

EZM-9930 96 x 96 DIN 1/4 Üniversal Girişli Programlabilir Sayıcı

- 6 Dijit Proses (PV) ve 6 dijit Set (SV) değeri göstergesi
- Reset , Pause ve ChA-ChB sayma girişleri
- Otomatik ve Manuel Resetli Çalışma
- NPN/PNP tipi Çalışma
- INC, DEC, İNC/İNC, INC/DEC, UP/DOWN, x1/x2/x4 faz kaymalı sayma seçeneği
- Çarpım faktörü ve desimal nokta pozisyonu

KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA

EZM-9930 Programlanabilir Sayıcı cihazı kullanım kılavuzu 2 ana bölümden oluşmaktadır. Ayrıca cihazın sipariş bilgilerinin ve teknik özelliklerinin yer aldığı bölümler de mevcuttur. Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan tüm başlıklar ve sayfa numaraları "İÇİNDEKİLER" dizininde yer almaktadır. Kullanıcı , dizinde yer alan herhangi bir başlığa bölüm numarası üzerinden erişebilir.

Kurulum:

Bu bölümde, cihazın fiziksel boyutları, panel üzerine montajı, elektriksel bağlantıları yer almaktadır. Fiziksel ve elektriksel olarak cihazın nasıl devreye alınacağı anlatılmaktadır.

Çalışma Şekli ve Parametreler:

Bu bölümde, cihazın kullanıcı arayüzü, parametrelere erişim, parametre tanımlamaları konuları yer almaktadır.

Ayrıca bölümler içerisinde, fiziksel ve elektriksel montajda veya kullanım esnasında meydana gelebilecek tehlikeli durumları engellemek amacı ile uyarılar konmuştur.

Aşağıda bölümler içerisinde kullanılan Sembollerin açıklamaları belirtilmiştir.



Güvenlik uyarıları yandaki sembolle belirginleştirilmiştir. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.



Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek tehlikeli durumları beliritir. Kullanıcının bu sembolle verilmiş uyarıları kesinlikle dikkate alması gerekmektedir.



Cihazın fonksiyonları ve kullanımı ile ilgili önemli notlar bu sembol ile belirginlestirilmistir.

1.ÖNSÖZ	Sayfa	5
2.KURULUM	Sayfa	7
3.ELEKTRİKSELBAĞLANTI	Sayfa 1	12
4.ÖN PANELİN TANIMI VE SET PARAMETRELERİNE ERİŞİM	Sayfa 2	20
5.PROGRAM PARAMETRELERİ	Sayfa 2	29
6.EZM-9930 PROGRAMLANABİLİR SAYICI CİHAZINDAKİ HATA MESAJLARI	Sayfa 4	16
7.SPESIFIKASYONLAR	Sayfa 4	48

İcindokiler

EU Uyum Deklarasyonu

Üretici Firma Adı : Emko Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

Üretici Firma Adresi : DOSAB, Karanfil Sokak, No:6, 16369 Bursa, Türkiye

Üretici bu ürünün aşağıdaki standartlara ve şartlara uygunluğunu beyan eder.

Ürün Adı : Programlanabilir Sayıcı

Model Kodu : EZM-9930

Tip Kodu : EZM-9930

Ürün Kategorisi : Kontrol ve laboratuvar kullanımlı , elektriksel teçhizat

Donanımlı ölçüm cihazı

Ürünün Uyumlu Olduğu Direktifler:

73 / 23 / EEC The Low Voltage Directive as amended by 93 / 68 / EEC

89 / 336 / EEC The Electromagnetic Compatibility Directive

Aşağıdaki özelliklere göre tasarlanmış ve imal edilmiştir:

EN 61000-6-4:2001 EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

EN 61000-6-2:2001 EMC Generic Immunity Standard for the Industrial Environment

EN 61010-1:2001 Safety Requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

1.Önsöz

EZM serisi Programlanabilir Sayıcı, paketleme makineleri, üretim ve kalite kontrol bantlarının yanı sıra cam, plastik, mermer, sac, kumaş kesim ve işleme makinelerindeki tüm boyut, adet, toplam adet, verimlilik ölçümlerinde güvenle kullanabileceğiniz, her türlü mekanik yapıya ve otomasyon sistemine kolaylıkla adapte edebileceğiniz bir üründür.

