMS správ
1234 set N1	Vymazanie tel. čísla z pozície č.1
1234 out1 on	Aktivácia trvalého mínusového impulzu na zelenom vodiči, 300mA
1234 out1 off	Deaktivácia zeleného výstupu

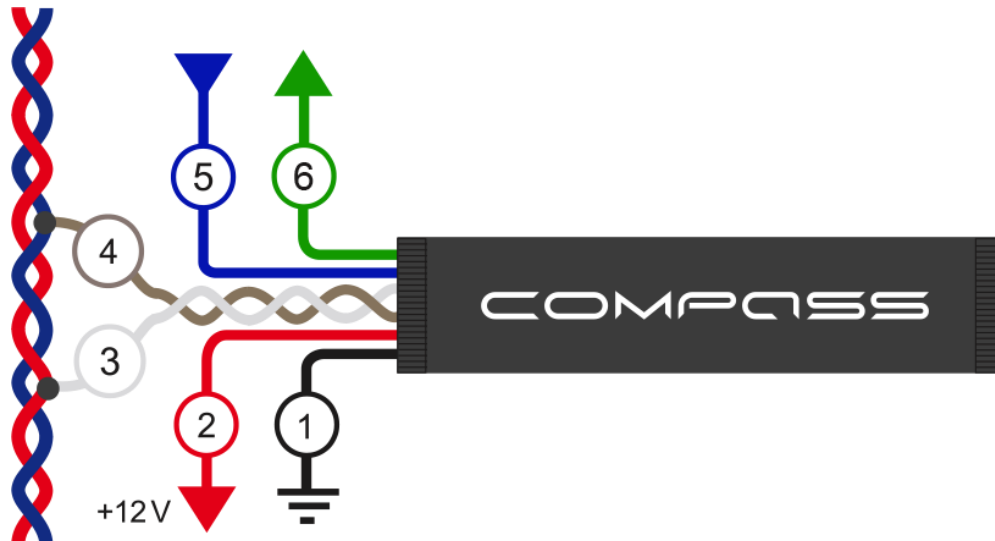
1234 out1 on 1	Aktivácia zeleného výstupu na časovú dobu, napr.1 sekundu. Hodnotu môžete nastaviť od 1 do 1000000 sekúnd
1234 out2 on	Aktivácia trvalého mínusového impulzu na žltom vodiči, 300mA
1234 out2 off	Deaktivácia žltého výstupu
1234 out2 on 10	Aktivácia žltého výstupu na 10 sekúnd

Zoznam SMS upozornení

Udalosť	SMS upozornenie
Zmena stavu externého vstupu č.1	Input #1 is activated for 1 second (Túto SMS obdržíte aj s nastaveným textom, pozri SMS príkaz -intext- vyššie v tabuľke)
Odoslaný neplatný SMS príkaz	Unknown command
Odoslaná prázdna SMS	Command not found
Zariadenie momentálne nemôže spracovať SMS príkaz	Device is busy at this moment, try again later (Ak ste obdržali túto odpoveď, skúste poslať SMS o 2-3 neskôr)

Montáž zariadenia

Schéma zapojenia



- | | |
|------------|--------------------|
| 1. ČIERNY | kostra |
| 2. ČERVENÝ | stálych +12V |
| 3. BIELY | CAN-L |
| 4. HNEDÝ | CAN-H |
| 5. MODRÝ | externý vstup (-) |
| 6. ZELENÝ | externý výstup (-) |

Compass nesmie byť umiestnený priamo pod kovovou časťou vozidla. Anténa by mala smerovať nahor. Po montáži skontrolujte funkčnosť GPS polohy.

Registrácia nového účtu na serveri pomocou mobilnej aplikácie (pre montážnika)

1. Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu AUTHOR CONNECT pre iOS (10.0 a vyšší) alebo Android (4.1 a vyšší):

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-connect/id1394124230>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.connect>



2. Spustite aplikáciu. Kliknite na Create new account a zaregistrujte svoje telefónne číslo. Zadajte tieto údaje:
 - Telefónne číslo: Vaše mobilné číslo vrátane medzinárodnej predvoľby
Napríklad +421 900 000 000
 - Heslo: od 8 do 64 znakov bez medzier (malé a veľké písmena, čísla, špeciálne znaky)
 - Meno a priezvisko: Aspoň 3 znaky. Nepoužívajte medzery na začiatku a na konci vety.
3. Spárujte COMPASS s vytvoreným účtom. Použite plastovú kartičku so sériovým číslom a PIN kódom.


POZOR! Nemažte ochrannú vrstvu na plastovej kartičke! PIN kódy na kartičke sú určené pre užívateľa vozidla. Pre spárovanie COMPASSU použite len odkrytý PIN kód. Odkrytý PIN kód môže byť použitý len raz pre registráciu zariadenia a jeho nastavenie.

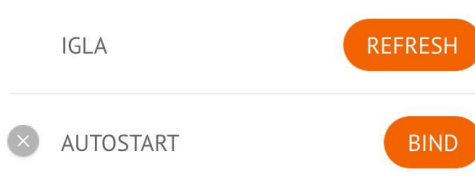
Prepojenie COMPASSU s IGLU alebo s modulom AUTOSTART

Po pripojení imobilizéru IGLA a/alebo modulu AUTOSTART je potrebné tieto moduly spárovať s COMPASSOM:

1. Pripojte zariadenia na +12V
2. Prepnete imobilizér IGLA do režimu zmeny PIN kódu a AUTOSTART do režimu zmeny firmvéru. Nevypínajte zapaľovanie.
3. Otvorte aplikáciu AUTHOR CONNECT a na obrazovke Control stlačte tlačidlo nastavení.



4. Kliknite na tlačidlo  nastavení a vyberte tlačidlo BIND.



Voľba zariadenia na príjem dát

Ak používate COMPASS spolu s imobilizérom IGLA **alebo** s modulom AUTOSTART, vyberte toto zariadenie ako zdroj dát zo zbernice CAN-BUS.

Ak používate COMPASS spolu s imobilizérom IGLA **aj** s modulom AUTOSTART, vyberte imobilizér IGLA ako zdroj dát zo zbernice CAN-BUS.

Aktualizácia firmvéru

Aktualizácia firmvéru umožňuje užívateľovi používanie nových funkcií a optimalizáciu zariadenia COMPASS. Aktualizáciu je možné vykonať cez GSM server a nevyžaduje demontáž zariadenia z vozidla.

Pre aktualizáciu pošlite SMS [**heslo**] fwupdate (napríklad 1234 fwupdate) na SIM kartu v zariadení COMPASS. Obdržíte spätnú SMS: FW UPDATE OK.

Technické údaje

- GSM frekvencia 900-1800MHz
- Prevádzkové napätie 7-36V (12V nom.)
- Prevádzková teplota od -40°C do +85°C
- Prúdový odber:
 - v režime spánku nie viac ako 1,5mA
 - v prevádzkovom režime nie viac ako 9mA
 - v režime prenosu dát nie viac ako 200mA