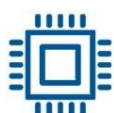




SEO CANi ІММОБІЛАЙЗЕР

ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ



CAN BUS devices



AVL and GPS/GSM systems



CAR security systems

ІММОБІЛАЙЗЕР CANi ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ

CANi — це цифровий іммобілайзер, який захищає транспортний засіб, відключаючи його рухливість, надсилаючи відповідні цифрові команди блокування, наприклад, контролеру ECU та/або BCM. Кодове блокування може виконуватися за допомогою як CAN BUS, так і LIN BUS (дивіться відповідні схеми встановлення). Також можна розірвати електричний ланцюг за допомогою аналогового реле з *керуючим виходом* (навантаження 1А). Зняття з охорони іммобілайзера здійснюється шляхом введення раніше встановленого коду (PIN-код) за допомогою штатних кнопок в автомобілі.

PIN-код можна скинути, знову встановивши 5-значний номер програми для автомобіля.

Іммобілайзер CANi можна підключити до зовнішньої автомобільної сигналізації як додатковий рівень безпеки. Це також може забезпечити додаткову безпеку в автомобілях з безключовим доступом. Якщо пристрій підключено до зовнішньої системи, наприклад GPS/GSM-трекера, дистанційне блокування з цього пристрою матиме пріоритет над блокуванням PIN-кодом із CANi. На відміну від інших систем безпеки автомобіля, CANi можна встановлювати на електромобілі та використовувати для спільного використання автомобіля.

ПІН-код формується з комбінації кнопок, які доступні для цього в автомобілях.

Кількість комбінацій PIN-коду (W) визначається як $W_n^k = n^k$, де n – кількість підтримуваних кнопок (≤ 30), а k – кількість кнопок у PIN-коді (≤ 15) (включаючи повтори).

Якщо кількість підтримуваних кнопок для конкретного автомобіля не дозволяє принаймні 10 000 комбінацій (наприклад, автомобілі Renault) (дивись формулу вище), використовуйте SEO CANblu замість SEO CANi як систему безпеки автомобіля для забезпечення безпеки.

Іммобілайзер CANi можна вимкнути за допомогою PIN-коду. Коли іммобілайзер поставлений на охорону, існує кілька можливих способів захисту автомобіля від крадіжки (залежно від моделі автомобіля, типу двигуна та комплектації):

- а) Запобігання запуску двигуна
- б) Вимкнення двигуна – двигун можна запустити, але він зупиняється, коли злодій намагається відігнати автомобіль
 - Для автомобілів з автоматичною коробкою передач двигун зупиняється при перемиканні ручки коробки передач з положення P,
 - Для автомобілів з механічною коробкою передач двигун зупиняється при натисканні педалі зчеплення.
- в) Запобігання руху транспортного засобу – іммобілайзер SEO CANi дозволяє запустити двигун, але ви не можете поїхати. Двигун не загложне,
- г) Запобігання ввімкненню запалювання – іммобілайзер SEO CANi не дозволяє вмикати запалювання.

Повну базу даних підтримуваних транспортних засобів та пов'язані схеми підключення можна знайти на сайт www.can24.pro. Вам потрібно буде увійти під своїм логіном та паролем. На схемі підключення показано номер програми, характерний для цього автомобіля, а також кнопки, доступні для введення PIN-коду та індикатор на панелі приладів. Мікроконтролер іммобілайзера може включати програми для всіх заявлених транспортних засобів.

Покрокова процедура установки

- підключіть кабель ЗЕМЛЕННЯ,
- потім підключити + 12 В,
- встановити 5-значний номер програми, призначений для автомобіля, за допомогою кнопки на платі та світлодіода (дивіться: встановлення 5-значного номера програми); номер програми також можна встановити за допомогою інтерфейсу O351.
- підключити CAN L,
- підключити CAN H,
- у разі необхідності підключити також LIN1,
- встановити PIN-код, який буде використовуватися під час вимкнення іммобілайзера (додатково).

УВАГА! Не використовуйте джерело живлення від роз'єму OBD. Щоб підвищити безпеку, ви можете розглянути можливість видалення проводів CAN з роз'єму OBD (або під'єднайте ці дроти за допомогою реле та PIN9 пристрою SEO). Якщо ви вирішите це зробити, слід повідомляти працівників СТО/майстерні під час кожного відвідування.

Іммобілайзер SEO CANi може зв'язуватися з шиною CAN тільки тоді, коли вона правильно підключена та налагоджена передача, тобто світлодіод на головному блоці блимає.

