

## Doradztwo w zakresie bezpieczeństwa produktów firmy Xylem

### Ujawnianie domyślnego klucza szyfrowania Sensus wM-Bus

11/20/2024

#### Opis ogólny

Firma Xylem jest świadoma dyskusji publicznej opisującej domyślny klucz szyfrowania i metodę odszyfrowywania wiadomości z bezprzewodowych liczników M-bus przesyłanych przez wybrane produkty firmy Sensus, które mogą umożliwiać odczytanie wybranych produktów firmy Sensus, ale NIE ich modyfikację, gdy znajdują się w pobliżu, przy użyciu odpowiedniego sprzętu telekomunikacyjnego.

Niniejsza porada ma na celu poinformowanie klientów o zaleceniu firmy Xylem dotyczącym zmiany klucza szyfrowania produktów, których dotyczy problem, aby zapobiec nieautoryzowanemu odczytaniu mierników.

#### Produkty i wersje, których dotyczy problem

Niniejsza porada dotycząca bezpieczeństwa dotyczy WYŁĄCZNIE produktów wymienionych poniżej i instalacji TYLKO w następujących krajach i na rynkach.

NIE można komunikować się z miernikiem, manipulować ani zmieniać jego działania w żadnej formie.

Niniejsze zalecenia dotyczące bezpieczeństwa NIE dotyczą produktów z bezprzewodowym modułem radiowym M-Bus, które zostały skonfigurowane z indywidualnymi lub specyficznymi dla klienta kluczami szyfrowania (użyteczności).

Nie ma to wpływu na produkty, które NIE zostały wymienione. Produkty zainstalowane w krajach NIEwymienionych na liście nie są objęte zmianami.

Lokalizacje i produkty, których potencjalnie dotyczy problem, to:

#### Kraje

Chile, Kolumbia, Czechy, Dania, Francja i terytoria zamorskie, Grecja, Włochy, Nowa Zelandia, Polska, Słowacja, Słowenia, Republika Południowej Afryki, Szwajcaria, Ukraina.

#### Produkty

- Mierniki wody iPERL, sprzedawane od 2014 r.
- 640 metrów wody, sprzedawane od 2016 r.
- Mierniki wody MeistreamRF, sprzedawane od 2016 r.
- Mierniki wody MeiTwinRF, sprzedawane od 2016 r.
- Zespoły transceivera radiowego PulseRF, sprzedawane w okresie od 06/2015 do 03/2018

## Szczegóły luk w zabezpieczeniach

### CWE-1394: Użycie domyślnego klucza kryptograficznego

CVSS v3.1 Wynik podstawowy 4.3 | Średni | AV:A/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L\*/I:N\*\*/A:N\*\*\*

*CWE-1394: Istnieje luka w zabezpieczeniach domyślnego klucza kryptograficznego, która może umożliwić nieautoryzowanemu aktorowi dostęp do danych dotyczących zużycia i lokalizacji miernika.*

\*Poufność – niski wpływ

\*\*Uczciwość – brak wpływu

\*\*\*Dostępność – brak wpływu

## Środki łagodzące

Aby zmniejszyć ryzyko uzyskania przez nieautoryzowanego aktora dostępu do transmisji wiadomości z istniejących produktów, których dotyczy problem, za pomocą odsłoniętego domyślnego klucza szyfrowania firma Xylem zaleca podjęcie jednego z następujących działań:

- Zmienić wszystkie produkty, których dotyczy problem, z domyślnego klucza na indywidualny klucz na metr.  
-LUB -
- Zmienić wszystkie produkty, których dotyczy problem, z domyślnego klucza na unikalny klucz klienta.

Szczegółowe instrukcje dotyczące wdrażania indywidualnego klucza na metr można znaleźć, wysyłając wiadomość e-mail na adres [encryption.keys@xylem.com](mailto:encryption.keys@xylem.com) i używając tematu „Klucza indywidualnego”.

Szczegółowe instrukcje dotyczące wdrażania unikatowego klucza klienta można znaleźć, wysyłając wiadomość e-mail na adres [encryption.keys@xylem.com](mailto:encryption.keys@xylem.com) i używając tematu „Unikatowy klucz klienta”.

## Dane kontaktowe

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat wdrażania zalecanych środków łagodzących, należy skontaktować się z [encryption.keys@xylem.com](mailto:encryption.keys@xylem.com). Jeden z naszych zespołów wsparcia będzie w stanie zapewnić Ci wskazówki i narzędzia do wprowadzenia tej zmiany.

W przypadku jakichkolwiek pytań związanych z niniejszą Doradztwem w zakresie bezpieczeństwa produktów firmy Xylem prosimy o kontakt pod adresem [product.security@xylem.com](mailto:product.security@xylem.com).

Historia aktualizacji	
<b>Wersja</b>	<b>Aktualizacje</b>
1,0	Opublikowane porady

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Niniejszy dokument jest dostarczany w stanie, w jakim jest, i nie sugeruje żadnego rodzaju gwarancji ani rękojmi, w tym gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego zastosowania. Korzystanie z informacji zawartych w niniejszym dokumencie lub materiałach powiązanych z tym dokumentem odbywa się na własne ryzyko. Firma Xylem zastrzega sobie prawo do zmiany lub aktualizacji niniejszego dokumentu w dowolnym momencie.