

Děkujeme, že jste si vybrali náš doplňkový
autonomní modul Pandora NAV-X

Pandora

NAV-X

Naše webová stránka: www.pandora-alarm.cz

Technická podpora: info@pandora-alarm.cz

Výrobek je v souladu s evropskou směrnicí o
elektronické kompatibilitě EMC 2004/108/EC and
R&TTE Directive 1999/5/EC



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Pandora NAV-X je samostatný, kompaktní modul pro přidání telemetrických, servisních, monitorovacích a ovládacích funkcí pomocí bezdrátového připojení k zabezpečovacím systémům Pandora. Modul rozšiřuje tyto funkce pomocí webové služby www.pandora-on.com a mobilní aplikace. Tyto služby umožňují plný přístup k funkcím dálkového ovládání a monitorování vozidla, zobrazení aktuální polohy vozidla, historii událostí, historii jízd vozidla, ovládání pomocí DTMF příkazů, hlasové a SMS upozornění a má i unikátní funkci odposlechu.

Pro své minimalistické rozměry a unikátní bezdrátové připojení k základní jednotce bezpečnostního systému Pandora, umožňuje velmi diskrétní a utajenou montáž modulu ve vozidle.

OBSAH

OBSAH BALENÍ	4
VLASTNOSTI SYSTÉMU	4
PLASTOVÁ KARTA S PIN KÓDEM	6
OVLÁDÁNÍ	7
Ovládání pomocí webové stránky a mobilní aplikace	8
Ovládání pomocí mobilního zařízení	9
Nastavení pomocí mobilního telefonu	13
NASTAVENÍ	15
Základní informace	15
Vstup do režimu programování/	
Zadání servisního PIN kódu	15
Režim programování	16
Programování a aktualizace	19
Příklad - Krok za krokem	19
INSTALACE	22
Základní pokyny pro instalaci	22
Připojení hlavního napájení modulu	23
Umístění modulu	24

OBSAH BALENÍ

1. Telemetrický modul	1
2. Plastová karta s PIN kódem	1
3. Uživatelský manuál	1
4. Krabice	1

POZNÁMKA! Výrobce si vyhrazuje právo dělat změny obsahu a zhotovení produktu za účelem zlepšení technických a pracovních parametrů bez předcházejícího upozornění.

VLASTNOSTI SYSTÉMU

- Integrovaný GSM modem (GPRS/SMS/LBS)
- Integrovaný port pro nano-SIM
- Integrovaná GPS/GLONASS anténa
- Integrovaný rádiový modul 2.4 GHz a Bluetooth 4.2
- Integrovaný micro-USB port

VALET je multifunkční tlačítko umístěné na zařízení. Tlačítko slouží na změnu nastavení modulu.

LED indikátor informuje červeným a zeleným blikáním o aktuálním stavu modulu.

Zabudovaný mikrofon slouží pro funkci odposlechu.
Upevňovací držák slouží pro upevnění modulu na pevném místě pomocí upínací sady.

PIN-kódy autonomního modulu Pandora NAV-X

Tajný PIN-kód

(Napsaný na kartě majitele)

NENÍ MOŽNÉ ZMĚNIT

Servisní PIN-kód

(Předvolené nastavení 1-1-1-1)

PIN kód hosta

(Předvolené nastavení 1-2-3-4)



VAROVÁNÍ! DOPORUČJEME ZMĚNIT PŘEDVOLENÉ PIN KÓDY A NOVÉ HODNOTY SI ZAPIŠTE NEBO ZAPAMATUJTE.

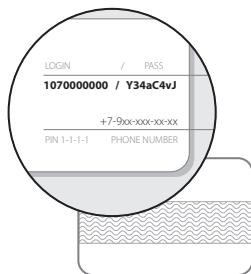
PLASTOVÁ KARTA S PIN KÓDEM

Karta obsahuje pod ochrannou vrstvou soukromé informace.



