



Nr sprawy / zlecenia:

Projekt:

Dokument:

System Palladion. Stanowisko zarządzania czujnikami HF400 i BM120/200C

weryfikacja 15.01.2008r

System Palladion oferuje zintegrowane stanowisko zarządzania czujnikami ochrony obwodowej HF400 oraz cyfrowymi barierami mikrofalowymi BM120/200C. Integracja obejmuje całkowitą standaryzację interfejsu obsługi każdego z czujników. Niezależnie od tego, czy jest to czujnik ochrony obwodowej HF400, czy też cyfrowa bariera mikrofalowa BM120/200C, odczyt zdarzeń, parametrów pracy urządzenia, a także jego programowanie odbywa się w ten sam sposób. Upraszcza to obsługę czujników, minimalizuje możliwość popełnienia przez administratora błędów, a także skraca czas szkolenia.

Zależnie od potrzeb, stanowisko zarządzania czujnikami HF400 i cyfrowymi barierami mikrofalowymi BM120/200C może mieć postać oddzielnego terminala, dedykowanego tylko do pełnienia funkcji zarządzania elementami systemu ochrony obwodowej, bądź też być realizowane jako jedna z usług Terminala Technicznego systemu Palladion.

Podstawowe funkcje realizowane przez stanowisko zarządzania

- pobieranie z pamięci zdarzeń czujnika komunikatów o zarejestrowanych przez czujnik alarmach, uszkodzeniach, brakach gotowości, przekroczeniu dopuszczalnych warunków pracy oraz powrotach do stanu normy,
- podgląd w czasie rzeczywistym kształtu odbieranego przez wybrany czujnik sygnału oraz poszczególnych faz jego obróbki,
- regulacja progów alarmowych (w przypadku czujnika HF400 określanych jako minimalna masa intruza generującego alarm, w przypadku bariery mikrofalowej – jako procentowy stosunek do poziomu ustawionego w momencie kalibracji bariery),
- definiowanie minimalnego i maksymalnego czasu trwania zaburzenia odbieranego sygnału, które generuje sygnał alarmu,
- regulacja dopuszczalnej szybkości zmian odbieranego przez czujnik sygnału,
- odczyt podstawowych parametrów przetwarzania odbieranego przez czujnik sygnału, tj. częstotliwości próbkowania, okresu uśredniania i liczby uśrednianych próbek,
- odtwarzanie początkowych ustawień czujnika, zaprogramowanych w czasie jego instalacji i kalibracji,
- odczyt z pamięci czujnika zarejestrowanych kształtów zaburzeń odbieranego sygnału, na podstawie których został wygenerowany sygnał alarmu,
- podgląd podstawowych parametrów pracy urządzenia, tj. wartości napięcia zasilania, wartości napięć zasilania i wzmocnienia poszczególnych bloków czujnika, wewnętrznej temperatury pracy,
- odczyt i programowanie wewnętrznego zegara czasu rzeczywistego czujnika,
- odczyt stanów wejść i wyjść,
- konfigurowanie funkcji wejść uniwersalnych czujnika,
- konfigurowanie funkcji wyjść przekaźnikowych czujnika,
- sterowanie wyjściami przekaźnikowymi czujnika,
- zmiana hasła logowania do urządzenia,
- odczyt numeru kanału pracy czujnika,
- programowanie numeru kanału pracy (tylko w przypadku barier mikrofalowych BM120/200C),
- wyszukiwanie dołączonych do systemu Palladion czujników, wraz z identyfikacją ich typu, adresu systemowego i wersji działającego oprogramowania,
- odczyt numeru wersji oprogramowania czujnika,
- zmiana adresu systemowego czujnika,
- wymuszanie restartu oprogramowania czujnika,
- aktualizacja oprogramowania czujnika.