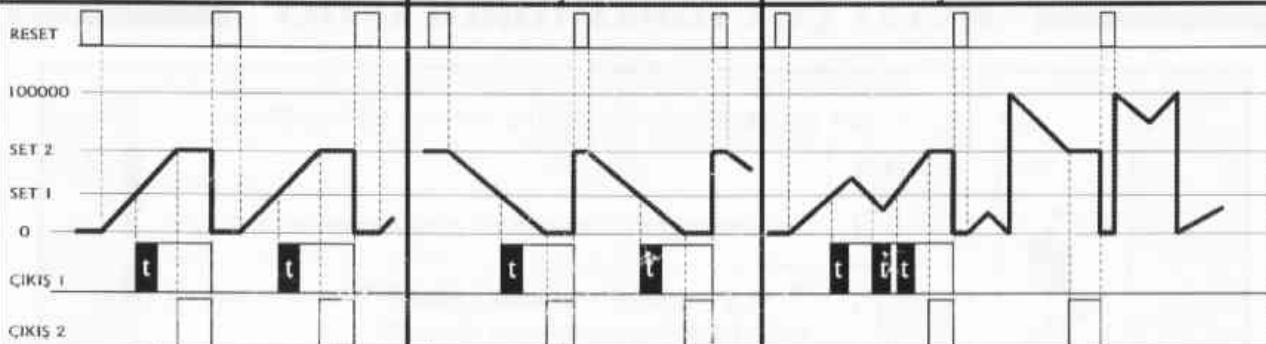


MC121 ÇOK FONKSİYONLU SAYICI
PGM TUŞU İLE SET DEĞERLERİNİN PROGRAMLANMASI VE TUŞ İPTALİ

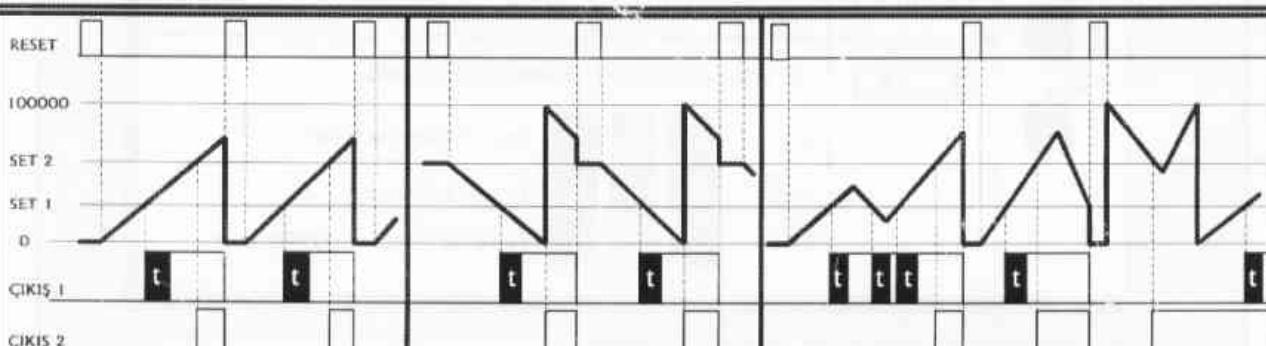
TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	SAYMA	Cihaz programlama kısmından çıkararak sayıma ve kontrol konumuna geçer.
	11111	→ ve ↑ tuşları kullanılarak SET1 değeri girilir. → ve ↑ tuşlarına birlikte basılarak hanelerdeki değer sıfırlanabilir.
	22222	→ ve ↑ tuşları kullanılarak SET2 değeri girilir. → ve ↑ tuşlarına birlikte basılarak hanelerdeki değer sıfırlanabilir.
	3 X	↑ tuşu yardımıyla tuş kilitleme programı girilir. X=1 tuşlarda kilitleme yoktur. X=2 Fx tuşu kullanılamaz. X=3 Fx ve elle reset tuşları kullanılamaz.