Завжди підключайте всі дроти, зазначені на схемі підключення. Від'єднання пристрою або просто обрізання дроту живлення +12 В завадить ефективно працювати пристрою. Користувача слід повідомити про те, де змонтовано головний блок SEO CANi. За замовчуванням на пристрої встановлено нейтральний номер програми 11120.

УВАГА! Після встановлення номера програми та встановлення пристрою іммобілайзер не заблокує автомобіль, якщо не був встановлений ПІН-код. Для блокування автомобіля іммобілайзером необхідно встановити PIN-код.

Іммобілайзер SEO CANi може працювати з будь-яким пристроєм AVL (Automatic Vehicle Location), оснащеним активним виходом. Підключення пристрою до GPS/GSM трекера дозволяє віддалене блокування. Постійний зовнішній сигнал "ЗЕМЛЯ" (GND) на PIN6 в SEO CANi P/N 2050xxxx або PIN2 в SEO CANi P/N 3876xxxx 10-контактного роз'єму іммобілайзера знерухомиє автомобіль незалежно від того, був чи ні іммобілайзер раніше вимкнений за допомогою PIN-коду. Цей спосіб блокування працює навіть в сервісному режимі. Якщо PIN6 заземлений під час руху транспортного засобу, блокування відбудеться після зупинки автомобіля та вимкнення запалювання.

Також доступна версія SEO CANi, яка використовується лише з трекерами GPS/GSM (без можливості використання PIN-коду).

Іммобілайзер можна вимкнути незалежно від відкриття автомобіля за допомогою оригінального пульта.

Щоб іммобілайзер не можна було вимкнути під час відкриття автомобіля циліндром дверного замка (за допомогою ключа), тобто щоб його можна було вимкнути лише після відкриття автомобіля оригінальним пультом або за допомогою системи безключового доступу, введіть номер програми для вибраного автомобіля та потім введіть програму 23986.

Застосовується до пристроїв з датою програмного забезпечення 2022-02-11 або новішою.

Встановлення 5-значного номера програми, призначеного для конкретного автомобіля

Світлодіод і перемикач основного блоку (розташований ближче до роз'єму) дозволяють ввести правильний номер програми для автомобіля. Номер програми можна знайти на **схемі підключення**, присвяченій транспортному засобу.

Натисніть і утримуйте кнопку, поки світлодіод не почне блимати, потім відпустіть кнопку; світлодіод почне відлік (від 1 до 9), щоб вказати першу цифру п'ятизначного номера програми. Щоб запрограмувати першу цифру, натисніть і утримуйте кнопку після правильної кількості спалахів, поки світлодіод не почне блимати знову, потім відпустіть кнопку. Таким же чином програмуйте наступні цифри номера програми. Після успішного завершення програмування індикатор блимне 10 разів. Потім основний блок перезапуститься, про що сигналізує подвійне спалахування світлодіода.

Перевірка номера програми:

Коротко натисніть кнопку, світлодіод основного блоку почне блимати 5-значний попередньо встановлений номер програми, а потім стан підключення 6 підключених CAN BUS (навіть якщо пристрій підключено лише до 2 CAN BUS). Кількість спалахів вказує на стан 6 CAN BUS:

- 1 спалах** – CAN підключений або вже був підключений, але на даний момент не отримує жодних даних (тобто CAN BUS перебуває в режимі сну);
- 2 спалахи** – CAN підключений і в даний момент отримує дані ;
- 3 спалахи** – CAN відключений, але вимагає підключення;
- 4 спалахи** – CAN не підтримується, підключення не потрібно.