UPOZORNĚNÍ! OPATRNĚ ODSTRÁŇTE OCHRANNOU VRSTVU. NEPOUŽÍVEJTE OSTRÉ NÁSTROJE A VYHNĚTE SE POŠKOZENÍ ZAKRYTÝCH INFORMACÍ POD OCHRANNOU VRSTVOU. SKRYTÉ INFORMACE POD OCHRANNOU VRSTVOU JSOU URČENÉ JEN PRO MAJITELE PLASTOVÉ KARTY. PŘI ZTRÁTĚ PLASTOVÉ KARTY NENÍ MOŽNÉ OBNOVIT SKRYTÉ INFORMACE!

- Přihlašovací jméno obsahuje jedinečné 10 místné číslo pro přihlášení do internetové služby a mobilní aplikace. Přihlašovací číslo se nedá změnit ani obnovit.
- Heslo se skládá z 8 místného jedinečného kódu. Tento jedinečný kód může obsahovat čísla, velká i malá písmena. Kód se používá na přihlášení do internetové služby a mobilní aplikace. Přihlašovací heslo se nedá změnit ani obnovit.



- Tajný PIN kód je 4 místné číslo. Tento kód se používá na vypnutí imobilizačních přívěsků (tagů), zapnutí servisního režimu a vypnutí blokování motoru (viz. část "Ovládání pomocí mobilního zařízení"). Tyto informace se nedají změnit ani obnovit.
- Telefonní číslo je číslo SIM karty dodané s modulem. Toto číslo se nepoužívá, protože se SIM karta mění při instalaci modulu.

•

OVLÁDÁNÍ

Telemetrický modul Pandora NAV-X se používá pro ovládání a monitorování vozidla na dálku bezdrátovým připojením k bezpečnostnímu systému. Na poskytování těchto funkcí má modul vstup pro SIM kartu (karta musí mít přístup na internet a GSM komunikaci).

- Internet poskytuje ovládání a monitorování vozidla pomocí webové služby a mobilního zařízení.
- GSM komunikace umožňuje ovládat vozidlo pomocí mobilního zařízení a přijímat SMS příkazy.



UPOZORNĚNÍ! SPRÁVNÁ FUNKČNOST MONITOROVACÍCH A OVLÁDACÍCH FUNKCÍ JE PODMÍNĚNA VLOŽENÍM SIM KARTY. KDYŽ JE SIM KARTA BLOKOVANÁ, CHRÁNĚNÁ HESLEM NEBO NĚJAK POŠKOZENÁ, MONITOROVACÍ A OVLÁDACÍ FUNKCE NEJSOU K DISPOZICI. SYSTÉM BUDE NEDOSTUPNÝ.

Ovládání pomocí webové stránky a mobilní aplikace

Pro ovládání vozidla pomocí doplňkového modulu Pandora NAV-X, je nutné si vytvořit konto přes webový prohlížeč. Po vytvoření konta můžete začít používat funkce doplňkového modulu pomocí webového rozhraní nebo pomocí mobilních aplikací Pandora Online (Android)/Pandora Pro (iOS).

Konto si vytvoříte na webové stránce www.pandora-on.com. Na vytvoření konta použijte: LOGIN (Váš e-mail) a PASSWORD (Vámi zvolené heslo). Obratem Vám přijde e-mail o potvrzení registrace. Po otevření tohoto e-mailu klikněte na potvrzovací link o vytvoření konta. Po kliknutí na link se potvrdí Vaše registrace.

Přihlašte se na webovou stránku nebo mobilní aplikaci pomocí Vámi zadaných údajů (e-mail a heslo). Po přihlášení zvolte možnost "Přidat vozidlo", následně zadejte přihlašovací údaje z plastové karty (jméno a heslo). V dalším kroku si vytvoříte název vozidla a klikněte na ikonu "Přidat". Potom budete moci využívat funkce doplňkového modulu Pandora NAV-X.

