
Brak modułu w bibliotece sprzętowej STEP 7 – Aktualizacja listy modułów (HW Update)

Podczas wykonywania konfiguracji sprzętowej w STEP 7 zdarza się, że w bibliotece sprzętowej STEP 7 brakuje modułu o określonym numerze katalogowym (MLFB) lub znajduje się moduł z inną wersją firmware'u niż wymagany. Sytuacja taka występuje głównie w przypadku najnowszych modułów, wyprodukowanych po dacie zakupu oprogramowania STEP7.

Rozwiązaniem problemu jest wykonanie aktualizacji biblioteki sprzętowej STEP'a 7, czyli tzw. HW Update. Aktualizacja biblioteki sprzętowej jest możliwa w STEP 7 od wersji 5.2 włącznie. Procedura aktualizacji została opisana poniżej.

Pomimo wykonania aktualizacji katalogu modułów, w bibliotece sprzętowej nadal nie będzie odpowiedniego modułu. Sytuacja taka ma miejsce, gdy:

- nowy moduł wymaga zainstalowania odpowiedniego Service Pack'a (SP) do STEP7 – należy wtedy pobrać odpowiedni plik ze strony internetowej <http://www.siemens.pl/simatic> lub <http://support.automation.siemens.com>
- nowy moduł wymaga nowej wersji oprogramowania STEP7 (np. wersji 5.4, a użytkownik posiada wersję 5.3) – należy wtedy wykupić Upgrade do oprogramowania STEP7, lub wybrać z biblioteki moduł starszy (większość nowych modułów jest wstecznie kompatybilna).

Jednoznaczną informację czy dany moduł wymaga zakupu Upgrade'u, zainstalowania Service Pack'a (SP) czy wystarczy wykonanie HW Update'u, można uzyskać:

- na stronie <http://support.automation.siemens.com> wpisując w pole wyszukiwania numer katalogowy poszukiwanego modułu
- zadając pytanie pocztą elektroniczną na adres e-mail doradztwa technicznego SIMATIC w Polsce: simatic.pl@siemens.com – należy wtedy podać numer katalogowy modułu oraz wersję posiadanego oprogramowania wraz z zainstalowanymi Service Pack'ami.

Procedura wykonania HW Update'u może przebiegać na dwa sposoby:

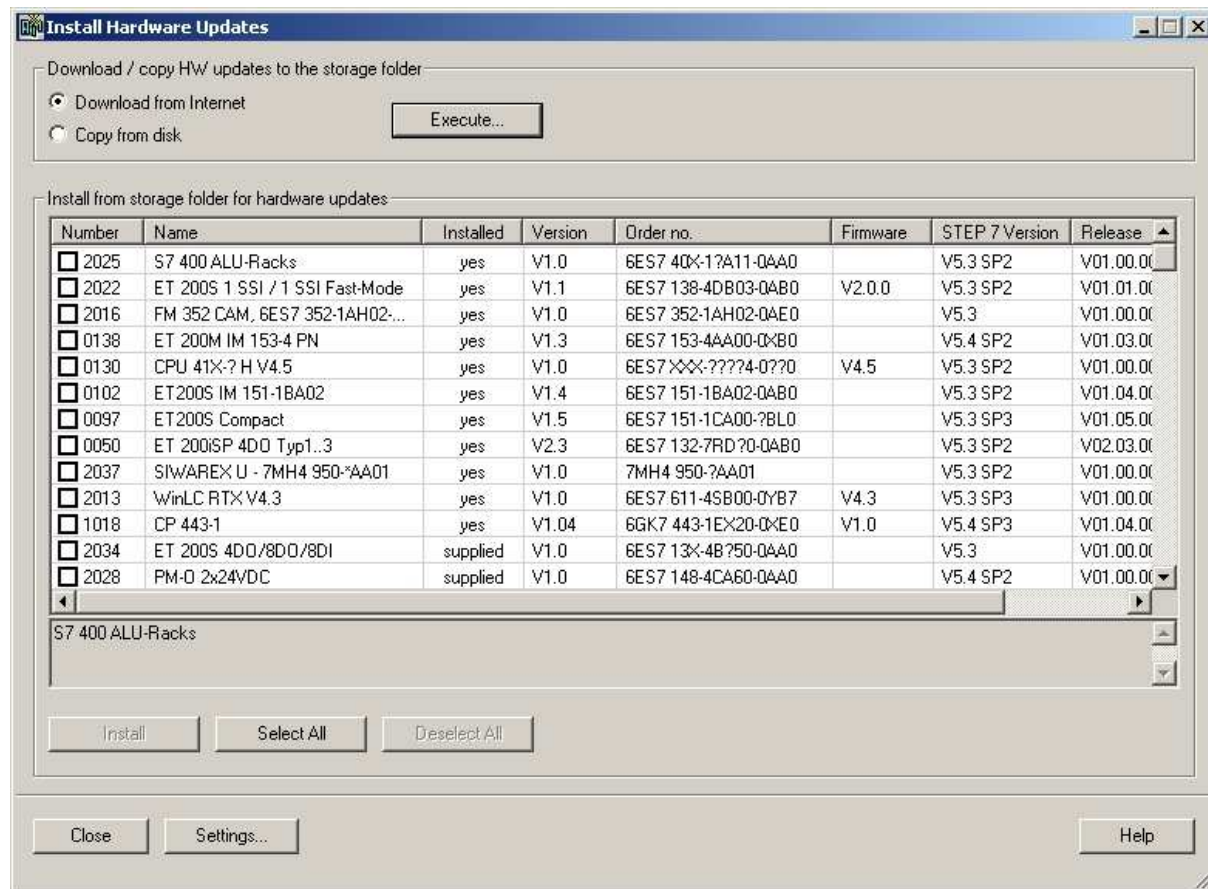
- A. Podłączenie komputera z zainstalowanym STEP7 do sieci Internet i ściągnięcie odpowiednich bibliotek.
- B. Ściągnięcie bibliotek w postaci pliku ZIP za pomocą dowolnego komputera połączanego z Internetem i przeniesienie ich na komputer z STEP7.

