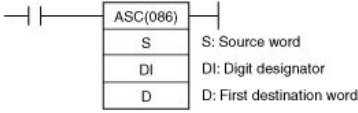
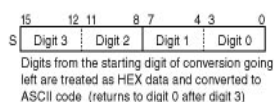


Aby na panelu wyświetlić znaki **ASCII** w Cx-Programmer do tego celu używa się instrukcji **ASC**.

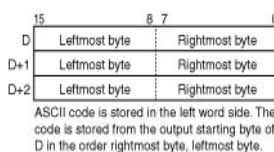
ASC

Instruction	Mnemonic	Variations	Function code	Function
ASCII CONVERT	ASC	@ASC	086	Converts 4-bit hexadecimal digits in the source word into their 8-bit ASCII equivalents.
Symbol	ASC			
				

S: Source Word



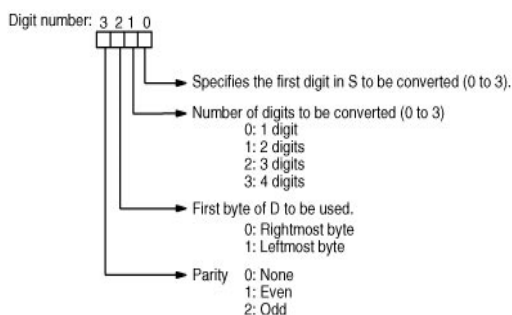
D: First Destination Word



Note The destination words must be in the same data area.

DI: Digit Designator

The digit designator specifies various parameters for the conversion, as shown in the following diagram.



Zad. 1. Na panelu NT2S wyświetlić wartość 1234 podaną dziesiętnie w rej. D300 (czyli &1234).

Wartości &1234 można wpisać ustawiając  i w Cx-Programmer w trybie **Monitor** można z wykorzystaniem instrukcji **MOV** wpisać bezpośrednio (klikając na rej. **D300** tej instrukcji) wartość **&1234** lub można do tego celu użyć instrukcji **MOV &1234 D300**.

Aby wyświetlić na panelu **NT2S** wartość dziesiętną 1234 należy ją przekonwertować na BCD używając instrukcji **BCD**.

Następnie należy użyć instrukcji **ASC**. Aby Przekonwertować 4 cyfry w rejestrze na 4 znaki (w dwóch rejestrach) należy użyć słowa sterowania w instrukcji **ASC #0032** - **podając wartość 2 (czyli jako pierwszą cyfrę 3 a nie 1) !!!**.

File Edit View Insert PLC Program Simulation Tools Window Help

NewProject
 NewPLC1[CP1E] Offline
 Symbols
 Settings
 Memory
 Programs
 NewProgram1 (00)
 Symbols
 Section1
 END

0 0 [Program Name : NewProgram1]
 [Section Name : Section1]
 P_First_Cycle
 First Cycle Flag
 BSET(071)
 #2020
 D1
 D100
 Block Set
 Source word
 Starting word
 End word

1 2 I: 0.00
 BCD(024)
 D300
 D10
 Binary To BCD
 Source word
 Result word

2 4 P_On
 Always ON Flag
 ASC(086)
 D10
 #0032
 D30
 ASCII Convert
 Source word
 Digit designator
 First destination word

3 6 P_On
 Always ON Flag
 MOV(021)
 #30
 D20
 Move
 Source word
 Destination

4

Project Name: Address or Value: Comment:

Przy przełączeniu na Hex program wygląda następująco

File Edit View Insert PLC Program Simulation Tools Window Help

NewProject
 NewPLC1[CP1E] Monitor Mode
 Symbols
 Settings
 Error log
 PLC Clock
 Memory
 Programs
 NewProgram1 (00) Run
 Symbols
 Section1
 END

0 0 [Program Name : NewProgram1]
 [Section Name : Section1]
 P_First_Cycle
 First Cycle Flag
 BSET(071)
 #2020
 D1
 2020 Hex
 D100
 2020 Hex
 Block Set
 Source word
 Starting word
 End word

1 2 I: 0.00
 BCD(024)
 D300
 04D2 Hex
 D10
 1234 Hex
 Binary To BCD
 Source word
 Result word

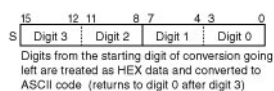
2 4 P_On
 Always ON Flag
 ASC(086)
 D10
 1234 Hex
 #0032
 D30
 3132 Hex
 ASCII Convert
 Source word
 Digit designator
 First destination word

3 6 P_On
 Always ON Flag
 MOV(021)
 #30
 D20
 0030 Hex
 Move
 Source word
 Destination

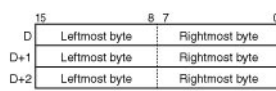
4

Wartość 31 i 32 w rejestrze D30 oznacza znak (w ASCII) wyświetlony na ekranie NT2S jako 1 i 2.

S: Source Word



D: First Destination Word

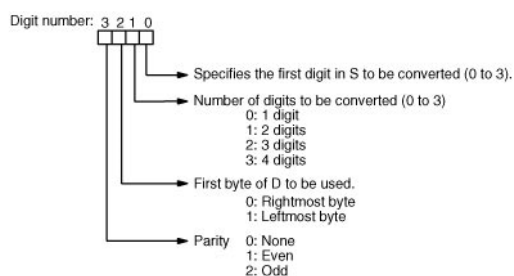


ASCII code is stored in the left word side. The code is stored from the output starting byte of D in the order rightmost byte, leftmost byte.