Online servis:

<http://pandora-on.com>

Mobilní aplikace

App Store (iOS) – Pandora Pro;

Google Play (Android) - Pandora Online.








POZNÁMKA! MINIMÁLNÍ POŽADAVKY SOFTWARE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ: ANDROID V4.4 A IOS V10.

Ovládání pomocí mobilního zařízení

Číslo "Hlavního majitele" (autorizované číslo) se používá na dálkové ovládání vozidla pomocí mobilního zařízení a slouží na přijímání hlasových a SMS upozornění. Pro přijímání upozornění můžete přidat i další telefonní čísla. Když chcete získat přístup k řídicím funkcím z neautorizovaného telefonního čísla, je potřebné zadat "PIN kód hosta" (z výroby 1-2-3-4).

Všechny přicházející hovory do přídatného modulu jsou kontrolovány a porovnávány z číslem "Hlavního majitele". Když volané číslo neodpovídá číslu zadaného v modulu, systém vyzve volajícího účastníka o zadání "PIN kódu hosta".

-  – Opakování úvodní nabídky
-   – Hlasová nápověda

Během hlasového hovoru zadejte příkaz "9*" pro hlasovou nápovědu o příkazech ovládání systému.

②⑤⑧* – Informace o aktuální verzi firmwaru v doplňkovém modulu

②⑨⑦* – Ukončení hovoru

Pro vytvoření rychlého přístupu k funkci startování motoru, vytvořte nový kontakt v telefonním seznamu vašeho telefonu. Jméno zvolte například "Start motoru" a zadejte řetězec čísel v následujícím formátu:
+420XXXXXXXX,123*,297*

Kde : - "+420XXXXXXXX" – telefonní číslo zabezpečovacího systému
- " " - pauza jako funkce telefonu (může být zobrazované i jako "P".
Zkontrolujte podle návodu k telefonu.)

- "123*" - DTMF příkaz dálkového startu

- "297*" - DTMF příkaz pro ukončení hovoru

Tento kontakt je možné použít i jako "Volbu rychlého vytočení" na některém z volných čísel klávesnice. Pro vytvoření rychlého vytočení dálkového startu motoru z neautorizovaného čísla, vytvořte nový kontakt a zadejte čísla v následujícím formátu:

+420XXXXXXXX,1234,123*,297*; kde "1234" je "PIN kód hosta".

①①⑦* – Režim odposlechu

①①①* – Požadavek na zůstatek kreditu na SIM kartě

Systém potvrdí funkci "Zůstatek kreditu na SIM kartě" a pošle textovou zprávu se zůstatkovým kreditem na Váš telefon.

⑤①①* – Požadavek na zaslání aktuální polohy vozidla

Systém potvrdí funkci "Aktuální poloha vozidla" a pošle textovou zprávu s koordinátami pozice vozidla a odkaz na web s mapou na Váš telefon.

8 8 8 * – Aktivace imobilizačních přívěšků (tagů) – funkce imobilizéru a protiúnosového režimu.

9 9 8 * XXX* – Deaktivace imobilizačních přívěšků (tagů) – funkce imobilizéru a protiúnosového režimu. Pro použití tohoto příkazu se vyžaduje „Tajný PIN kód“ (XXXX) napsaný na plastové kartě.

1 * – Aktivace

1 0 * – Tichá aktivace

0 * – Deaktivace

0 0 * – Tichá deaktivace

1 2 3 * – Dálkový start/prodloužení zahřívání motoru

3 2 1 * – Dálkové vypnutí motoru

7 8 9 * – Povolení automatického startování motoru

9 8 7 * – Zakázání automatického startování motoru

1 5 9 * – Otevření kufru

1 5 6 * – Zapnutí předehřevu motoru (nezávislé topení)

6 5 1 * – Vypnutí předehřevu motoru (nezávislé topení)

5 5 1 * XXXX* – Aktivace „Servisního režimu“ – pro použití tohoto příkazu se vyžaduje „Tajný PIN kód“ (XXXX) napsaný na plastové kartě.

