

РІШЕННЯ БАГАТОРІВНЕВОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Коли вода витікає з крана, вона не утворюється магічним чином за стіною ванної кімнати. Натомість він підключений до мережі труб, що ведуть до резервуару для води, у якому зберігаються запаси води. Але оскільки резервуар має обмежену кількість простору, він може містити лише обмежений об'єм води. Насосна станція контролює надходження води в резервуар і повинна бути активована лише тоді, коли в резервуарі мало води. В іншому випадку резервуар переповниться, і занадто багато води буде витрачено. Якщо ваша місцева водопровідна компанія має десятки таких резервуарів, як часто їй потрібно перевіряти кожен з них, щоб переконатися, що в жодному з них не протікає вода?

ЧЕЛЕНДЖ

Відповідь – занадто часто. Кожен резервуар доставляє воду в місця з різними варіантами використання, тому кількість часу, необхідного для використання загальної кількості води, звичайно, змінюється від резервуара до резервуара та від місяця до місяця. Враховуючи це, водопровідна компанія може розглядати кожен резервуар як власну маленьку екосистему та мати приблизне уявлення про те, коли його потрібно буде наповнити.

Але ми говоримо про воду. Без води ми не можемо втамувати спрагу, прийняти душ, помити посуд чи змити воду в туалеті. «Приблизної ідеї» просто недостатньо, але регулярна перевірка кожного резервуара є далекою від ідеального використання людських ресурсів.

На щастя, ця проблема вирішується за допомогою машин, орієнтованих на телеметрію. Єдина проблема полягає в тому, що резервуари для води мають товстий зовнішній шар і вологу внутрішню частину. Як ви посприєте ефективній передачі даних у таких умовах?

ПАРТНЕР



EnelDat є інноватором і постачальником розумних рішень у сферах автоматизації та енергетики. Від проектування, розробки та постачання обладнання до встановлення та інтеграції систем управління енергією, EnelDat піклується про весь процес як програмного, так і апаратного забезпечення.

