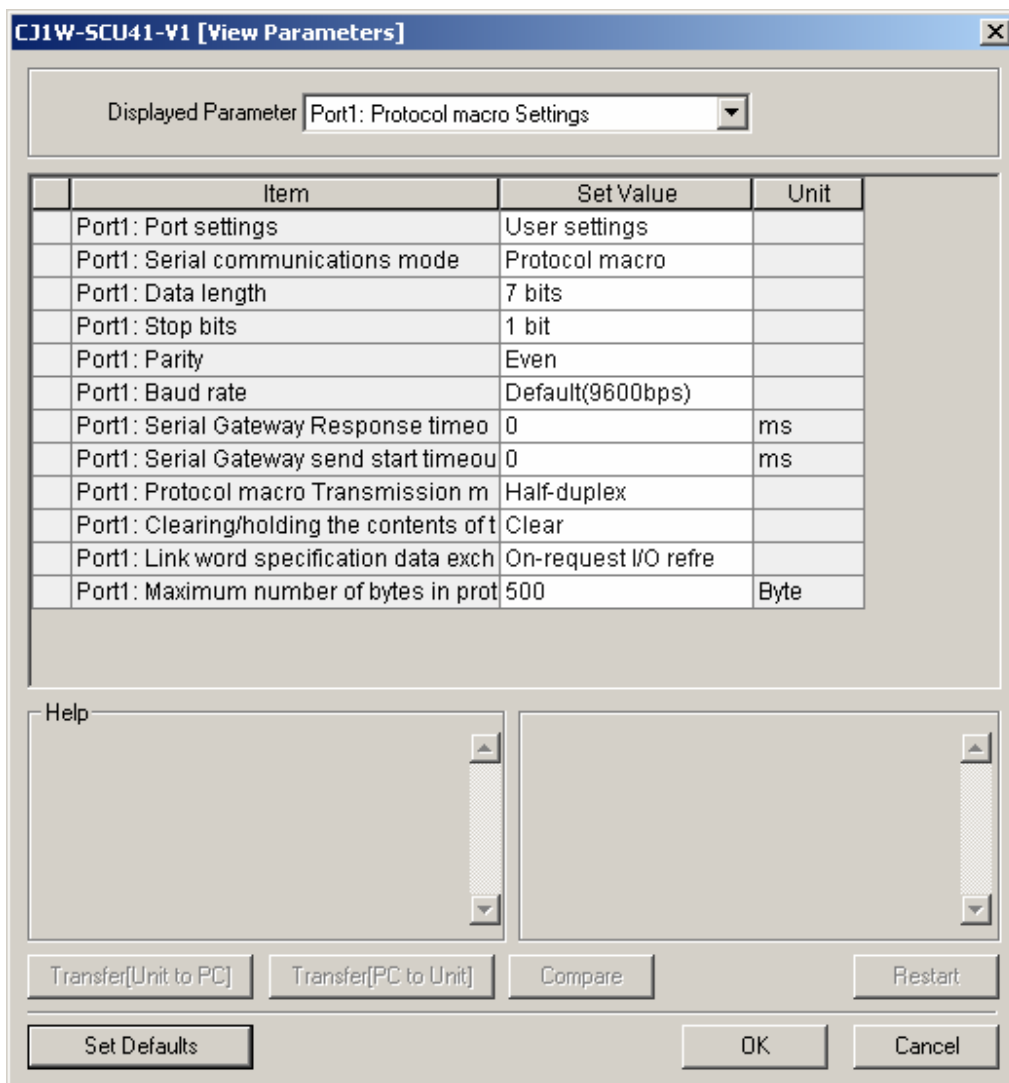


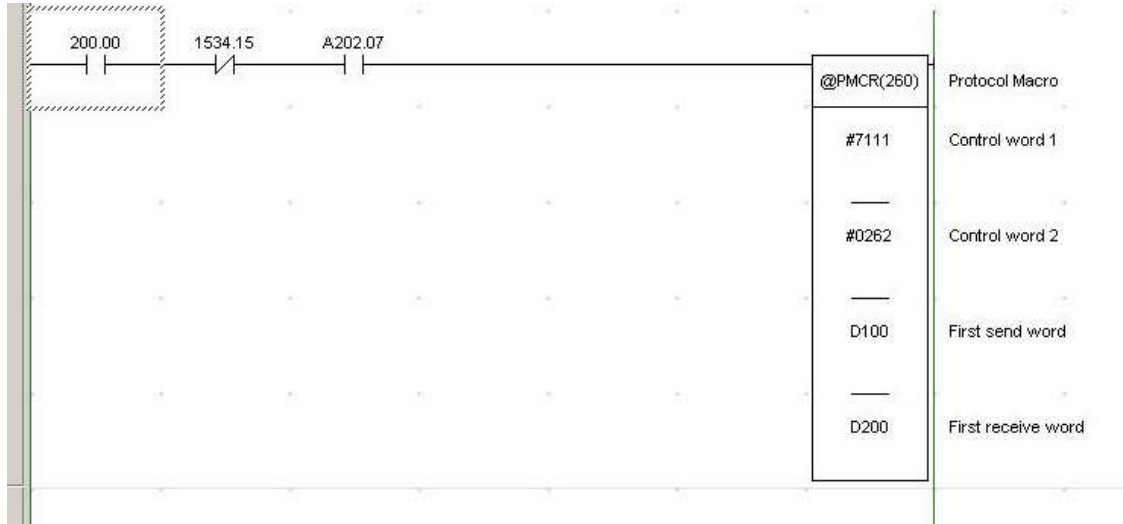
CJ2H-CPU64-EIP típusú PLC kommunikációja ZEN 10C4DR-D-V2 típusú programozható relével