5 5 2 * – Deaktivace „Servisního režimu“

①⑤* – Režim “Odtah”

Tento režim je určený pro případ transportu vozidla odtahovou službou a zabraňuje spuštění poplachových zón. Při aktivaci funkce “Odtah” se automaticky vypínají senzory pohybu, náklonu a otřesu vozidla. Funkce může být aktivovaná jen když je systém aktivovaný. Při deaktivaci systému se funkce “Odtah” automaticky vypne.

⑥⑥⑥* – Aktivace blokování motoru



UPOZORNĚNÍ! FUNKCI BLOKOVÁNÍ MOTORU JE MOŽNÉ DEAKTIVOVAT JEN ZNOVU ZAVOLÁNÍM A ZADÁNÍM PŘÍKAZU VE TVARU “999* XXXX”; KDE “XXXX” JE “TAJNÝ PIN KÓD” NAPSANÝ NA PLASTOVÉ KARTĚ.

⑨⑨⑨* XXXX* – Deaktivace blokování motoru – Pro použití tohoto příkazu se vyžaduje “Tajný PIN kód” (XXXX) napsaný na plastové kartě.

④⑤⑥* – Zapnutí přídatného vstupu

⑥⑤④* – Vypnutí přídatného vstupu

Nastavení pomocí mobilního telefonu

Pro změnu nastavení pomocí mobilního telefonu:

- Deaktivujte systém
- Zavolejte na systémové číslo a počkejte na odpověď
- Zapněte zapalování na 3-6 sekund (ne déle jak 7 sekund), potom zapalování vypněte
- Modul vstoupí do režimu programování

Po vstupu do režimu programování uslyšíte seznam příkazů a jejich funkcí.

① * **Nastavení telefonních čísel**

- ① * Číslo majitele
- ② * Přídavné číslo majitele
- ③ * Druhé přídavné číslo majitele
- ④ * Číslo pro zjištění zůstatku kreditu
- ⑤ * Systémové číslo



VAROVÁNÍ! VYSLECHNĚTE SI HLASOVOU NÁPOVĚDU PŘED ZMĚNOU NASTAVENÍ POMOCÍ MOBILNÍHO TELEFONU



Přídavné nastavení



Změna PIN-kódu hosta

Zapište si nebo si zapamatujte nový kód.



Vstup jako host

Když je funkce vypnutá, zařízení je možné kontrolovat jen z čísla majitele.

Když je funkce zapnutá, zařízení je možné kontrolovat z libovolného telefonního čísla. Je nutné autorizovat se PIN-kódem hosta.



Blokování/Odblokování motoru

Nastavení povolí/nepovolí zablokovat motor použitím DTMF příkazu 666*.



Režim odposlechu

Nastavení povolí/nepovolí aktivovat režim odposlechu použitím DTMF příkazu 007*.



Nastavení kritické hodnoty napětí akumulátoru vozidla pro

zasílání SMS upozornění

Při poklesu napětí akumulátoru vozidla na kritickou hodnotu bude majitel upozorněn SMS zprávou.

Příklad změny telefonního čísla majitele:

1. Vstupte do režimu programování postupem uvedením výše.

2. Zvolte **1*** (nastavení tel. čísel) a opět **1*** (telefonní číslo majitele);

3. Vložte nové číslo majitele ve formátu ***7XXXXXXXXXX#** (systém rozezná '*' jako '+');

4. Pro potvrzení zvolte **1***.

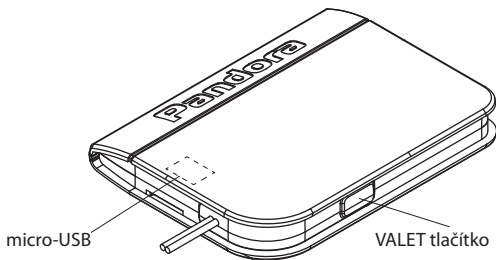


POZNÁMKA! OSTATNÍ TELEFONNÍ ČÍSLA JE MOŽNÉ NASTAVIT STEJNÝM ZPŮSOBEM.