Встановлення PIN-коду для вимкнення іммобілайзера

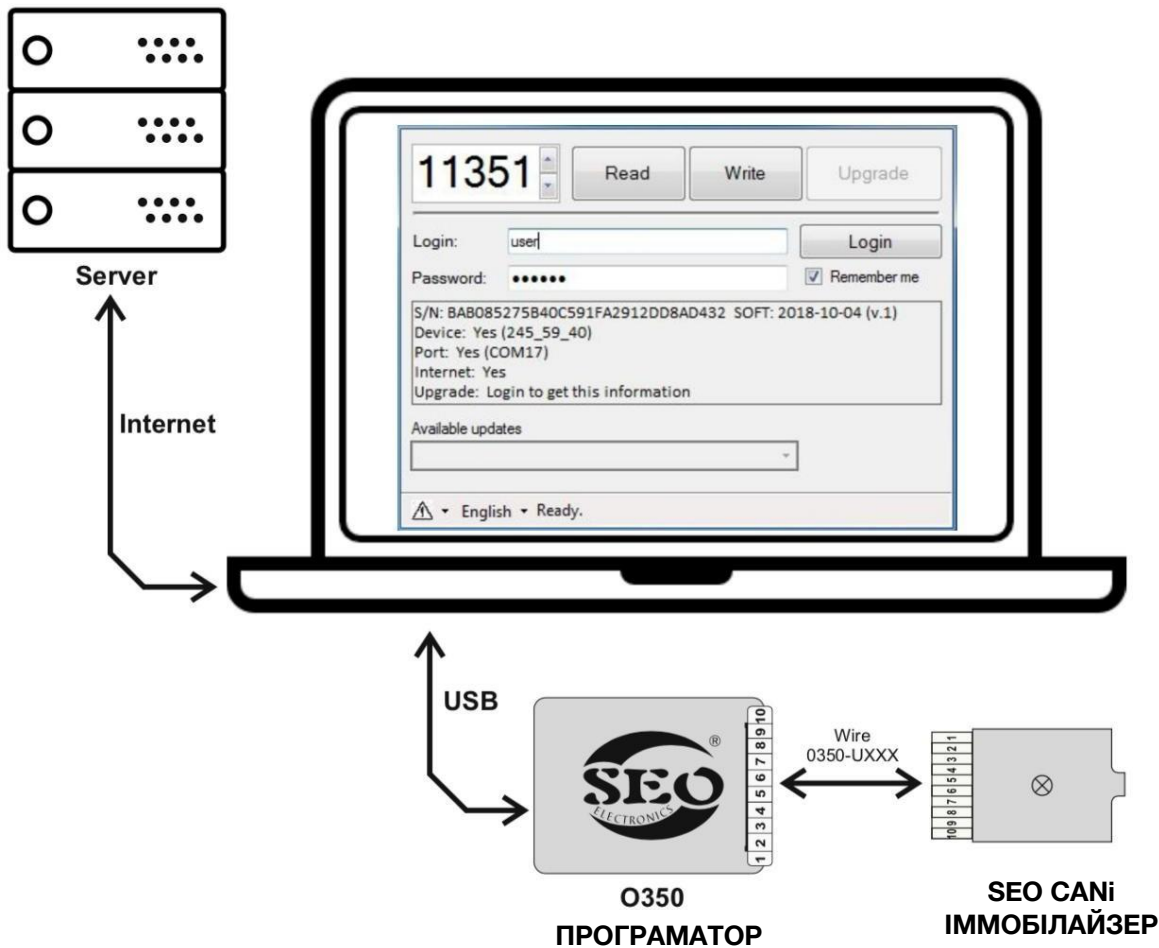
Перелік кнопок, доступних для введення PIN-коду в конкретному транспортному засобі, можна знайти на відповідних схемах підключення.

Перед програмуванням нового PIN-коду вимкніть іммобілайзер, ввівши наявний PIN-код (первісне програмування під час встановлення не вимагає зняття з охорони). Щоб увійти в режим програмування, натисніть сервісну кнопку 10 разів при увімкненому запаленні та введіть новий PIN-код з 1 до 15 підтримуваних кнопок. Вимкніть запалювання, щоб підтвердити новий PIN-код (це буде підтверджено одним спалахом індикатора на панелі приладів). Якщо ви не вимкнете запалення протягом 10 секунд після введення останньої кнопки, новий PIN-код буде скасовано.

Установник може увійти в режим програмування, ввівши номер програми 11999 під час увімкненого запалення, а потім ввести PIN-код, як зазначено вище.

Оновлення програмного забезпечення за допомогою програматора O350

Підключіть пристрій SEO CANi через програматор O351 до комп'ютера, щоб оновити базу даних іммобілайзера. Для цього разом із програматором ми також надаємо програмне забезпечення для ПК, необхідне для оновлення. Програматор може оновлювати базу даних підтримуваних транспортних засобів.



Автомобілі з правим кермом

Якщо в автомобілі, в якому ви встановлюєте іммобілайзер, він стає на охорону не тоді, коли відчиняються водійські двері, а коли відчиняються пасажирські двері, ви можете «поміняти» двері.

Для цього введіть номер програми для конкретного автомобіля, а потім введіть номер програми 11981. Повернення до стандартного розпізнавання дверей відбувається, коли встановлено номер програми для конкретного автомобіля.

Якщо пристрій було встановлено до 2020-11-04 і пізніше оновлено, але номер програми для конкретного автомобіля не було перевстановлено, іммобілайзер буде поставлено на охорону, коли відкриються праві двері. Щоб «поміняти» двері, знову встановіть номер програми для обраного автомобіля.