Első lépés:

Állítsuk be az SCU kommunikációs kártya adott port-ját. Jelen esetben a „Port1”. Ha, ezekkel a beállításokkal megvagyunk, akkor töltsük le az egységbe, majd indítsuk újra.



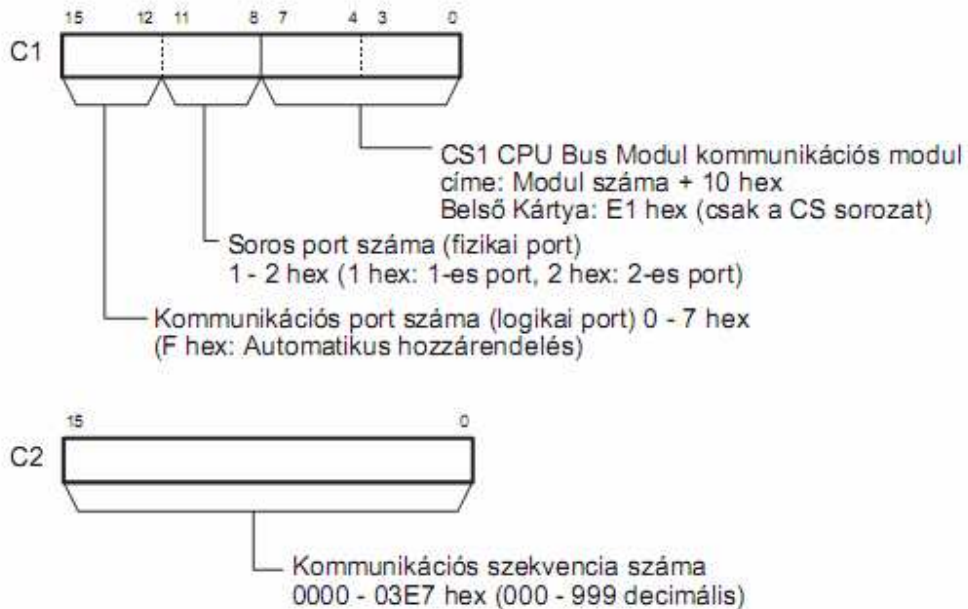
A soros kommunikációs kártyán keresztül, „PMCR” utasítással fogjuk kiolvasni az adatokat a ZEN-ből.



Vezérlő szavak beállításai (C1, C2):
(kat. W340-H1-01 old. 959.)

C1: 1-es vezérlő szó és C2: 2-es vezérlő szó

A két vezérlő szó tartalma az alábbiakban látható



A példánkban a „C1” vezérlő szó értéke #7111, mivel **7**-es logikai portot használunk, az SCU kártyán az **1**-es portot használjuk. Az egységünk Unit száma 1, ezért $1+10=11$.

„C2” kontrol szó:

0262 hex számú kommunikációs szekvencia: **610** dec

1534.15-ös bit magyarázat:

(kat. W340-H1-01 old. 986.)