Fx TUŞU İLE ÇALIŞMA ŞEKLİNİN PROGRAMLANMASI

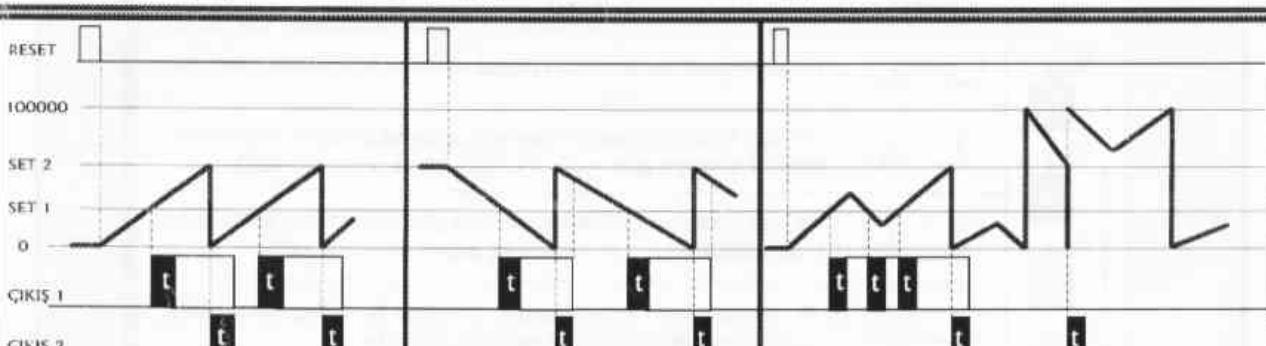
TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	SAYMA	Cihaz programlama kısmından çıkararak sayıma ve kontrol konumuna geçer.
	1 X	↑ tuşu kullanılarak aşağı, yukarı veya aşağı-yukarı sayma şekillerinden birisi, F1 şemasına göre seçilir. X=1,2,3 olarak programlanabilir.
	2 X	↑ tuşu kullanılarak, F2 seçim şemasına göre çıkış çalışma şekillerinden birisi seçilir. X=1, ..., 9 arasında bir değere programlanabilir.
	3 XX	↑ tuşu ile ÇIKIŞ1 çalışma zamanı 0.1 saniye ile 9.9 saniye arasında programlanabilir. Program adımları 0.1 saniyedir.
	4 XX	↑ tuşu ile ÇIKIŞ2 çalışma zamanı 0.1 saniye ile 9.9 saniye arasında programlanabilir. Program adımları 0.1 saniyedir.
	5 X	↑ tuşu ile F5-Sayma hızı seçilir. X=1 ise sayma hızı 10 Hz, X=2 ise 1600 Hz de sınırlandırılacak şekilde sayısal giriş filtresi değiştirilir.
	6 X	↑ tuşu ile minimum dışarıdan reset süresi seçilir. X=1 : Dışarıdan reset işaretinin süresi en az 1 ms. olmalıdır. X=2 : Dışarıdan reset işaretinin süresi en az 50 ms. olmalıdır.
	7 XXX	→ ve ↑ tuşları ile çarpan değeri girilir. Çarpan değeri 0.001 ile 999 arasında bir sayı olabilir. Çarpan değeri kullanılan uygulamalarda, SET değerleri çarpanın katları şeklinde olmalıdır.
	8 X	↑ tuşu ile çıkış1 için çalışma şekli belirlenir. X=1 , çıkış1 için zamanlı çalışmayı, X=2 , çıkış1 için kalıcı çalışmayı gösterir.

F1 = 1 - YUKARI SAYMA**F1 = 2 - AŞAĞI SAYMA****F1 = 3 - AŞAĞI-YUKARI SAYMA**

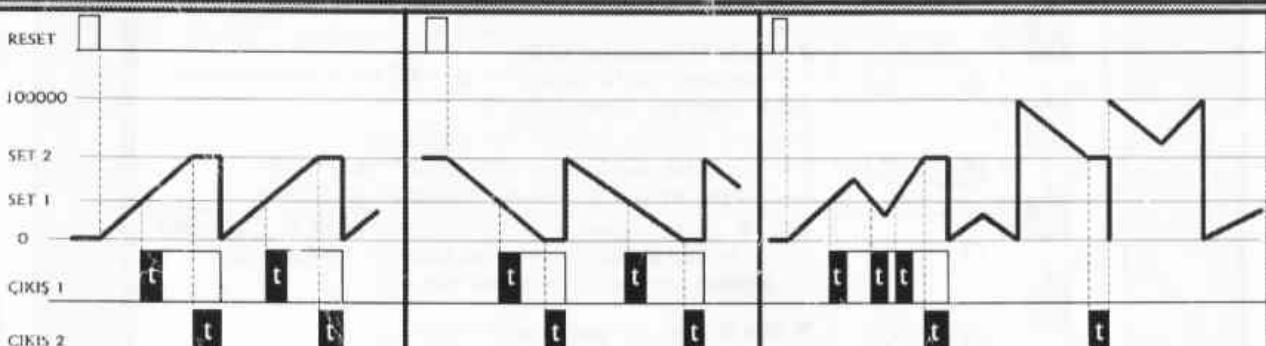
F2 = 1 Çıkış2 kalıcı olarak çalışır. Set2 ye ulaşıldığında ,çıkışlar ve gösterge reset işaretini gelene kadar değişmez..



F2 = 2 Çıkış2 kalıcı olarak çalışır. Çıkışlar reset işaretine kadar değişmez. Sayma devam eder.



F2 = 3 Çıkış2 zamanlı çalışır. Çıkış2 nin çalışma süresi başladığında anda gösterge başlangıç konumuna gelir. Çıkış2 nin çalışma süresi bittiğinde, çıkışlar başlangıç konumuna gelir.

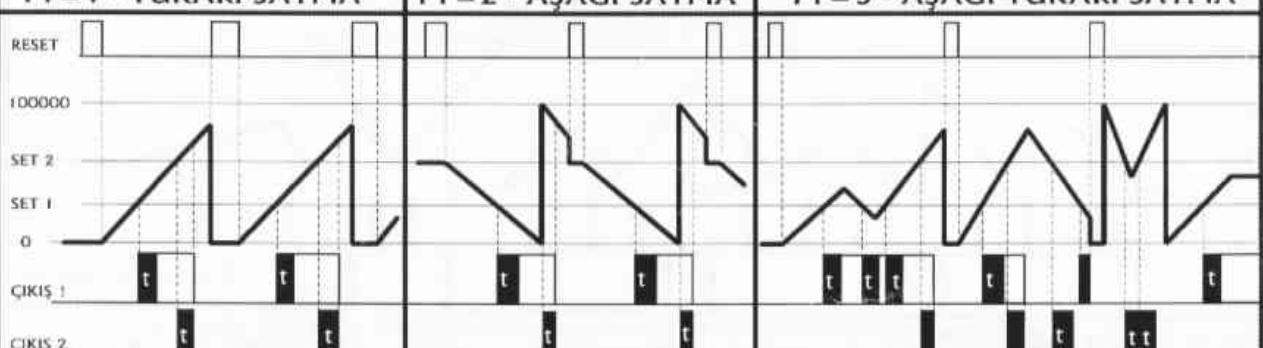


F2 = 4 Çıkış2 zamanlı çalışır. Çıkış2 nin çalışma süresi bittiğinde çıkışlar ve gösterge başlangıç konumuna gelir.

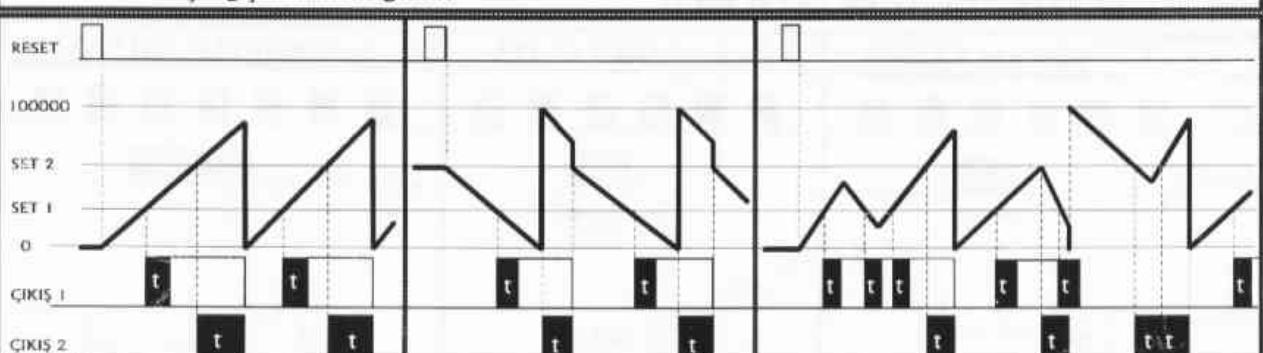
ZAMANLI ÇIKIŞ

KALICI ÇIKIŞ

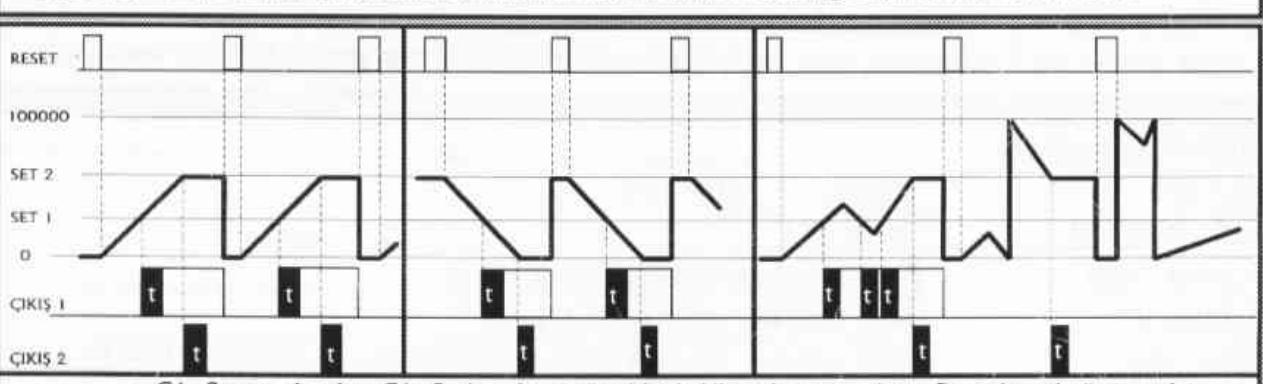
1-Çıkış1 ve çıkış2 zamanlı çalıştığında, çıkış2 ile birlikte çıkış1 de başlangıç konumuna döner.
2-F1 = 3 ise,aşağı sayma yaparken cihaz resetlendiğinde sayma 100000 ,gösterge 00000 olur.

F1 = 1 - YUKARI SAYMA**F1 = 2 - AŞAĞI SAYMA****F1 = 3 - AŞAĞI-YUKARI SAYMA**

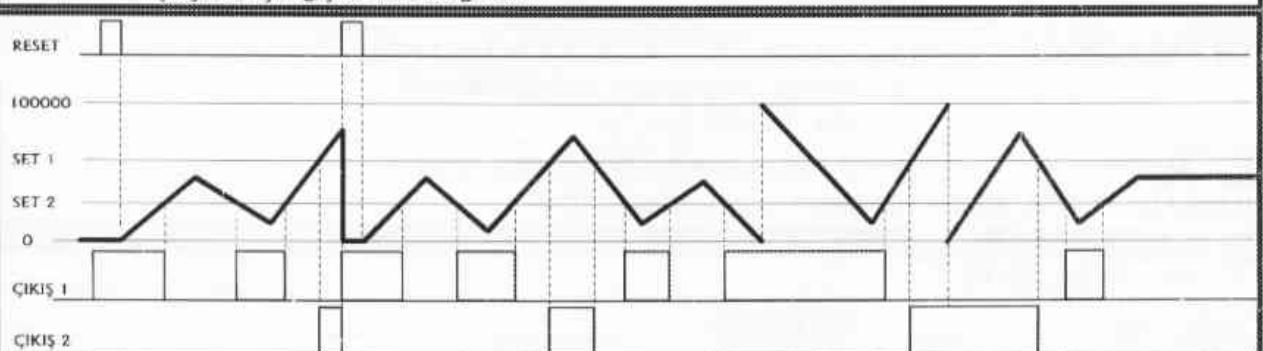
F2 = 5 Çıkış2 zamanlı çalışır. Çıkış2'nin çalışma süresi bittiğinde çıkış1 kesilir. Reset işaret göstergesi ve çıkışları başlangıç konumuna getirir.



F2 = 6 Çıkış2 zamanlı çalışır. Çıkış2'nin süresi bittiğinde çıkış1 ve gösterge başlangıç konumuna gelir.



F2 = 7 Çıkış2 zamanlı çalışır. Çıkış2'nin çalışma süresi başladığı anda sayma durur. Reset işaret göstergesi ve çıkışları başlangıç konumuna getirir.



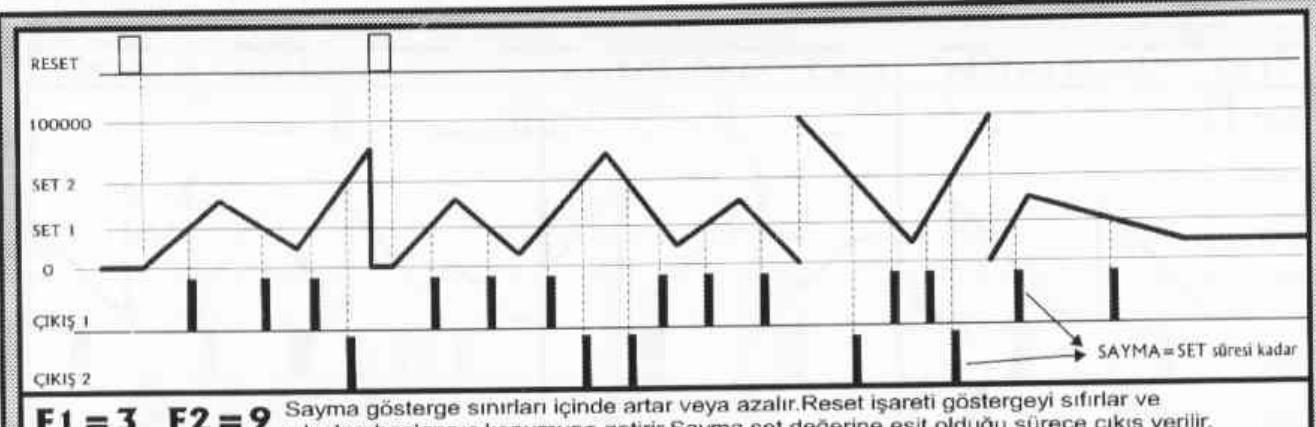
F1 = 3 F2 = 8 Sayma gösterge sınırları içinde artar veya azalır. Reset işaret göstergesi sıfırlar ve çıkışları başlangıç konumuna getirir. Çıkışlar sayma yönüne göre çalışır.

