

Block név	CP1L_olvas_MX2	
Alapvető funkciója	Modbus olvasási blokk	
Szimbólum		
Fájlnév	MX2_Olvas_CP1L.exp	
Érintett típusok	Alkalmazható master egység	CP1L; CP1H
	Alkalmazható slave egység (frekvenciaváltó)	MX2
	CX-Programmer	9.0-ás vagy magasabb
Használati feltételek	CP1L/H: - 2-es portra kell helyezni a CIF11-es modult Frekvenciaváltó beállítása: - Töltse a MX2mozgCP1L.sdd -ben lévő programot a frekvenciaváltóra.	

	<p>- Bemeneti P24-et a 4-es bemenettel és a PLC- t az L-el kell összekötni. - Paraméterállítás: - A 17 -> 1-be, hogy a frekvenciaváltó a multifunkcionális bemenetről legyen vezérelve a program lefutása. - C 04 -> 82-be, hogy a beletöltött programot a 4-es bemenetére érkező logikai 1 szintre végrehajtsdjon - C 71 -> 10 -be, hogy a kommunikációs sebesség 115200 bps legyen - C 74 -> 0-ba, hogy a paritás 0 legyen - C 75 -> 1-be, hogy a stop bitet egybe kerüljön. - C 76 -> 1-be, hogy a kommunikáció kiesése esetén hibával leálljon - C 77 -> nagyobbra kell állítani, mint nulla, hogy kommunikáció hiánya esetén leálljon (ajánlott érték 1.00). Így igényli a folyamatos kommunikációt!</p> <p>PLC: - Beállítások: - Kommunikációs sebességet 115200-ra - Kommunikációs formátumot 8,1,N - Kommunikációs formát Serial Gateway-re - A kommunikációs foglaltság jelző bitnek szabadnak kell lenni-e (A640.00-nak 0-ba kell lenni-e), ha a kommunikációt el akarjuk indítani.</p>		
<p>Funkció leírása</p>	<p>Egy meghatározott slave címen lévő frekvenciaváltó aktuális adatait tudjuk kiolvasni. A program ciklusa maximum 8ms-ig tart. A kiolvasott adatok a D32300-32500 területre kerülnek betöltésre. Átalakítás után a W200-210-re került és ezek jelennek meg a kimeneti paraméterek közt. A kommunikáció alatt az A460.00-t 1-be teszi, jelezve a csatorna foglaltságát. Míg 1-ben van, nem használja más a kommunikációs csatornát. A kommunikáció sikerességét az A460.01-es bit jelzi. A kommunikációs hibát az A460.02-es bit jelzi.</p>		
<p>Bemeneti paraméterek</p>	<p>Bemeneti változó neve</p>	<p>Adat típus</p>	<p>Megjegyzés</p>
	<p>SC</p>	<p>UINT</p>	<p>Slave címe.</p>
	<p>Komm_indítás</p>	<p>BOOL</p>	<p>Kommunikációt indítja el mikor 0-ból 1-be billen a változó.</p>
<p>Kimeneti paraméterek</p>	<p>Bemeneti változó neve</p>	<p>Adat típus</p>	<p>Megjegyzés</p>
	<p>Komm_vége</p>	<p>BOOL</p>	<p>Kommunikáció befejeztét jelző bit.</p>
	<p>Aktual_frekv</p>	<p>REAL</p>	<p>Kimeneti frekvencia</p>
	<p>Uki</p>	<p>REAL</p>	<p>Kimeneti feszültség</p>
	<p>Iki</p>	<p>REAL</p>	<p>Motor áram</p>
	<p>T</p>	<p>REAL</p>	<p>Hűtőborda hőmérséklet</p>
	<p>Status</p>	<p>UINT</p>	<p>Státuszbitok</p>
	<p>Komm_hiba</p>	<p>BOOL</p>	<p>Kommunikációs hibajelzés</p>
	<p>Hibakod</p>	<p>UINT</p>	<p>Kommunikációs hiba kód</p>
	<p>Komm_vége</p>	<p>BOOL</p>	<p>Kommunikációs vége jelzés</p>
	<p>Inv_Err_kód</p>	<p>UINT</p>	<p>Frekvenciaváltó hiba kód</p>

Frekvenciaváltóban
lévő program

```
entry
  A002 := 1
  A001 := 7
  P031 := 3
  :Label01
  U(00) := d001 'Aktuális frekvencia
  U(02) := d013 'Kimenő feszültség
  U(04) := d002 'Motor áram
  U(06) := d018 'Hűtőborda hőmérséklet
  U(08) := STATUS
  if AL = 1 then
    U(09) := ERR(1) 'Aktuális hiba kódja
  else
    U(09) := 0
  endif
  U(25) := A004
  U(25) := U(25) * 10
  if U(16) > U(25) then
    U(26) := U(25)
  else
    U(26) := U(16)
  endif
  SET-Freq := U(26)
  UL(00) := U(17) * 65536
  UL(00) := UL(00) + U(18)
  ACCEL := UL(00)
  UL(00) := U(19) * 65536
  UL(00) := UL(00) + U(20)
  DECEL := UL(00)
  select U(21)
    case 1
      RV := 0
      FW := 1
    case 2
      FW := 0
      RV := 1
    case else
      FW := 0
      RV := 0
  endselect
  goto Label01
end
```

Funkcióblokk működés alatt

