

**Konwersja milisekund na dni, godziny, minuty, sekundy****Opis**

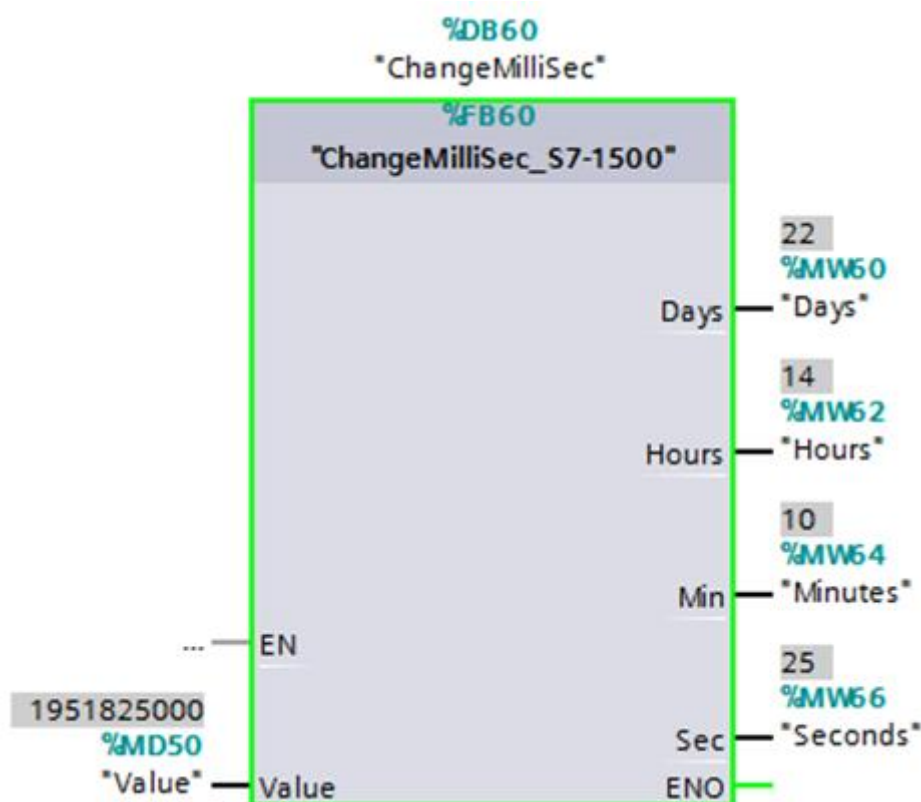
W niektórych aplikacjach automatyki wymagana jest konwersja milisekund na dni, godziny, minuty, sekundy. Poniżej przedstawiona zostanie gotowa funkcja, która spełnia takie zadanie.

**Konwersja milisekund na dni, godziny, minuty, sekundy**

Można w tym celu użyć gotowych funkcji do konwersji podanego czasu w milisekundach na dni, godziny, minuty, sekundy za pomocą poniższych bibliotek:

- biblioteka "ChangeMilliSec\_S7-1200" [FB65] dla sterownika S7-1200
- biblioteka "ChangeMilliSec\_S7-1500" [FB60] dla sterownika S7-1500
- biblioteka "ChangeMilliSec\_S7-300" [FB61] dla sterowników S7-300/400

Każda z powyższych funkcji zawiera kod programu STEP 7, który konwertuje wartość milisekund do wartości wyjściowej wyrażonej w dniach, godzinach, minutach i sekundach. Zaletą funkcji jest to, że nie ma potrzeby podawania czasu w formacie TIME. Liczba dni, godzin, minut, sekund wyliczana jest z liczbowej wielkości wejściowej (typ danych DINT) milisekund. Wartość wyjściowa podawana jest w tym samym formacie. Rysunek Rys.1. przedstawia przykład wywołania funkcji FB60



Rys.1.

**Konwersja milisekund na dni, godziny, minuty, sekundy**

Tablica 01 przedstawia parametry wejściowe i wyjściowe z typami danych i zakresem wartości.

Wejścia	Typ	Opis	Zakres
Wartość	DINT	Wartość wejściowa milisekund	-2147483648,..., +2147483647
Wyjścia	DINT	Opis	Zakres
Days	INT	Wartość wyjściowa dni	-32768,...,+32767
Hours	INT	Wartość wyjściowa godzin	0, ..., 23
Minutes	INT	Wartość wyjściowa minut	0, ..., 59
Seconds	INT	Wartość wyjściowa sekund	0, ..., 59

Tablica 01

**Biblioteka**

Opisane powyżej funkcje znajdują się w archiwum STEP7-TIA-Portal\_Change\_Millisec.zip

**Środowisko projektowe**

Biblioteka oraz zrzuty ekranu wykonane zostały w środowisku STEP 7 (TIA Portal) V12+SP1.

**Źródło dokumentu**

Wersja źródłowa dokumentu znajduje się na stronie:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/78860818>