Kullanıldığı sektör ve uygulamalardan bir kısmı aşağıda verilmiştir:

Uygulama Alanları

Paketleme ve ambalaj makineleri,

Kalite kontrol bantları.

Dolum sistemleri,

Takım tezgahları,

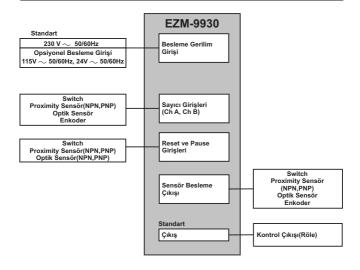
Pozisyon ölçme ve kontrol otomasyonları,

Mermer, Sac, Kumaş vs. Kesme makineleri,

Bina otomasyonları,

Üretim bantları

1.1 Genel Özellikler



EZM-9930 Programlanabilir Sayıcı cihazına ait tüm sipariş bilgileri yandaki tabloda verilmiştir. Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod karşılıklarından faydalanarak oluşturabilir ve bunu sipariş koduna dönüştürebilir.

Sisteminizde kullanmak istediğiniz cihazın besleme gerilimi belirlenmelidir.

Belirlediğiniz seçenekleri tablonun üzerinde yer alan kod oluşturma kutucuklarına verlestiriniz.

Standart özellikler dışında kalan istekleriniz için bizimle irtibata geçiniz.



Vac tanımı olarak ∼ simgesi kullanılmıştır.

Vdc tanımı olarak === simgesi kullanılmıştır.

1.3 Garanti

E Output-1

1 Relay Output (5A @ 250 V ∼) Rezistif yükte

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksikisiz verine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

1.4 Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon İçeren çözeltilerle (Petrol , Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu cözeltilerle cihazın temizlenmesi cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.

2.Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Paketin içerisinde,

- 1 adet cihaz
- 1 adet Montai Aparatı
- Garanti belgesi
- Kullanma Kılavuzu bulunmaktadır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

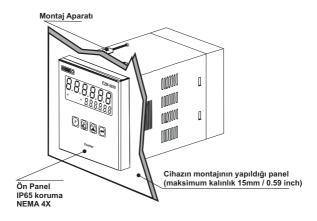
Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için qereklidir.

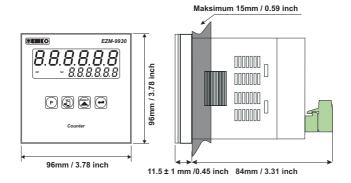
Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

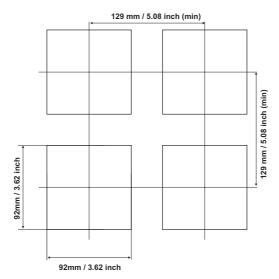
Cihazın , bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

2.1 Genel Tanıtım



2.2 Boyutlar





2.4 Ortam Şartları

Çalışma Koşulları

Çalışma Sıcaklığı : 0 ile 50 °C aralığında

Maksimum Rutubet : 90 %Rh (Yoğunlaşma olmaksızın)

Yükseklik : 2000m'ye kadar

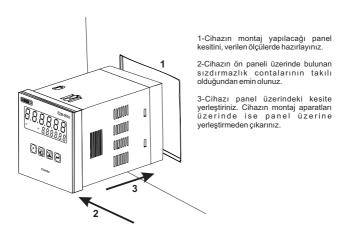
 \bigwedge

Cihazın kullanımının yasak olduğu ortam ve uygulamalar:

Aşındırıcı atmosferik ortamlar Patlayıcı atmosferik ortamlar

Ev uygulamaları (Cihaz sadece endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.)