t ZAMANLI
ÇIKIŞ

□ KALICI
ÇIKIŞ

1-Çıkış1 ve çıkış2 zamanlı çalıştığında, çıkış2 ile birlikte çıkış1 de başlangıç konumuna döner.

2-F1 = 3 ise aşağı sayma yaparken cihaz resetlendiğinde sayma 100000, gösterge 00000 olur.

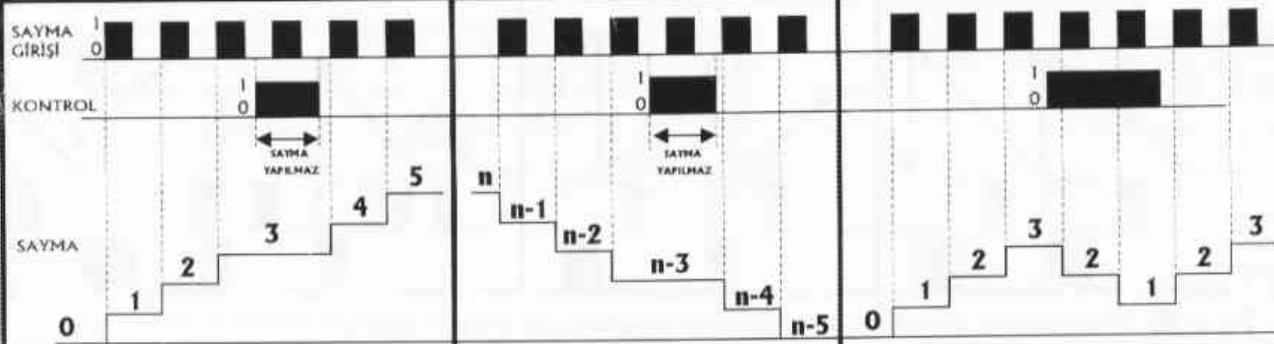


F1 İLE SAYMA EKLİNİN SEÇİLMESİ

F1 = 1 - YUKARI SAYMA

F1 = 2 - AŞAĞI SAYMA

F1 = 3-AŞAĞI-YUKARI SAYMA



Sayma işaretleri için 0-Açık devreyi, 1-Kısa devreyi göstermektedir. Sayma işaretinin yükselen kenarında sayma yapılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220VAC, +/-%10, 50Hz.
GÜC TÜKETİMİ	MAX. 4VA
SAYMA GİRİŞİ	1 Adet manyetik, optik veya mekanik anahtar.
SAYMA HIZI	Max. 1600 Hz. (3200 Hz. İsteğe bağlı)
RESET ŞEKLİ	Reset girişinden 1ms. veya 50 ms. programlı olarak veya ön panelden tuşlar ile.
GİRİŞLER	Kontrol ve reset girişleri gerilimsizdir. Bir kontağın açılıp kapanmasıyla çalışırlar. Diyagramdaki işaretlerin 1 seviyesi, işaret girişindeki kısa devreyi gösterir.
ÇIKIŞ SEÇENEKLERİ	a-2 adet röle (250 VAC, 5A, 1NA ve 1NK kontakt) b-2 adet npn transistör çıkışlı (açık kollektör, 40V) c-2 adet SSR (250 VAC, 5A)
İZOLASYON	Sayma,reset ve kontrol girişlerinde optik izolasyon
HAFIZADA TUTMA SÜRESİ	20 Derece ortam sıcaklığında 10 yıl.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BOYUTLAR	96*96*130 mm.
AĞIRLIK	850 gr.
PANEL MONTAJ YERİ	91*91 mm.
GÖSTERGE	5 hane, 13mm., kırmızı, 7-segment LED