

Block név	CP1L_ir_olvas_MX2																																									
Alapvető funkciója	Modbus kommunikációs írás, olvasási blokk																																									
Szimbólum	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">CP1L_ir_olvas_MX2</p> <p>Q: 100.00</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%;">(BOOL) EN</td> <td style="width: 20%;">(BOOL) ENO</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Slave címe</td> <td>(UINT) SC</td> <td>(REAL) Aktual_frekv</td> <td>Kimeneti frekvencia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Indítási jel</td> <td>(BOOL) StartStop</td> <td>(REAL) Uki</td> <td>Kimeneti feszültség</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Forgásirány váltás</td> <td>(BOOL) Forgasirany</td> <td>(REAL) lki</td> <td>Motor áram</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Frekvencia érték</td> <td>(REAL) Frekvencia</td> <td>(REAL) T</td> <td>Hűtőborda hőmérséklet</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Felfutási érték</td> <td>(REAL) Felfutas</td> <td>(UINT) Status</td> <td>Státusz bitek</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lefutási érték</td> <td>(REAL) Lefutas</td> <td>(BOOL) Komm_hiba</td> <td>Kommunikációs hibajelzés</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kommunikációs indítás engedélyezés</td> <td>(BOOL) Komm_indítás</td> <td>(UINT) Hibakod</td> <td>Kommunikációs hibakód</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(BOOL) Komm_vege</td> <td>Kommunikáció vége jelzés</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(UINT) Inv_Err_kód</td> <td>Frekvenciaváltó hiba kód</td> </tr> </table> </div>			(BOOL) EN	(BOOL) ENO		Slave címe	(UINT) SC	(REAL) Aktual_frekv	Kimeneti frekvencia	Indítási jel	(BOOL) StartStop	(REAL) Uki	Kimeneti feszültség	Forgásirány váltás	(BOOL) Forgasirany	(REAL) lki	Motor áram	Frekvencia érték	(REAL) Frekvencia	(REAL) T	Hűtőborda hőmérséklet	Felfutási érték	(REAL) Felfutas	(UINT) Status	Státusz bitek	Lefutási érték	(REAL) Lefutas	(BOOL) Komm_hiba	Kommunikációs hibajelzés	Kommunikációs indítás engedélyezés	(BOOL) Komm_indítás	(UINT) Hibakod	Kommunikációs hibakód			(BOOL) Komm_vege	Kommunikáció vége jelzés			(UINT) Inv_Err_kód	Frekvenciaváltó hiba kód
	(BOOL) EN	(BOOL) ENO																																								
Slave címe	(UINT) SC	(REAL) Aktual_frekv	Kimeneti frekvencia																																							
Indítási jel	(BOOL) StartStop	(REAL) Uki	Kimeneti feszültség																																							
Forgásirány váltás	(BOOL) Forgasirany	(REAL) lki	Motor áram																																							
Frekvencia érték	(REAL) Frekvencia	(REAL) T	Hűtőborda hőmérséklet																																							
Felfutási érték	(REAL) Felfutas	(UINT) Status	Státusz bitek																																							
Lefutási érték	(REAL) Lefutas	(BOOL) Komm_hiba	Kommunikációs hibajelzés																																							
Kommunikációs indítás engedélyezés	(BOOL) Komm_indítás	(UINT) Hibakod	Kommunikációs hibakód																																							
		(BOOL) Komm_vege	Kommunikáció vége jelzés																																							
		(UINT) Inv_Err_kód	Frekvenciaváltó hiba kód																																							
Fájlnev	MX2_Ir_Olvas_CP1L.cxp																																									
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.																																									