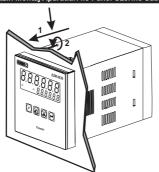
2.5 Cihazın Panel Üzerine Montajı





Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

2.6 Cihazın Montaj Aparatları İle Panel Üzerine Sabitlenmesi



Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır.

- 1-Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.
- 2-Montaj aparatlarını üst ve alt sabitleme yuvalarına yerleştirip aparat vidalarını sıkarak cihazı panele sabitleyin

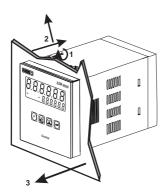


Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

2.7 Cihazın Panel Üzerinden Çıkarılması



Cihazı panel üzerinden ayırma işlemine başlamadan önce cihazın ve bağlı olduğu sistemin enerjisini kesiniz, cihazın tüm bağlantılarını ayırınız.



- 1-Montaj aparatının vidalarını gevşetiniz.
- 2-Montaj aparatlarını, üst ve alt sabitleme yuvalarından hafifçe çekerek çıkartın.
- 3-Cihazı panelin ön tarafından çekerek çıkarınız.

3. Elektriksel Bağlantı



Cihazın sisteme göre konfigüre edilmiş olduğunu garantı altına alınız. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem velveya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonucların sorumluluğu alıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.



Cihaz, bu tür ürünlerde deneyimi olan vasıflı operatör veya teknisyenler tarafından kullanılmalıdır. Cihaz aksamındaki voltaj insan hayatını tehdit edebilir düzevdedir. vetkisiz müdahaleler insan hayatını tehlikeve sokabilir.

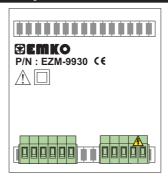


Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrolü ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.



Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

3.1 Terminal Yerleşimi ve Bağlantı Talimatları

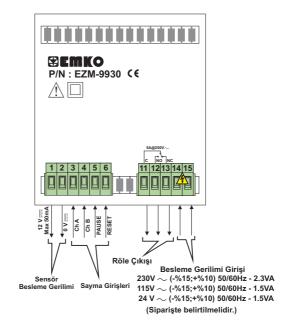




3.2 Elektriksel Bağlantı Şeması



Sistemin zarar görmemesi ve olabilecek kazaları engellemek için Cihazın Elektriksel bağlantılarının aşağıda verilen Elektriksel Bağlantı Şemasına göre yapılması gerekmektedir.





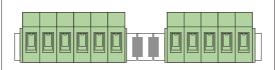
BEWKO (E

P/N: EZM-9930

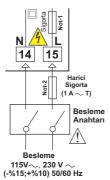




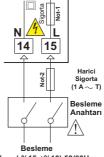




Besleme Girisi Bağlantısı



Besleme Girisi Bağlantısı



24V \sim (-%15;+%10) 50/60Hz

Not-1 : 115V \sim 50/60 Hz ve 230V \sim 50/60 Hz Besleme girişlerinde 33 R Ω dahili alev almaz sigorta direnci bulunmaktadır.

 $24V \sim 50/60$ Hz Besleme girişlerinde $4R7 \Omega$ dahili alev almaz sigorta direnci bulunmaktadır.

Not-2: Harici sigorta tavsiye edilir.



Cihazın besleme gerilimini belirtilen terminallere uygulayınız.

Cihazın besleme gerilimini tüm elektriksel bağlantılar yapıldıktan sonra veriniz. Cihazın çalışacağı besleme gerilim aralığı siparişte belirtilmelidir. Düşük ve yüksek gerilim aralığı için cihaz farklı üretilmektedir. Montaj sırasında, cihazın besleme gerilimi aralığının kontrolü ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecktir.