CPU Bus Modul Terület

$n = 1500 + 25 \times \text{modul szám}$

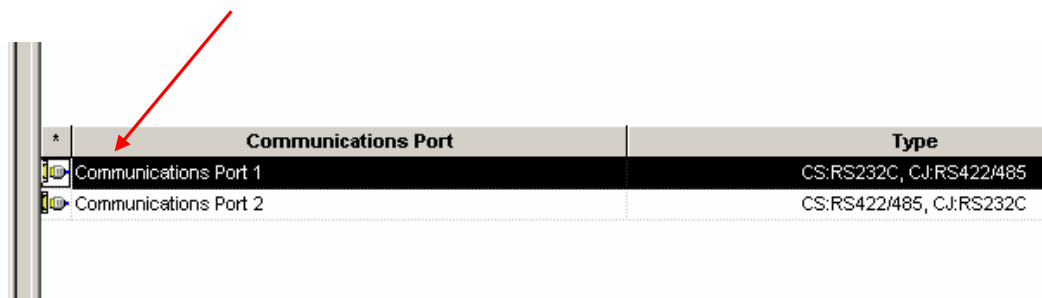
Név	Címzés	Tartalom
1-es port Protokoll Makró Végrehajtás Jelző	CIO n+9 15-ös bitje	BE, ha PMCR(260) végre van hajtva. A jelző kikapcsolva marad, ha a végrehajtás sikertelen. A jelző kikapcsol, ha a kommunikációs folyamat befejeződött (vagy véget ért vagy megszakadt).
2-es port Protokoll Makró Végrehajtás Jelző	CIO n+19 15-ös bitje	

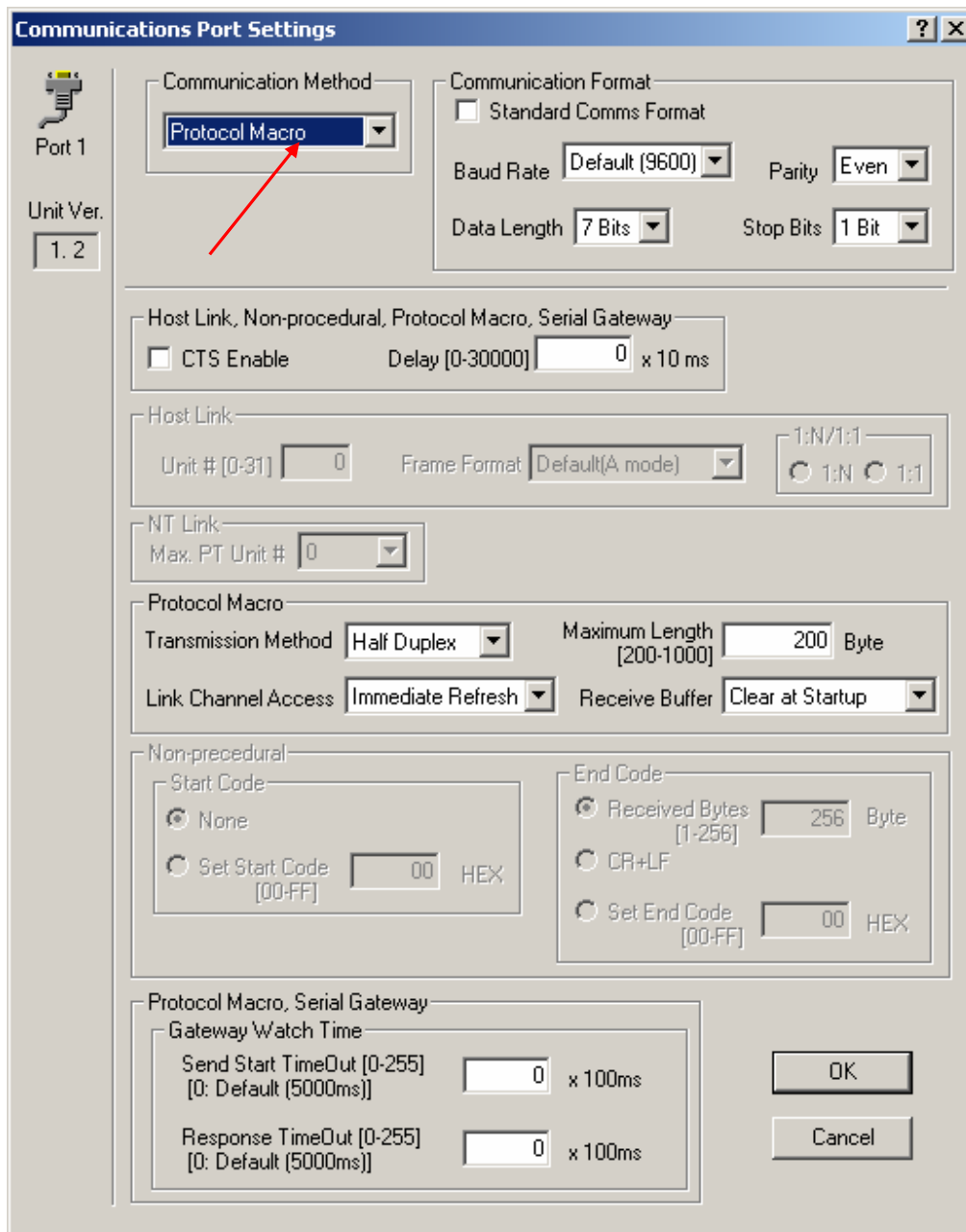
A202.07-es bit magyarázat:

Kommunikációs port engedélyezve jelző. A 07-es bit a 7-es logikai portnak felel meg.

