

Block név	Broadcast	
Alapvető funkciója	Modbus broadcast kommunikáció	
Szimbólum		
Fájlnev	MX2 Broadcast CP1L.cxp	
Érintett típusok	Alkalmazható master egység	CP1L; CP1H
	Alkalmazható slave egység (frekvenciaváltó)	MX2
	CX-Programmer	9.0-ás vagy magasabb
Használati feltételek	<p>CP1L/H:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-es portra kell helyezni a CIF11-es modult <p>Frekvenciaváltó beállítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Töltse a MX2mozgCP1L.sdd-ben lévő programot a frekvenciaváltóra. - 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 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
Funkció leírása	<p>Tömegesen irányítani lehet vele a ráhelyezett frekvenciaváltókat és egyszerre történő írásukat lehet vele elintézni. Egy üzenetküldés maximum 8ms-ba kerül.</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.</p>		
Bemeneti paraméterek	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 fogog.
	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.
Kimeneti paraméterek	Bemeneti változó neve	Adat típus	Megjegyzés
	Komm_vége	BOOL	Kommunikáció befejeztét jelző bit.

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