NASTAVENÍ

Základní informace

Před instalací vyměňte SIM kartu a nakonfigurujte modul pomocí programu Pandora AlarmStudio a spárujte modul s bezpečnostním systémem nainstalovaným ve vozidle.



Zadání "Servisního PIN kódu"/vstup do režimu programování

Pro změnu nastavení, aktualizaci firmwaru, spárování modulu s bezpečnostním systémem musí být modul v režimu programování. Pro vstup do režimu programování je potřebné zadat "Servisní PIN kód" (z výroby 1-1-1-1). Zadání "Servisního PIN

kódu” se vykonává pomocí servisního tlačítka VALET:
Stlačte tlačítko VALET tolikrát, jaké je první číslo kódu (pauzy mezi stlačeními nesmí přesáhnout 1 sekundu). Každé stlačení tlačítka VALET je indikované zeleným bliknutím LED indikátoru. Po pauze, delší jak 1 sekunda, systém potvrdí vložení prvního čísla kódu červeným bliknutím LED indikátoru a můžete přejít na zadávání dalšího čísla.

Stejným způsobem zadejte další číslice. Modul potvrdí zadání správného PIN kódu červeno/zeleným blikáním LED indikátoru.

Režim programování

Některé funkce je možné změnit jen pomocí tlačítka VALET v režimu programování.

Po vstupu do režimu programování použijte tlačítko VALET na zadání levelu, který chcete programovat:

Stlačte tlačítko VALET tolikrát, jaké je číslo levelu, který chcete programovat. Pauzy mezi stlačeními nesmí přesáhnout 1 sekundu.

Číslo levelu	Funkce
Level #1	Párování modulu s bezpečnostním systémem
Level #2	Změna “Servisního PIN-kódu”

Level №1 - Párování modulu s bezpečnostním systémem

Před párováním aktualizujte firmware bezpečnostního systému (firmware základní jednotky a firmware Bluetooth modulu). Během párování musí být modul NAV-X napájený z hlavního napájecího konektoru.

Postup párování:

Vstupte do levelu №10 nebo №8 (závisí od systému) v bezpečnostním systému (Level №10/ №8 – Naučení doplňkového GSM/GPS modulu). Po vstupu do levelu se LED indikátor rozsvítí zeleně.

- Vstupte do levelu №1 v doplňkovém modulu (Level №1 – Párování modulu s bezpečnostním systémem). Systém potvrdí naučení modulu do systémové paměti 1 pípnutím sirény.
- Pro uložení procesu spárování stlačte tlačítko VALET na bezpečnostním systému a také i na modulu PANDORA NAV-X.



VAROVÁNÍ! PO SPÁROVÁNÍ MODULU ZAPNĚTE GPS A NASTAVTE SPRÁVNÉ ČASOVÉ PÁSMO V NASTAVENÍCH BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU.

• **Level №2 - Změna “Servisního PIN kódu”**

Připravte si nový servisní kód ze čtyřech číslic (od 1 po 9). Zapište si ho nebo si ho zapamatujte. Postup změny “Servisního PIN kódu”:
Vstupte do levelu №2

Zadejte první číslo nového servisního PIN kódu. Stlačte tlačítko tolikrát, jaké je první číslo servisního kódu. Každé stlačení je potvrzené zeleným bliknutím LED indikátoru. Pauza mezi stlačeními nesmí přesáhnout 1 sekundu. Po pauze, delší jak 1 sekunda, systém potvrdí vložení prvního čísla červeným bliknutím LED indikátoru. Můžete zadat další číslo.