SCU kártya programozása:

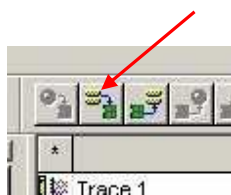
Elindítjuk a Cx-Protocol nevű programot, majd létrehozunk egy új projektet. Beállítjuk a megfelelő PLC-t és a soros kommunikációs eszközünk helyét. Majd beállítjuk a portot melyen kommunikálunk.



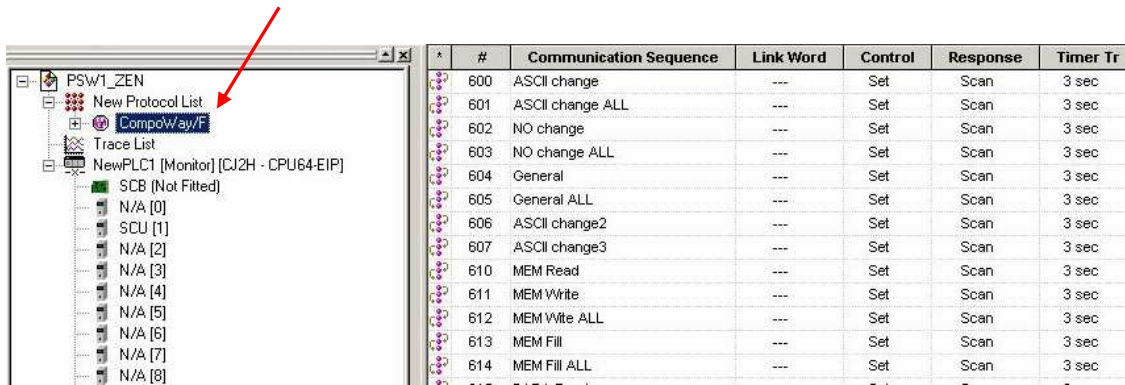


Ügyeljünk a kommunikációs metódusra. Majd töltsük le.

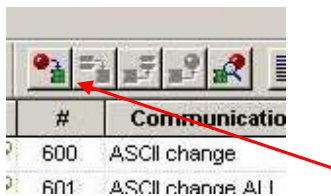
Letöltés:



Hívjuk meg a „CompoWay/F” már előre definiált/megírt protokollmakrót. Ha ez megvan, töltsük le a kommunikációs egységbe.



Letöltés:



D100 területtől értékek megadása.
(kat. W336-E1-07 old. 382. és kat. Z122-E1-01 old. 38.)

D100	#0005	
D101	#0001	
D102	#C000	Változó típus C0
D103	#1300	CPU kimeneti bitek státusza
D104	#0001	

First word of send data	+0	Number of send data words	
	+1	(Undefined)	Node No.
	+2	Variable type	
	+3	First read address	
	+4	Number of elements	

Offset	Contents (data format)		Data
+0	Number of send data words		Always 0005 hex (5 decimal)
+1	(Undefined)	Node No. (2 digits BCD)	00 to 99
+2	Variable type (2 digits hex)		Set the area type (2 digits) and the first read word (6 digits). The leftmost 16 bits of the first read word specify the address and the rightmost 8 bits specify the bit location. Set the rightmost 8 bits to 00 when bit access is not required.
+3	First read address (6 digits BCD)		
+4	Number of elements (4 digits BCD)		Set the number of elements to read.

Word	Value (Hex, ...)	Value	Value
D100	CHANNEL (Hex, ...)	0005 Hex	0000 0000 0000 0101
D101	CHANNEL (Hex, ...)	0001 Hex	0000 0000 0000 0001
D102	CHANNEL (Hex, ...)	C000 Hex	1100 0000 0000 0000
D103	CHANNEL (Hex, ...)	1300 Hex	0001 0011 0000 0000
D104	CHANNEL (Hex, ...)	0001 Hex	0000 0000 0000 0001
D105	CHANNEL (Hex, ...)	0000 Hex	0000 0000 0000 0000
D200	CHANNEL (Hex, ...)	0004 Hex	0000 0000 0000 0100
D201	CHANNEL (Hex, ...)	0000 Hex	0000 0000 0000 0000
D202	CHANNEL (Hex, ...)	0004 Hex	0000 0000 0000 0100
D203	CHANNEL (Hex, ...)	0000 Hex	0000 0000 0000 0000
D204	CHANNEL (Hex, ...)	0000 Hex	0000 0000 0000 0000

Megjegyzés: Az általam megvalósított feladatban a ZEN Q2-es kimenetét 5 másodpercenként kapcsolom. Látható hogy a D202-es kimenet 2. bitje aktív amíg a ZEN Q2 kimenet aktív állapotban van.

Bekötés:

