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.

C	J1W	-SCU41-V1 [View Parameters]			×					
	Displayed Parameter Port1: Protocol macro Settings									
		ltem	Set Value	Unit						
		Port1: Port settings	User settings							
		Port1: Serial communications mode	Protocol macro							
		Port1: Data length	7 bits							
		Port1: Stop bits	1 bit							
		Port1: Parity	Even							
		Port1: Baud rate	Default(9600bps)							
		Port1: Serial Gateway Response timeo	0	ms						
		Port1: Serial Gateway send start timeou	0	ms						
		Port1: Protocol macro Transmission m	Half-duplex							
		Port1: Clearing/holding the contents of t	Clear							
		Port1: Link word specification data exch	On-request I/O refre							
		Port1: Maximum number of bytes in prot	500	Byte						
	He	lp								
		¥			T					
	Tr	ansfer[Unit to PC] Transfer[PC to Unit]	Compare		Restart					
		Set Defaults		ж	Cancel					

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

Zummunning .				2	14	(a)
200.00	1534.15 A3	202.07				
					@PMCR(260)	Protocol Macro
					#7111	Control word 1
6 - P	6	20	э.	e .	-	
					#0262	Control word 2
s	e	20	14. 1	÷.		5.
					D100	First send word
5 X	<i>t</i> s.		2	R 1	-	
					D200	First receive word
0 0	2	374	3	51		850

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 x 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			
2-es port Protokoll Makró Végrehajtás Jelző	CIO n+19 15-ös bitje	sikertelen. A jelző kikapcsol, ha a kommunikációs folyamat befejeződött (vagy véget ért vagy megszakadt).			

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.

Туре
RS232C, CJ:RS422/485
RS422/485, CJ:RS232C
F

Communi	cations Port Settings
Port 1 Unit Ver.	Communication Method Protocol Macro Baud Rate Default (9600) Parity Even Detault (9600) Stop Bits 1 Bit
	Host Link, Non-procedural, Protocol Macro, Serial Gateway CTS Enable Delay [0-30000] 0 x 10 ms Host Link
	Unit # [0-31] 0 Frame Format Default(A mode) 1:N 0 1:1
	Max. PT Onit # 0 Protocol Macro Transmission Method Half Duplex Maximum Length 200 Byte
	Link Channel Access Immediate Refresh 💌 Receive Buffer Clear at Startup 💌
	Non-precedural Start Code Image: None Image: Start Code Ima
	Protocol Macro, Serial Gateway Gateway Watch Time Send Start TimeOut [0-255] [0: Default (5000ms)] OK
	Response TimeOut [0-255] 0 x 100ms [0: Default (5000ms)]

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.

18	× ×	#	Communication Sequence	Link Word	Control	Response	Timer Tr
PSW1_ZEN	CS2	600	ASCII change	192223	Set	Scan	3 sec
🖻 🧱 New Protocol List	ಿ	601	ASCII change ALL		Set	Scan	3 sec
E - @ CompoW/ay/F	ೆ	602	NO change		Set	Scan	3 sec
Irace List	c??	603	NO change ALL	1.0000	Set	Scan	3 sec
- W NewFLUI [Monitor] [W2H - CFU64-EIF]	6 ²²	604	General	/ 1	Set	Scan	3 sec
	3	605	General ALL		Set	Scan	3 sec
	co:	606	ASCII change2		Set	Scan	3 sec
👖 N/A [2]	632	607	ASCII change3	()	Set	Scan	3 sec
🗂 N/A [3]	C\$P	610	MEM Read	(-	Set	Scan	3 sec
🗂 N/A [4]	6 ²²	611	MEM Write		Set	Scan	3 sec
🕤 N/A [5]	C\$P	612	MEM Wite ALL		Set	Scan	3 sec
- 1 N/A [6]	c??	613	MEM Fill	()	Set	Scan	3 sec
N/A [/]	69	614	MEM Fill ALL	(Set	Scan	3 sec
an incolol	9.5						

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

Offset	Contents	(data format)	Data		
+0	Number of send of	data words	Always 0005 hex (5 decimal)		
+1	(Undefined)	Node No. (2 dig- its 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		
+3	First read addre	ess (6 digits BCD)	bits of the first read word specify the address and the rightmost 8 bits spec- ify the bit location. Set the rightmost 8 bits to 00 when bit access is not required.		
+4	Number of elem (4 digits BCD)	ients	Set the number of elements to read.		

W1.00	DOOL (ON/ON, CALL	U		
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:



