

HIZLI SAYICI FONKSİYONU

ÖN BİLGİ:

GLC serisi PLC'lere 3 adet hızlı sayıcı bağlanabilir (3 kanal). Hızlı sayıcı kanalları sırasıyla 0.kanal, 1.kanal ve 2.kanal olarak isimlendirilir.

- 0.kanal için IP[0] veya IP[1]' den biri kullanılmalıdır (aynı anda ikisi birden kullanılamaz)
- 1.kanal için IP[3] veya IP[4]' den biri kullanılmalıdır (aynı anda ikisi birden kullanılamaz)
- 2.kanal için IP[6] veya IP[7]' den biri kullanılmalıdır (aynı anda ikisi birden kullanılamaz)

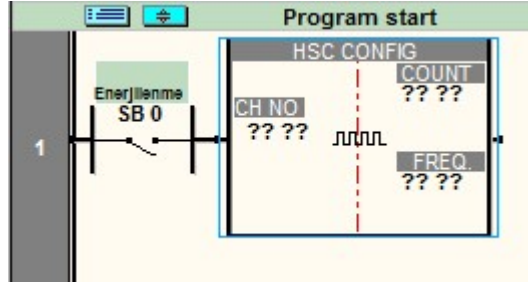
NOT: IP[2], IP[5] ve IP[8] girişleri hızlı sayıcı olarak **kullanılamaz**.

PLC'ye bağlanabilecek hızlı sayıcı maksimum frekansı CPU modülüne göre farklılık gösterir:

- GLC-196 serisi 20 kHz'e kadar destekler
- GLC-296 serisi 50 kHz'e kadar destekler
- GLC-396 serisi 50 kHz'e kadar destekler
- GLC-496 serisi 200 kHz'e kadar destekler

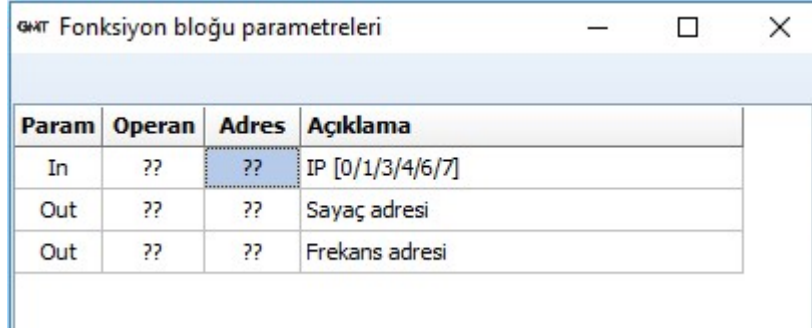
HIZLI SAYICI FONKSİYONUNUN KONFIGÜRE EDİLMESİ

1. GmtSoft programında HSC bölümünden fonksiyonu seçip program yazma alanına sürekli bırak yaparak HSC fonksiyonunu çıkabilirsiniz. HSC fonksiyonu SB[0] enerjilenme rölesi ile kullanılmalıdır.



Şekil 1 - Hızlı Sayıcı Komutu

2. Hızlı Sayıcı fonksiyonunun konfigüre edilmesi için fonksiyon bloğunun üzerine çift tıkladığında Şekil-2' de görünen parametre penceresi açılır.

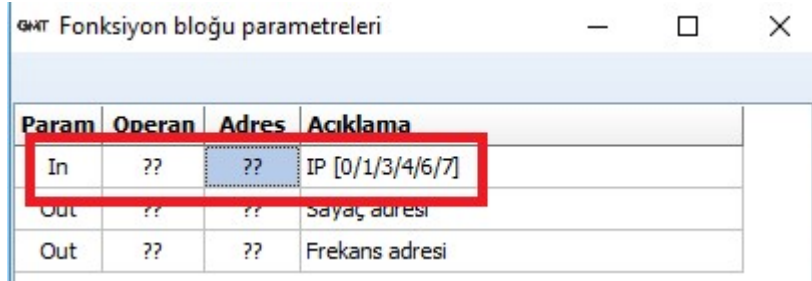


Param	Operan	Adres	Açıklama
In	??	??	IP [0/1/3/4/6/7]
Out	??	??	Sayaç adresi
Out	??	??	Frekans adresi