РІШЕННЯ

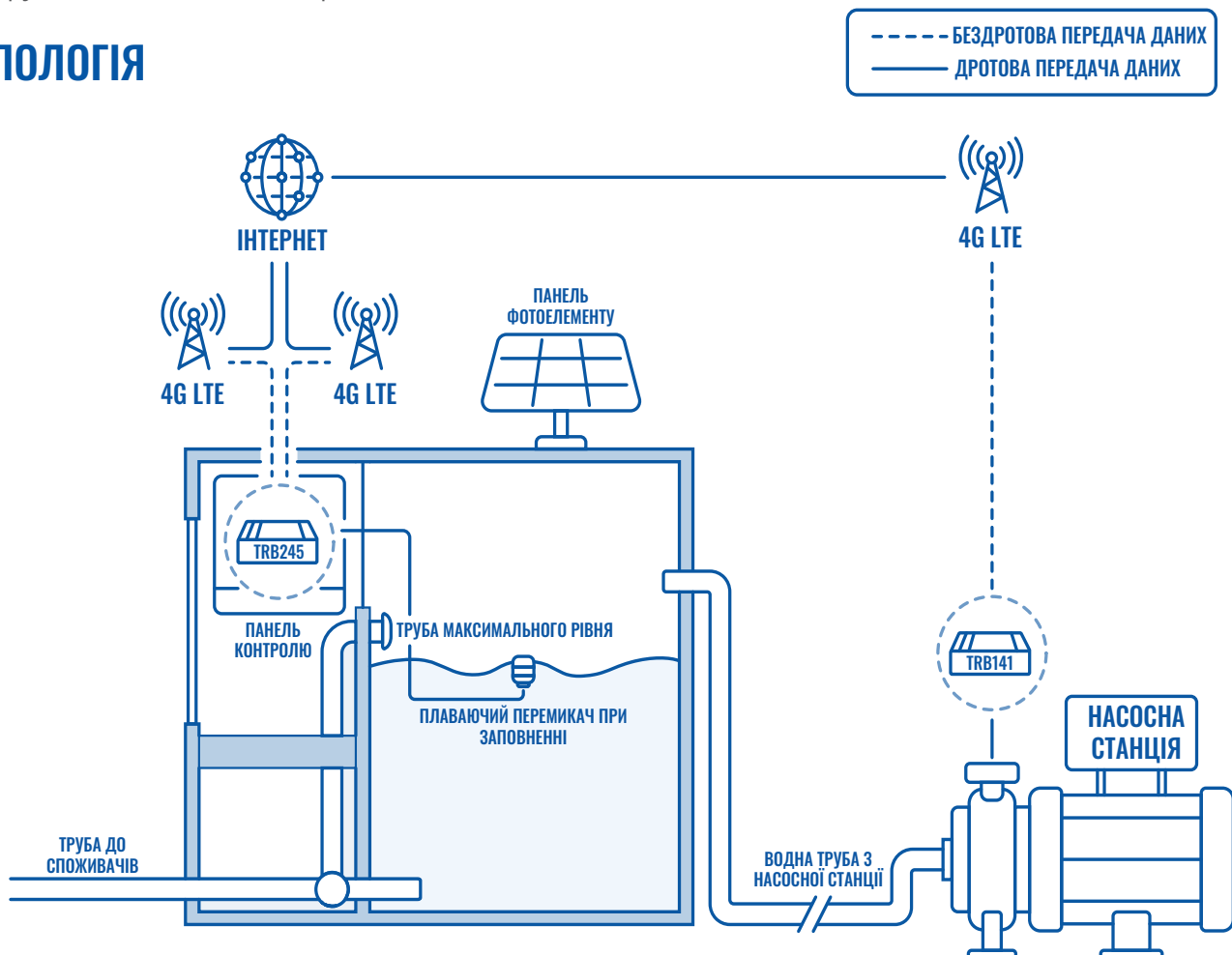
Коли водопровідна компанія району "Gjakova" на південному заході Косово звернулася до компанії з проханням вирішити цю проблему з її 39 наборами резервуарів для води та насосних станцій, компанія EnelDat використала пару наших стільникових шлюзів з великою користю.

Перший, TRB245, був встановлений на панелі IP66 у резервуарі для води. Цей шлюз підключений до комутатора, який вмикається щоразу, коли рівень води опускається нижче певного порогу, і бездротовим способом сповіщає насосну станцію, надсилаючи SMS-повідомлення.

На стороні насосної станції TRB141 отримує повідомлення та активує насоси, доки в резервуар не буде доставлено потрібну кількість води, після чого шлюз вимикає їх. Крім того, SMS-запит можна надіслати на TRB141 у будь-який час, щоб отримати звіт про стан.

І TRB245, і TRB141 чудово підходять для цього рішення, оскільки вони підтримують широкий спектр різних введів/виводів, включаючи реле живлення 230 В змінного струму, і дозволяють дистанційне керування за низького енергоспоживання.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Низьке енергоспоживання та підтримка широкого діапазону введів/виводів роблять TRB245 і TRB141 ідеальними рішеннями для віддалених об'єктів без участі людей.
- Сумісність із системою віддаленого керування (RMS) Teltonika Networks дозволяє цим стільниковим шлюзам працювати повністю віддалено та з безпечним спеціальним VPN, який захищає їх зв'язок.
- Пристрої промислово розроблені з міцним алюмінієвим корпусом і варіантами монтажу на DIN-рейку, тому немає ризику при їх використанні в такому вологому середовищі, де кожен дюйм простору має значення.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

До того, як компанія Eneldata запровадила це рішення, водопровідна компанія "Gjakova" працювала з певною кількістю неточностей і спірних моментів. Наші продукти допомогли замінити їх точністю та телеметричною надійністю, як це часто буває.

Кожна галузь має постійно вдосконалювати свою роботу до динамічних технологічних стандартів, які відповідають сучасним вимогам, завдяки чому з часом підключення стає все більш інтегральним. Наше зростаюче портфоліо пристроїв для підключення безсумнівно допоможе їм з легкістю відповідати цим високим стандартам.