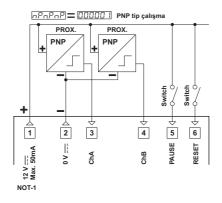


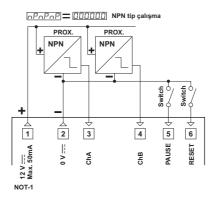
Cihaz üzerinde , cihazın enerjisini kapatacak bir besleme anahtarı yoktur. Cihazın besleme girişinde cihazın enerjisini kapatacak bir besleme anahtarını kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir. Besleme anahtarının cihaza ait olduğu belirtilmeli ve kullanıcının rahatça ulaşabileceği yere konulmalıdır.

Besleme anahtarı Faz ve Nötr girişlerini ayıracak şekilde iki kutuplu olmalı , Elektriksel bağlantı besleme anahtarının açık / kapalı konumlarına dikkat edilerek yapılmalıdır. Besleme anahtarının açık/kapalı konumları işaretlenmiş olmalıdır.

→ Besleme girişlerinde Harici Sigorta Faz bağlantısı üzerinde olmalıdır.

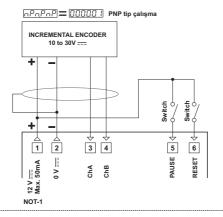
3.5.1 Proximity & Switch Bağlantısı

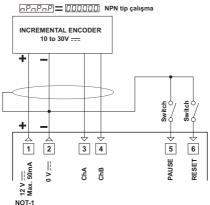




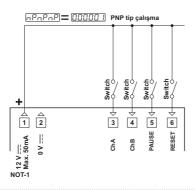
NOT-1: Harici Transmitter için yardımcı güç beslemesi. 12V === ±%10,50 mA maksimum kısa devre koruması.

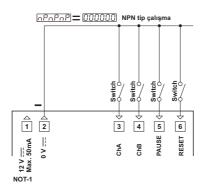
16



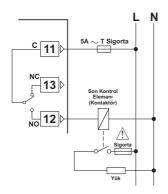


NOT-1: Harici Transmitter için yardımcı güç beslemesi. 12V === ±%10,50 mA maksimum kısa devre koruması.





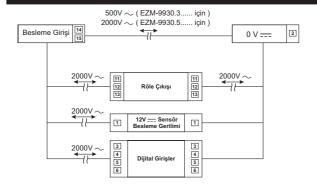
NOT-1: Harici Transmitter için yardımcı güç beslemesi. 12V === ±%10,50 mA maksimum kısa devre koruması.



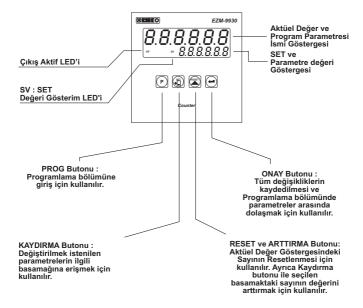


Sigortalar, uygulama dikkate alınarak seçilmelidir.

3.7 EZM-9930 Programlanabilir Sayıcı Cihazı Galvanik İzolasyon Test Değerleri



4.1 Ön Panelin Tanımı



4.2 EZM - 9930 Programlanabilir Sayıcı Cihazına Enerji verilmesi ve yazılım revizyonunun göstergeden izlenmesi

Cihaza enerji uygulandığında ilk olarak cihazda kullanılan yazılımın revizyon numarası belirtilir daha sonra cihaz normal çalışma ekranına döner.

Cihaza enerji uygulandığındaki ekran bilgileri aşağıdaki gibidir:









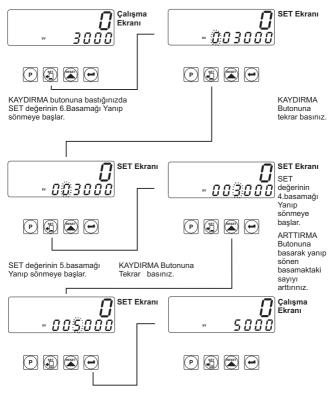
Ana Çalışma Ekranına gelinir.



Cihazın açılışı sırasında beklenmeyen bir durumla karşılaşılırsa cihazın enerjisini kesiniz ve yetkili kişileri bilgilendiriniz.

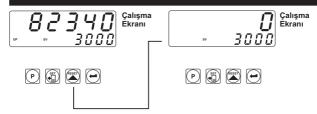
4.3 SET Değerinin Ayarlanması

Cihazın SET değerini değiştirelim.



ONAY Butonuna basarak ilgili değeri SET değeri olarak kaydediniz.

4.4 Sayma değerinin resetlenmesi

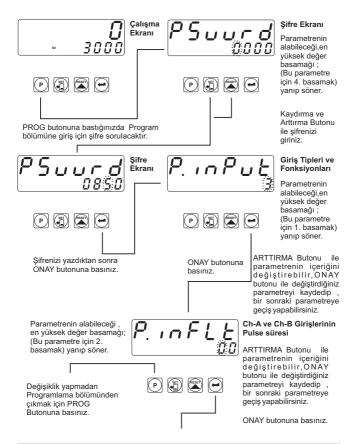


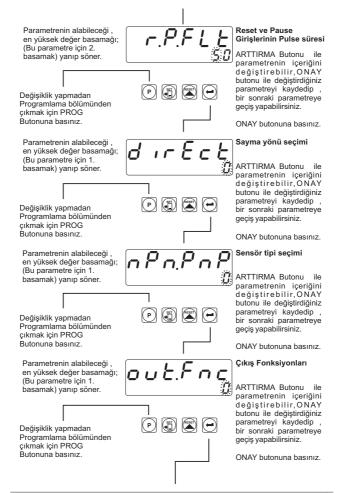
RESET butonuna bastığınızda Cihazın o ana kadar saymış olduğu değer Reset-ofset değerini alır.

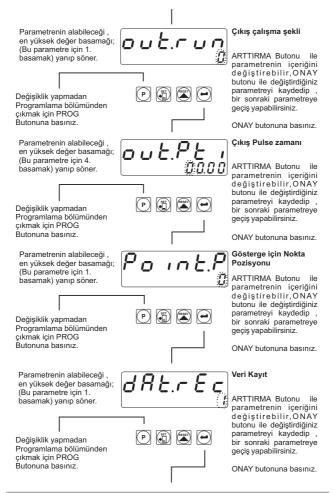
4.5 Program Parametrelerine Erişim

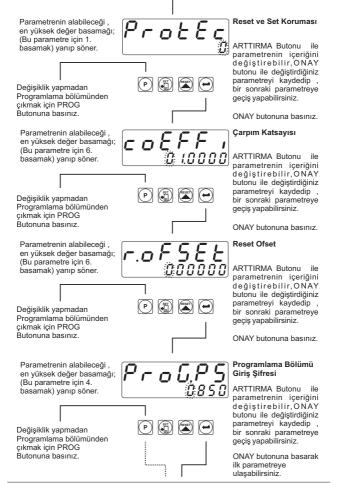
Bu bölümde Program parametrelerine erişim işlemi anlatılmaktadır.

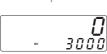
 $T\"{u}m\ parametrelerin\ detaylı\ açıklaması\ \textbf{PROGRAM\ PARAMETRELER}\ b\"{o}l\"{u}m\ddot{u}nde\ anlatılmıştır.$



















Giriş Tipleri ve Fonksiyonları

Parametreler arasında dolaşmaya devam etmek için ONAY butonun basmaya devam ediniz.

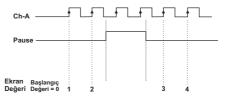
5. Program Parametreleri

P. InPut

Giriş Tipleri ve Fonksiyonları.

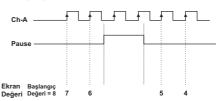
000000

Cihaz Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Yukarı doğru sayma yapar.



00000 1

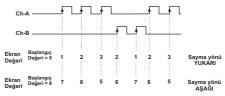
Cihaz Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Aşağı doğru sayma yapar.



200000

Cihaz Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Yukarı doğru sayma yapar.
Ch-B girişinin Yükselen Kenarında Asağı doğru sayma

Ch-B girişinin Yükselen Kenarında Aşağı doğru sayma yapar.



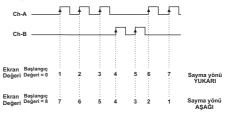
(i)

Cihazın sayma yönü də re Ect parametresi tarafından ayarlanır. [000000] İse cihaz yukarı, [00000] İse cihaz aşağı yönde sayar.

000003

Cihaz Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Yukarı doğru sayma yapar.

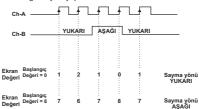
Ch-B girişinin Yükselen Kenarında Yukarı doğru sayma yapar.



<u>000004</u>

Cihaz Ch-B = 0 iken Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Yukarı doğru sayma yapar.

Ch-B = 1 iken Ch-A girişinin Yükselen Kenarında Aşağı doğru sayma yapar.



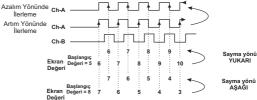
000005

Cihaz ; x1 Faz Kaymalı Sayma yapar.

(Incremental Enkoder için)

Cihaz Ch-A Girişinin Çıkan kenarında Ch-B=0 iken Yukarı doğru sayma yapar.

Ciĥaz Cĥ-A Ĝirişinin Çıkan kenarında Ch-B=1 iken Aşağı doğru sayma yapar.



(i

Cihazın sayma yönü dir Ect parametresi tarafından ayarlanır. OOOOOO lse cihaz yukarı, OOOOO lise cihaz aşağı yönde sayar.

000006

Cihaz ; x2 Faz Kaymalı Sayma yapar.

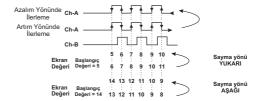
(Incremental Enkoder için)

Cihaz Ch-A Girişinin Çıkan kenarında Ch-B=0 iken Yukarı doğru sayma yapar.

Cihaz Ch-A Ğirişinin Çıkan kenarında Ch-B=1 iken Aşağı doğru sayma yapar.

Cihaz Ch-A Girişinin Düşen kenarında Ch-B=1 iken Yukarı doğru sayma yapar.

Cihaz Ch-A Girişinin Düşen kenarında Ch-B=0 iken Aşağı doğru sayma yapar.



רחחחחח

Cihaz x4 Faz Kaymalı Sayma yapar.

(Incremental Enkoder için) Ch-A Girişinin Çıkan kenarında Ch-B=0 iken Yukarı doğru

sayma yapar.

Ch-A Girişinin Çıkan kenarında Ch-B=1 iken Aşağı doğru sayma yapar.

Ch-A Girişinin Düşen kenarında Ch-B=0 iken Aşağı doğru sayma yapar.

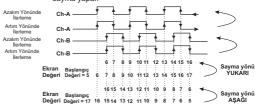
Ch-A Girişinin Düşen kenarında Ch-B=1 iken Yukarı doğru sayma yapar.

Ch-B Girişinin Çıkan kenarında Ch-A=0 iken Aşağı doğru sayma yapar.

Ch-B Girişinin Çıkan kenarında Ch-A=1 iken Yukarı doğru sayma yapar.
Ch-B Girisinin Düsen kenarında Ch-A=0 iken Yukarı doğru

Sayma yapar. Ch-B Girişinin Düşen kenarında Ch-A=1 iken Asağı doğru

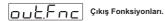
Ch-B Girişinin Düşen kenarında Ch-A=1 iken Aşağı doğru sayma yapar.





