

Kontrolery PACSystems: ograniczenie w dostępie do kontrolera

Zmiana hasła UDP Station Manager Password za pomocą pliku AUP

Wstęp

Moduły Ethernet serii RX3i zabezpieczone są fabrycznie przez dostępem do systemu operacyjnego, tzw. UDP Station Manager. Zabezpieczenie to uniemożliwia również pobieranie z modułu informacji serwisowo-diagnostycznych za pomocą oprogramowania **PACSAalyzer**. W celu skorzystania z tego oprogramowania do pobrania tzw. logów Ethernet, należy najpierw usunąć fabryczne zabezpieczenie w module Ethernet.

Elementy użyte w poniższym przykładzie:

- Kontrole PACSystemz z modułem Ethernet
- Oprogramowanie Machine Edition

Ogólne informacje na temat zabezpieczeń fabrycznych modułów Ethernet w kontrolerach PACSsystems

Firma Emerson Industrial Automation&Control podniosła poziom zabezpieczeń w kontrolerach PACSystems, ze względu na ich możliwość podłączenia do sieci publicznych. Jedną z wprowadzonych zmian jest zablokowanie portu UDP station manager, w celu uniemożliwienia hakerom użycia tego portu. W celu skorzystania z niego, np. do pobrania informacji diagnostycznych modułu Ethernet, należy przypisać do tego modułu Ethernet hasło. Przypisywane jest ono za pomocą pliku AUP (Advanced User Parameter), będącego plikiem tekstowym, o nazwie zawierającej informację o lokalizacji modułu Ethernet.

Kolejne kroki potrzebne do odblokowania dostępu do portu Ethernet UDP station manager

Należy zacząć od utworzenia pliku tekstowego o rozszerzeniu apf, którego nazwa jest następującego formatu:

AUP_r_s.apf

gdzie

r – oznacza numer kasyety, w którym zainstalowany jest moduł Ethernet,

s – oznacza numer gniazda, w którym zainstalowany jest moduł Ethernet.

W przypadku portów Ethernet wbudowanych w CPU, parametry *r* i *s* mają tą samą lokalizację, co jednostka centralna CPU.

Poniższy przykład ustawia hasło station manager na „**mypassword**” dla modułu Ethernet o lokalizacji Rack: 0, Slot: 1. Dlatego nazwa pliku jest następującego formatu: AUP_0_1.apf. Plik winien zawierać dwie linie następującego tekstu:

AUP_0_1

stpasswd = “mypassword” ; set the password to “mypassword”

Tak przygotowany plik należy dodać do projektu w oprogramowaniu Machine Edition, a następnie załadować do kontrolera, przy czym ładowanie odbywa się wraz z konfiguracją, w trybie STOP. Dodanie pliku wykonuje się poprzez kliknięcie na module Ethernet, a następnie we właściwościach tego modułu przez kliknięcie na przycisk w rubryce AUP File Name i wskazanie ścieżki do pliku.