Note The destination words must be in the same data area.

DI: Digit Designator

The digit designator specifies various parameters for the conversion, as shown in the following diagram.



Zad. 2. Wyświetlanie godziny na panelu NT2S.

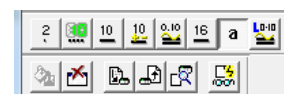
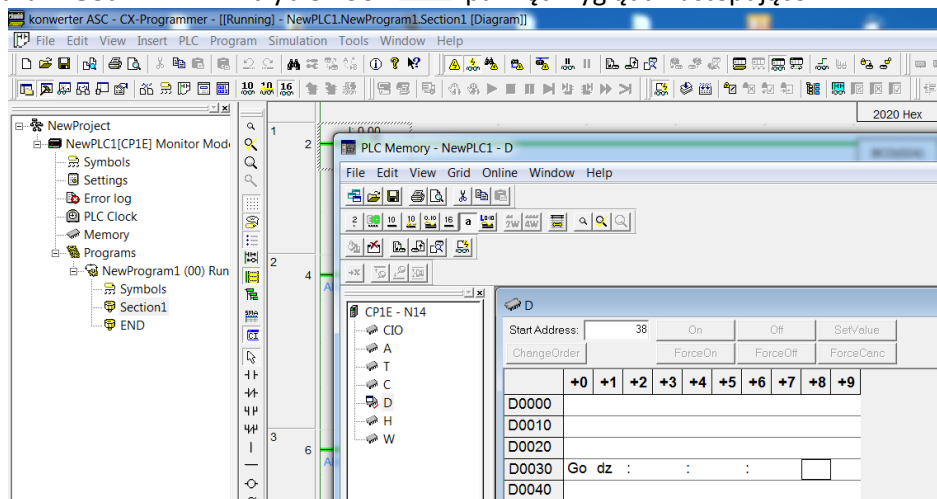
W tym celu należy w trybie ASCII  wpisać do pamięci D do rej. np. od D30 znaki **Godz: : :**
Go dz jest w rej. D30 i D31.

: jest w rej. 32, co oznacza, że godzinę z A352 należy przekonwertować do rej. 33.

: jest w rej. 34, co oznacza, że minuty z A351 należy przekonwertować do rej. 35.

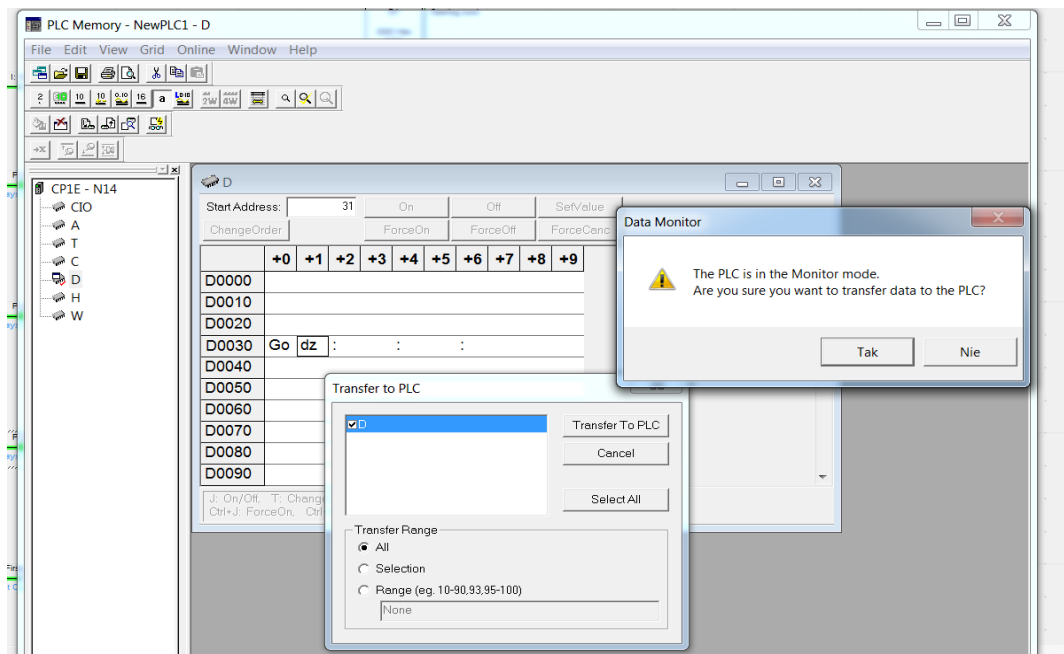
: jest w rej. 36, co oznacza, że sek. z A351 należy przekonwertować do rej. 37.

Po wpisaniu do obszaru D **Godz: : :** w trybie ASCII  pamięć wygląda następująco:



W Cx- Programmer (w trybie **Monitor** lub **Program**) w podprogramie **PLC Memory** z palety

poprzez  załadować do pamięci D wprowadzone w ASCII nastawy.



Do konwersji liczb (**godzin w Hex**) należy użyć funkcji (instrukcji) **ASC**

