

ВПРОВАДЖЕННЯ БОКСУ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ ВЕЛОСИПЕДІВ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Пересуватися на велосипеді чудово з багатьох причин. Жодного трафіку, який сповільнює вас, це нешкідливо для навколишнього середовища і ви навіть можете водночас займатися спортом. Недоліком є те, що викрасти велосипед або його частини набагато легше, ніж викрасти автомобіль, і здається, що у світі ніколи не вистачить для цього крадіїв.

Якщо у вас немає безпечного місця для зберігання велосипеда, коли ви прибуваєте до пункту призначення, найкращим варіантом буде ланцюговий замок. Але найкраще не завжди означає добре і ви все ще “граєте в лоторею” - чи залишиться ваш велосипед там, коли ви повернетесь.

Чи може цю проблему вирішити IoT?

ЧЕЛЕНДЖ

Хоча всесвітня освітня кампанія про те, що красти — це погано, безсумнівно, допомогла б певною мірою, проте більш реалістичним рішенням були б легкодоступні бокси для зберігання, розроблені з урахуванням габаритів велосипедів і розміщені залежно від попиту в регіоні. Щось на зразок вузькоспеціалізованої поштової скриньки.

На словах це звучить просто, але безпека таких ящиків для зберігання потребує певного ретельного планування. Будь-який велосипедист повинен мати можливість відкрити порожній ящик для зберігання, але той, який уже зайнятий, може бути доступним лише для того, хто зберігав у ньому свій велосипед. Іншими словами, будь-яке програмне забезпечення, з яким взаємодіє користувач, повинно мати можливість зв'язуватися з системою внутрішнього замку. Інакше рішення перестане бути безпечним і це недопустимо.

ПАРТНЕР -

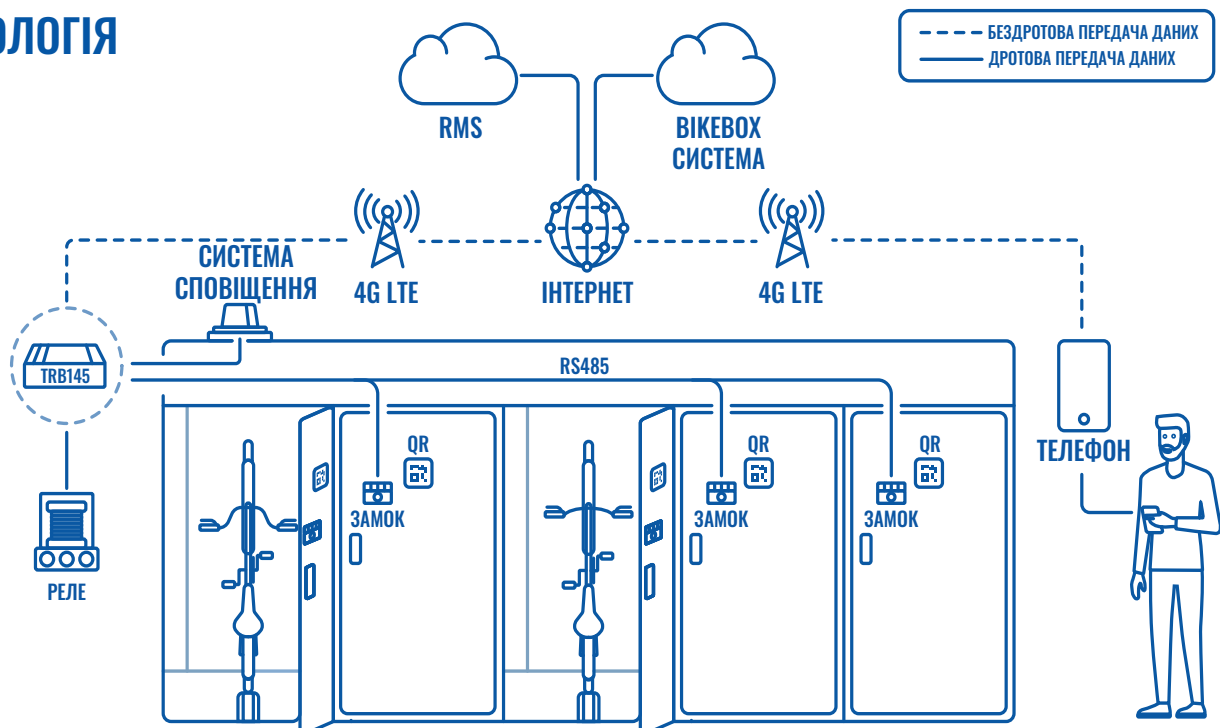
JUNUU BikeBox – австрійська компанія, яка взялася вирішити саме цю проблему. Її команда вважає перехід з автомобіля на велосипед початковим елементом для досягнення кліматичних цілей і заснувала компанію, щоб запропонувати світові інтелектуальне, захищене від крадіжки рішення.

РІШЕННЯ

Розроблений BikeBox JHUU — це спеціальний металевий ящик для зберігання велосипеда та спорядження. Кожен ящик для зберігання має замок і QR-код, який користувач може сканувати за допомогою програми BikeBox. Коли ви скануєте QR-код, система BikeBox перевіряє, зайнятий бокс чи ні. Якщо так, він перевіряє інші бокси на місці та повідомляє вам, який із них можна відкрити. Якщо це не так, реле відкриває коробку, і ви можете безпечно та зручно зберігати свій велосипед.

Цей зв'язок між програмою та її сервером, реле та замками забезпечує наш промисловий шлюз TRB145. Реле зв'язується з обладнанням BikeBox через інтерфейс RS485, гарантуючи, що замки та система сигналізації ніколи не вийдуть з ладу. З іншого боку, з'єднання із сервером і програмою є бездротовим. Забезпечення як бездротового з'єднання, так і з'єднання RS485 – це те, що робить TRB145 кращим у віддалених налаштуваннях IoT, таких як BikeBox. Компактність і простота встановлення також допомагає зробити апаратне забезпечення максимально простим, оскільки простір – це розкіш, коли послуга, яку ви пропонуєте є буквально використанням простору

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Завдяки двом конфігурованим контактам вводу/виводу та підтримці різних інтерфейсів, включаючи RS485, TRB145 є ідеальним і економічно ефективним пристроєм у широкому діапазоні налаштувань IoT.
- Надійне бездротове підключення до Інтернету забезпечує швидкий і ефективний зв'язок між різними частинами вашого рішення.
- Компактна конструкція та можливість монтажу на DIN-рейку дозволяють легко вставляти цей шлюз у рішення, де простір обмежено, не ускладнюючи налаштування.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Гнучкість застосування та постійна якість часто є двома елементами, якими потрібно обережно керувати, оскільки занадто багато вкладень в один призводить до зменшення іншого. Це не стосується нашого портфоліо пристроїв підключення. Ми знаємо, що вони використовуватимуться багатьма різними способами, вимагаючи гнучкості, але при цьому всі ці способи високо оцінюватимуть безпеку. Наше вирішення цієї проблеми просте: завжди знаходьте найкраще, щоб пропонувати найкраще з обох боків.