- Stejným způsobem zadejte další číslice. Modul potvrdí zadání čtvrté číslice červeno/zeleným blikáním LED indikátoru. Systém čeká na opětovné zadání PIN kódu.

Zadejte opět všechny čtyři čísla.

Když bude 2x zadáný správný nový “Servisní PIN kód”, systém potvrdí uložení sérií červeno/zelených bliknutí LED indikátoru. Systém se vrátí do režimu programování.

Když bude vloženo nesprávné nové “Servisní PIN kód”, LED indikátor se rozsvítí červeně a systém se vrátí do režimu programování.

Programování a aktualizace

Programování a aktualizace modulu se vykonává výhradně pomocí programu Pandora AlarmStudio.

Ze stránky vašeho distributora stáhněte program Pandora AlarmStudio. Program je kompatibilní se systémem Windows - XP/Vista/7/8/10.

- Po nainstalování programu otevřete aplikaci Pandora AlarmStudio.
- Připojte systém k PC pomocí USB kabelu.
- Pro vstup do režimu programování zadejte “Servisní PIN kód”.
- Po zadání “Servisního PIN kódu” se program Pandora AlarmStudio automaticky připojí k modulu.

POZNÁMKA! Před instalací a programováním se doporučuje aktualizovat firmware modulu.

Příklad - Krok za krokem



***UPOZORNĚNÍ! MODUL NESMÍ BÝT POD STÁLÝM NAPĚTÍM!
(MUSÍ BÝT ODPOJENÝ HLAVNÍ NAPÁJECÍ KONEKTOR) PRO
KONFIGURACI MODULU!***

KROK №1.0 – Příprava na programování

Opatrně odpojte napájecí konektor a vyšroubujte šrouby. Použijte křížový šroubovák.

Následně je možné odebrat plastové kryty modulu.

KROK №1.1 – Výměna SIM karty

Opatrně vykonajte následující procesy:

- Zkontrolujte, jestli je nová SIM karta funkční. Vložte SIM kartu do mobilního telefonu a zkontrolujte následující funkce: hlasovou komunikaci, SMS, připojení na internet (kontrola v režimu 2G). Vypněte požadavek na zadání PIN kódu při zapnutí zařízení.
- Po zkoušce těchto funkcí můžete vyměnit SIM kartu za novou.



UPOZORNĚNÍ! TOVÁRNĚ VLOŽENÁ SIM KARTA JE PROPOJENÁ S MODEMEM MODULU A NEMŮŽE PRACOVAT S JINÝMI ZAŘÍZENÍMI.

KROK №2.0 – Nastavení modulu

Následující nastavení vykonajte pomocí programu Pandora AlarmStudio:

Nastavení "Hlavní číslo majitele" (autorizované číslo) - zadejte telefonní číslo majitele v následujícím formátu: +420XXXXXXXX. Při vyvolání poplachu, narušení některé z chráněných zón, modul pošle SMS a hlasové upozornění na toto telefonní číslo. Můžete také ovládat modul pomocí DTMF příkazů bez potřebného "PIN kódu hosta", když voláte z tohoto telefonního čísla.

Nastavení "PIN kód hosta" – Pro bezpečnější používání modulu

je doporučené změnit předvolený PIN (1-2-3-4). PIN kód hosta se vyžaduje pro ovládání modulu z neautorizovaného telefonního čísla.

“Přídavné telefonní čísla” - můžete zadat další telefonní čísla. Modul pošle SMS a hlasové upozornění na tyto telefonní čísla.

“Nastavení časového pásma UTC” - specifikuje aktuální časový posun. Vyžaduje se pro přesné určení času, posílání upozornění pomocí GPS/GLONASS antény.

V případě potřeby vykonajte další nastavení - “Přihlašovací údaje”; “Ovládání přes GPRS”; “Ovládání přes GSM”; “Hlasové a textové upozornění”.