Şekil 2 - Parametre Penceresi

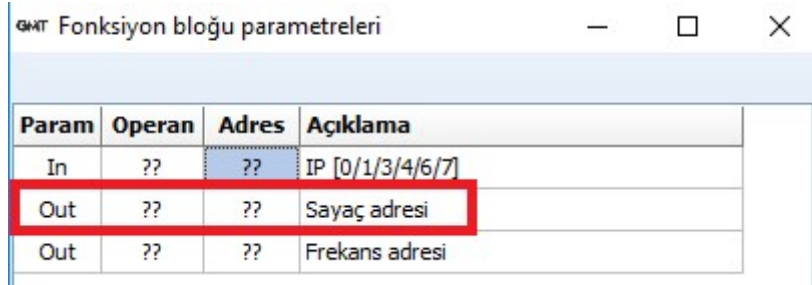
3. Parametre ayarları aşağıdaki gibi yapılır:

- Hızlı sayıcı girişi olarak kullanılan giriş aşağıdaki alana girilir



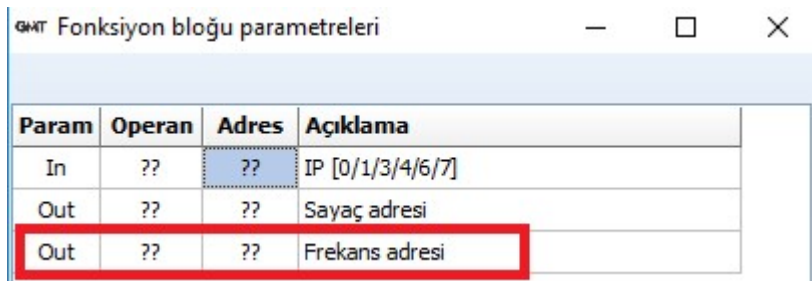
Param	Operan	Adres	Açıklama
In	??	??	IP [0/1/3/4/6/7]
Out	??	??	Sayaç adresi
Out	??	??	Frekans adresi

- Sayaç adresi, gelen pulsların toplanarak sonucun atandığı adrestir.



Param	Operan	Adres	Açıklama
In	??	??	IP [0/1/3/4/6/7]
Out	??	??	Sayaç adresi
Out	??	??	Frekans adresi

- Frekans adresi, gelen pulsların hızının yazılacağı adrestir. Frekans birimi Hz'dir. Anlık olarak 1 saniyede toplam kaç puls geldiği görülür. Frekans hesaplama periyodu SI[20] ile ayarlanır.



Param	Operan	Adres	Açıklama
In	??	??	IP [0/1/3/4/6/7]
Out	??	??	Sayaç adresi
Out	??	??	Frekans adresi

HSC'NİN RESETLENMESİ (SAYAÇ ADRESİNE 0 DEĞERİNİN YÜKLENMESİ)

3 farklı kanal hızlı sayıcı için 3 ayrı hızlı sayıcı resetleme fonksiyonu bulunmaktadır.

- 0.kanal hızlı sayıcının resetlenmesi için aşağıdaki blok kullanılmalıdır



- 1.kanal hızlı sayıcının resetlenmesi için aşağıdaki blok kullanılmalıdır



- 2.kanal hızlı sayıcının resetlenmesi için aşağıdaki blok kullanılmalıdır



GMTCNT

GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kavacık Mah. Yurtsever Sok. No:2 Beykoz / İstanbul / Türkiye

+90 (216) 668 00 06

www.gmtcontrol.com