



Precyzyjne wyniki pomiaru? Z pewnością!

Sieć globalnych połączeń stale się rozrasta, cyfryzacja postępuje wielkimi krokami, również w dziedzinie automatyzacji procesów. Ale wszędzie tam, gdzie jest postęp, czyhają także nowe niebezpieczeństwa: Cyberataki stają się coraz większym zagrożeniem. VEGA zadbała o kompleksową ochronę VEGAPULS 6X. Czujniki poziomu VEGA od dziesięcioleci upraszczają monitorowanie procesów przemysłowych. Dzięki bezprzewodowej komunikacji z Bluetooth przyspieszono rozwój udostępniania danych procesowych, wartości pomiarowych i wskaźników statusu z różnych sektorów przemysłu tam, gdzie są one potrzebne - na przykład w biurze oddalonym od zakładu.

Cyberatak: gdzie występują zagrożenia?

Ze względu na coraz większą liczbę powiązań sieciowych komputerów i maszyn w przemyśle, ważne jest aby skupić się nie tylko na bezpieczeństwie IT, ale także OT, czyli bezpieczeństwie produkcji, a dokładniej techniki sterowania. Zanim dane sondy znajdą się w sieci firmowej, przechodzą przez kilka poziomów:

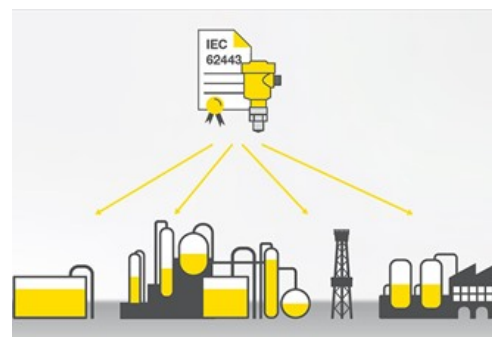
- Sondy przekazują wartości pomiarowe do bramek i układów sterowania.
- Stamtąd dane wysyłane są do obsługiwanych interfejsów maszyn, na przykład dyspozytorni.
- Wszystkie dane zbierane są w systemach produkcyjnych i konserwacyjnych, a następnie mogą być dalej przetwarzane przez dział IT.

Każdy z tych etapów przetwarzania danych ma własne interfejsy, które muszą być zabezpieczone przed cyberprzestępczością. W ten sposób powstaje kompleksowa koncepcja bezpieczeństwa.

Jak działa koncepcja bezpieczeństwa w przypadku VEGAPULS 6X?

Sonda radarowa została certyfikowana zgodnie z IEC 62443-4-2. Oznacza to, że sonda spełnia najwyższe standardy cyberbezpieczeństwa, ponieważ międzynarodowa norma definiuje wymogi dotyczące bezpieczeństwa sprzętu i oprogramowania. **VEGAPULS 6X** jest zabezpieczona zgodnie ze strategią Defense in Depth, tj. wielopoziomową koncepcją bezpieczeństwa, która obejmuje różne stopnie bezpieczeństwa IT. W ten sposób sonda radarowa jest zabezpieczona między innymi przed

- manipulacją danych
- Denial of Service (DoS)
- szpiegostwem



Czujnik ma także dodatkowe funkcje bezpieczeństwa:

- Weryfikacja użytkownika: sonda VEGAPULS 6X dostarczana jest z indywidualnym kodem urządzenia i kodem dostępu przez Bluetooth.
- Dziennik zdarzeń: wszystkie zdarzenia blokowania i odblokowania sondy są rejestrowane – ataki lub próby manipulacji można znaleźć w pamięci.
- Kontrola integralności oprogramowania firmowego: pakiet aktualizacji oprogramowania jest zaszyfrowany i podpisany cyfrowo. Oznacza to, że nie ma możliwości zainstalowania w sondzie VEGAPULS 6X nieautoryzowanego oprogramowania.
- Kopie zapasowe umożliwiające przywrócenie danych parametry sondy radarowej VEGAPULS 6X można zapisać w formie kopii zapasowej.

W zależności od wymagań sonda radarowa VEGAPULS 6X jest dostarczana z różnymi poziomami bezpieczeństwa – dla najwyższego wymagana jest weryfikacja dwuetapowa.

Jürgen i Stefan w tym materiale video przechodzą przez dział IT firmy VEGA i wyjaśniają, co należy uwzględnić już na etapie koncepcji, aby wyprodukować bezpieczną sondę.

Co oznacza PSIRT?

PSIRT oznacza Product Security Incident Response Team - dba on w VEGA o cyberbezpieczeństwo sondy **VEGAPULS 6X** również po jej uruchomieniu. Znajduje i uzupełnia ewentualne luki, sprawdza zgłaszane problemy, opracowuje rozwiązania, ocenia nowe zagrożenia, dostarcza klientom aktualizacje i informacje – zapewniając tym samym, że czujnik radarowy jest zawsze chroniony przed cyberatakami.



VEGAPULS 6X

