

Інформаційний бюлетень з безпеки продуктів Xylem

Надання інформації про ключ зашифрування за замовчуванням Sensus wM-Bus

20.11.2024

Загальні відомості

У Xylem добре обізнані про публічне обговорення щодо ключа зашифрування за замовчуванням, а також способу розшифрування повідомлень бездротового вимірювального засобу M-bus, що передаються вибраними продуктами Sensus, що може створити передумови для зчитування окремих продуктів Sensus, але НЕ їх модифікування, за допомогою відповідного телекомунікаційного обладнання на незначній відстані.

У цьому інформаційному бюлетені наведено рекомендації для клієнтів Xylem щодо зміни ключа зашифрування на скомпроментованих продуктах для запобігання несанкціонованому зчитуванню даних з вимірювальних приладів.

Скомпроментовані продукти та їх версії

Ця інструкція з безпеки застосовується ТІЛЬКИ для наведених нижче продуктів та установок ТІЛЬКИ у зазначених далі країнах і ринках.

Обмінюватися даними з вимірювальним приладом, фальсифікувати, маніпулювати або змінювати продуктивність його роботи у жодній формі НЕ можливо.

У цій інструкції з безпеки НЕ розглядаються продукти з бездротовими радіоприроями M-Bus, налаштовані з персональними або користувацькими (службовими) специфічними ключами зашифрування.

Продуктів, які НЕ зазначено у списку, наведена інформація не стосується. Продуктів, установлених у НЕ зазначених у списку країнах, наведена інформація не стосується.

Локації і продукти, яких потенційно може стосуватися ця інформація:

Країни

Чилі, Колумбія, Чехія, Данія, Фрація та заморські території, Греція, Італія, Нова Зеландія, Польща, Словаччина, Словенія, Південно-Африканська Республіка, Швейцарія, Україна.

Продукти

- Лічильники для води iPERL, продані з 2014 року
- 640 лічильників для води, проданих з 2016 року
- Лічильники для води MeistreamRF, продані з 2016 року
- Лічильники для води MeiTwinRF, продані з 2016 року
- Приймально-передавальні радіомодулі PulseRF, продані з 06.2015 до 03.2018

Інформація про уразливість

CWE-1394: Використання криптографічного ключа за замовчуванням

CVSS v3.1 Базова оцінка 4.3 | Помірний | AV:A/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L*/I:N**/A:N***

Наявність уразливості *CWE-1394: Use of Default Cryptographic Key (Використання криптографічного ключа за замовчуванням)* може призвести до отримання неавторизованим користувачем доступу до даних вимірювального приладу про витрати та про його місцезнаходження.

*Конфіденційність – Низький ступінь порушення

**Цілісність – Не порушується

***Доступність – Не порушується

Недопущення негативних наслідків

Для мінімізації ризику отримання неавторизованим користувачем доступу до каналу обміну повідомленнями скомпроментованих продуктів за рахунок використання розповсюдженого

ключа зашифрування за замовчуванням у Xylem рекомендують вжити один із наведених заходів:

- Замінити для усіх скомпроментованих продуктів ключ за замовчуванням на персональний ключ для кожного вимірювального приладу.
-АБО-
- Замінити для усіх скомпроментованих продуктів ключ за замовчуванням на унікальний користувацький ключ.

Докладні інструкції із застосування персонального ключа для кожного вимірювального приладу можна отримати, надіславши запит на електронну адресу encryption.keys@xylem.com із зазначенням у темі листа «Персональний ключ»

Докладні інструкції із застосування унікального ключа користувача можна отримати, надіславши запит на електронну адресу encryption.keys@xylem.com із зазначенням у темі листа «Унікальний ключ користувача»

Контактна інформація

Для отримання додаткової інформації щодо реалізації рекомендацій з недопущення негативних наслідків звертайтеся за адресою електронної пошти encryption.keys@xylem.com. Хтось із представників нашої служби підтримки зможе надати вказівки та засоби для впровадження потрібних змін.

У разі виникнення будь-яких питань щодо цього інформаційного бюлетеня з безпеки продуктів Xylem звертайтеся за електронною адресою product.security@xylem.com.

Хронологія версій	
Версія	Оновлення
1.0	Бюлетень опубліковано

Відмова від відповідальності

Цей документ наведено за принципом «як є». Він не передбачає жодних зобов'язань і гарантій, зокрема гарантій придатності для продажу або для застосування з конкретною метою. Використання інформації з цього документу або з матеріалів, на які у ньому містяться посилання, здійснюється на власний ризик. Xylem залишає за собою право у будь-який момент змінити або оновити цей документ.