A. HW Update na komputerze połączonym z Internetem

1. Po podłączeniu komputera do Internetu należy uruchomić **SIMATIC Managera** i otworzyć dowolny projekt STEP7, a następnie przejść do okna konfiguracji sprzętowej (*HW Config*) klikając dwukrotnie na ikonę **Hardware** w widoku stacji SIMATIC (np. *SIMATIC 300 Station*)
2. W menu *Options* należy wybrać *Install HW Updates...*
3. Pojawi się okno (rysunek poniżej), w którym po zaznaczeniu opcji *Download from Internet* należy nacisnąć przycisk **Execute...** W tym momencie STEP7 zacznie pobierać informacje na temat dostępnych na serwerze aktualizacji sprzętowych.

Uwaga! Informacje na temat zawartości poszczególnych kolumn w tym oknie można uzyskać naciskając przycisk **Help** w lewym dolnym rogu poniższego okna.

Brak modułu w bibliotece sprzętowej STEP 7 – Aktualizacja listy modułów (HW Update)



4. W oknie, które się pojawi można zaznaczyć potrzebne użytkownikowi moduły lub ściągnąć wszystkie dostępne aktualizacje zaznaczając je przyciskiem **Select All**, a następnie nacisnąć przycisk **Download**. Jeżeli wybrana do ściągnięcia aktualizacja znajduje się już na dysku twardym komputera, to zostanie wyświetlony stosowny komunikat. Można wtedy pozostawić istniejący plik lub go nadpisać. Po zakończeniu ściągnięcia bibliotek należy zamknąć okienko przyciskiem **Close**.

5. W widocznym w tym momencie oknie **Install Hardware Updates** automatycznie zostaną zaznaczone właśnie ściągnięte komponenty. Po ewentualnym zaznaczeniu innych komponentów do instalacji należy nacisnąć przycisk **Install**. Zostanie wyświetlony komunikat informujący o braku możliwości przerwania procesu aktualizacji, który należy potwierdzić przyciskiem **Yes**. Kolejny komunikat informuje o konieczności zamknięcia wszystkich aplikacji STEP7, który również należy potwierdzić – automatycznie zostaną zamknięte i zapisane wszystkie projekty STEP7.

6. Ostatnim komunikatem będzie potwierdzenie prawidłowego przebiegu instalacji, które należy zamknąć przyciskiem **OK**, po czym zamknąć okno **Install Hardware Updates** przyciskiem **Close**.

B. HW Update poprzez ściągnięcie bibliotek HSP w postaci archiwum ZIP

1. Pierwszy etap aktualizacji za pomocą zbioru dostępnego w Internecie, to ściągnięcie tzw. **Hardware Support Packages** (HSP) w postaci archiwum ZIP dostępnego na: <http://www.siemens.pl/simatic> → Do pobrania → Oprogramowanie narzędziowe (sekcja SIMATIC S7-300) lub <http://support.automation.siemens.com/> gdzie w polu wyszukiwania należy wpisać hasło „Hardware Support Packages for STEP7” – pierwszym wynikiem

Brak modułu w bibliotece sprzętowej STEP 7 – Aktualizacja listy modułów (HW Update)

wyszukiwania będzie najnowsza wersja bibliotek. Wraz z archiwum ZIP dostępna jest również lista sprzętu zawartego w danym pliku w postaci pliku PDF. Archiwum ZIP należy rozpakować do dowolnego folderu na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem STEP7.

2. Należy uruchomić **SIMATIC Managera** i otworzyć dowolny projekt STEP7, a następnie przejść do okna konfiguracji sprzętowej (*HW Config*) klikając dwukrotnie na ikonę **Hardware** w widoku stacji SIMATIC (np. *SIMATIC 300 Station*)
3. W menu *Options* należy wybrać *Install HW Updates...*
4. Pojawi się okno takie samo jak w przypadku aktualizacji komputera podłączonego do Internetu (rysunek powyżej). W odróżnieniu od poprzedniej procedury należy zaznaczyć opcję *Copy from disk* i nacisnąć przycisk **Execute...**
5. W oknie, które się pojawi należy wskazać plik „hspcontents.xml” w folderze, do którego zostało rozpakowane archiwum ZIP z aktualizacjami i nacisnąć przycisk **Otwórz** (Open).
6. Ciąg dalszy procedury wygląda identycznie jak przy ściąganiu bibliotek sprzętowych z Internetu, kontynuując od punktu 4. Jedyna różnica to kopiowanie z folderu na dysku zamiast ściągania plików z Internetu, a więc zamiast przycisku *Download* widoczny będzie przycisk *Copy* (rysunek poniżej).