	<ul style="list-style-type: none"> - Bemeneti P24-et a 4-es bemenettel és a PLC- t az L-el kell összekötni. - Paraméterállítás: <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Így igényli a folyamatos kommunikációt!</p> <p>PLC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beállítások: <ul style="list-style-type: none"> - 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>Funkció leírása</p>	<p>Egy meghatározott slave címen lévő frekvenciaváltó aktuális adatait tudjuk írni és kiolvasni. A program ciklusa maximum 8ms-ig tart.</p> <p>A beírt adatokat a W100-110 memóriaterületre helyezi kiküldés előtt. A kiküldés alatt a D32300-32500 területre helyezi a kommunikációs üzenetet. 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 kiolvasott adatok szintén a D32300-32500 területre kerülnek betöltésre. Átalakítás után a W200-210-re került és ezek jelennek meg a kimeneti paraméterek közt.</p> <p>A kommunikáció sikerességét az A460.01-es bit jelzi.</p> <p>A kommunikációs hibát az A460.02-es bit jelzi.</p>																									
<p>Bemeneti paraméterek</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Bemeneti változó neve</th> <th style="width: 20%;">Adat típus</th> <th style="width: 50%;">Megjegyzés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SC</td> <td>UINT</td> <td>Slave címe. Broadcast miatt 0-ra kell állítani</td> </tr> <tr> <td>StartStop</td> <td>BOOL</td> <td>Indítási jel. 1-ben indul; 0-ban megáll.</td> </tr> <tr> <td>Forgasirany</td> <td>BOOL</td> <td>Forgásirányváltás. 1-ben visszafele; 0-ban előre forog.</td> </tr> <tr> <td>Frekvencia</td> <td>REAL</td> <td>Alapjel értékének megadása</td> </tr> <tr> <td>Felfutas</td> <td>REAL</td> <td>Felfutási rámpa megadása</td> </tr> <tr> <td>Lefutas</td> <td>REAL</td> <td>Lefutási rámpa megadása</td> </tr> <tr> <td>Komm_indítás</td> <td>BOOL</td> <td>Kommunikációt indítja el mikor 0-ból 1-be billen a változó.</td> </tr> </tbody> </table>	Bemeneti változó neve	Adat típus	Megjegyzés	SC	UINT	Slave címe. Broadcast miatt 0-ra kell állítani	StartStop	BOOL	Indítási jel. 1-ben indul; 0-ban megáll.	Forgasirany	BOOL	Forgásirányváltás. 1-ben visszafele; 0-ban előre forog.	Frekvencia	REAL	Alapjel értékének megadása	Felfutas	REAL	Felfutási rámpa megadása	Lefutas	REAL	Lefutási rámpa megadása	Komm_indítás	BOOL	Kommunikációt indítja el mikor 0-ból 1-be billen a változó.	
Bemeneti változó neve	Adat típus	Megjegyzés																								
SC	UINT	Slave címe. Broadcast miatt 0-ra kell állítani																								
StartStop	BOOL	Indítási jel. 1-ben indul; 0-ban megáll.																								
Forgasirany	BOOL	Forgásirányváltás. 1-ben visszafele; 0-ban előre forog.																								
Frekvencia	REAL	Alapjel értékének megadása																								
Felfutas	REAL	Felfutási rámpa megadása																								
Lefutas	REAL	Lefutási rámpa megadása																								
Komm_indítás	BOOL	Kommunikációt indítja el mikor 0-ból 1-be billen a változó.																								

Kimenereti paraméterek	Bemeneti változó neve	Adat típus	Megjegyzés
	Aktual_frekv	REAL	Kimenereti frekvencia
	Uki	REAL	Kimenereti feszültség
	Iki	REAL	Motor áram
	T	REAL	Hűtőborda hőmérséklet
	Status	UINT	Státuszbiték
	Komm_hiba	BOOL	Kommunikációs hibajelzés
	Hibakod	UINT	Kommunikációs hiba kód
	Komm_vége	BOOL	Kommunikációs vége jelzés
	Inv_Err_kód	UINT	Frekvenciaváltó hiba kód

Frekvenciaváltóban lévő program	<pre> 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 </pre>
---------------------------------	--

```

RV := 0
endselect
goto Label01
end

```

Funkcióblokk működés alatt