KROK №2.1 – Přídavné nastavení po změně SIM karty

Pokud změňte SIM kartu, vykonajte tyto nastavení:

Nastavení “Telefonního čísla systému” - zadejte nové číslo SIM karty vložené v modulu ve formátu + 420XXXXXXXXX.

“Balance inquiry number” – nastavení odeslání příkazu operátorovi pro zjištění zůstatku kreditu na SIM kartě.

“GPRS (APN) přípojný bod”, “GPRS jméno operátora”, “GPRS heslo operátora” – zadejte údaje poskytovatele služeb pro GPRS připojení.

KROK №2.2 – Dokončení nastavení

Uložte změněné nastavení pomocí programu Pandora AlarmStudio. Po ukončení režimu programování odpojte USB kabel.

KROK №3 – Párování modulu k bezpečnostnímu systému

Připárujte modul k bezpečnostnímu systému (viz. "Level №1 - Párování modulu s bezpečnostním systémem").

KROK №4 – Kontrola modulu

Před instalací připojte hlavní napájecí konektor a zkontrolujte funkce modulu: ovládání telefonem, webovým rozhraním, mobilními aplikacemi, hlasovými a SMS upozorněními. Také vykonejte příkaz na vyžádání aktuálních souřadnic modulu (příkaz: 500*) a funkci "Zůstatek kreditu na SIM kartě" (příkaz: 100*).

INSTALACE

Před instalací zkontrolujte a nakonfigurujte modul.

Základní pokyny pro instalaci

Modul musí být pevně připevněný, aby se zabránilo poškození a pohybu během jízdy.

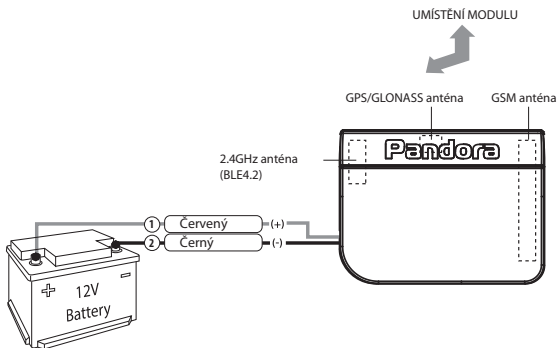
Při instalaci modulu se vyhněte místům s vysokou teplotou, stříkající nebo kondenzovanou vodou.

Instalace modulu musí být vykonaná při odpojení hlavním

napájecím konektorem a odpojené mínusové svorce akumulátoru. Připojení do kabeláže vozidla musí být provedené vzájemným spájkováním a následně musí být tyto místa pájení dobře zaizolované.

Neumísťujte kabeláž do namáhaných spojů nebo do míst, kde by mohlo dojít k jejich poškození (může dojít k jejich poškození následkem vibrací).

Připojení hlavního napájení modulu



Připojení hlavního napájecího konektoru:

Černý vodič (-) - "Kostra" - vodič se připojí na negativní pól (kostru) vozidla. Při instalaci se tento vodič připojuje jako první.

Červený vodič (+12V) - Tento vodič připojte k vodiči ve vozidle, na kterém se nachází stálé a nepřerušované napětí +12V.

Připojte konektor a zkontrolujte ho.

Umístění modulu

Při instalaci modulu je potřeba dbát na jeho správnou funkčnost: Neinstalovat modul v blízkosti výstuh vozidla, kvůli odesílání a přijímání informací z GPS/GLONASS antény, GSM modemu, 2.4GHz rádiovém rozhraní (BLE4.2);



UPOZORNĚNÍ! JE ZAKÁZANÉ INSTALOVAT SYSTÉM NA VOZIDLA S NAPĚTÍM JINÝM NEŽ 12V!

Modul by měl být nainstalovaný přední stranou nahoru (strana s tlačítkem VALET a LED). Signál GPS/GLONASS antény může projít přes plast, sklo, ale nedokáže projít přes kovové části vozidla.