Cihazın sayma yönü dərelet parametresi tarafından ayarlanır. DDDDDD lse cihaz yukarı, DDDDD l ise cihaz aşağı yönde sayar.

P. InFLE	Ch-Ave Ch-B Girişlerinin Pulse Süresi.
	Ch-A ve Ch-B girişlerinin kabul edilebilir pulse süresini belirler. Elektriksel gürültüden kaynaklanan pulsleri veya belirlenen sürenin altında kalan pulslerin değerlendirme dişında tutulması için kullanılır.
(L) veya 000	i ve fonksiyonları parametresi P. nPub; 000005, 000005 001 olarak seçildiğinde Ch-A ve Ch-B girişlerinin pulse nFLE dikkate alınmaz.
r.P.F.L.E	Reset ve Pause Girişlerinin Pulse Süresi. Reset ve Pause girişlerinin kabul edilebilir pulse süresini belirler. Elektriksel gürültüden kaynaklanan pulsleri veya belirlenen sürenin altında kalan pulslerin değərlendirme dişında tululması için kullanılır.
d ir Ect	Cihazın Sayma Yönü
00	Artan yönde Sayma. (0> Preset'e)
00	Azalan yönde Sayma. (Preset'den> 0)
	ive fonksiyonları parametresi P. in Pub.: 000000 veya 00000 lise Cihazın sayma yönü dir Ecb parametresi kullanıcı gözlenmez.
ոՔռՔոՔ	Sensör tipi seçimi
00	NPN Sensör tipi seçilir.
00	PNP Sensör tipi seçilir.

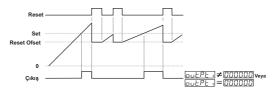




Manuel Reset-1.

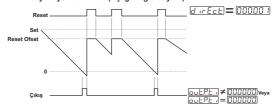
Cihaz sayma işlemine Manuel Reset aktif olana kadar devam eder.

(Çıkış Pulse Zamanı ロットアと dikkate alınmaz)



Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Sayma işlemi SET değerinin üzerinde devam eder. Çıkış pulse zamanı dikkate alınmaz. Çıkış Manuel Reset aktif olana kadar konum değiştirmez. Manuel Reset geldiğinde ise Reset Ofset değerine geri döner.

Savma vönü : P --> 0 (Asağı doğru savma)

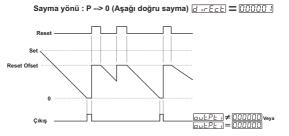


Sayılan değer 0 değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Sayma işlemi 0 değerinin altında devam eder. Çıkış pulse zamanı dikkate alınmaz. Çıkış Manuel Reset aktif olana kadar konum değiştirmez. Manuel Resetiçin: ☐055E = ☐000000 ise SET değerine. ☐05EE ≠ ☐000000 ise Reset Ofset değerine döner.





Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanı dikkate alınmaz. Çıkış Manuel Reset aktif olana kadar konum değiştirmez. Sayma işlemi SET değerinin üzerine devam etmez. Manuel Reset geldiğinde ise Reset Ofset değerine geri döner.



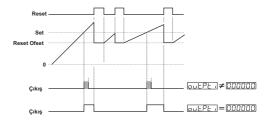


Manuel Reset-3.

Cihaz sayma işlemine Manuel Reset aktif olana kadar devam eder.

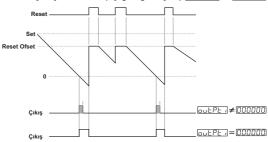
(Çıkış Pulse Zamanı 👵 🗜 🗔 dikkate alınır.)



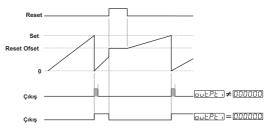


Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanına [aukPk] sıfırdan farklı bir değer girilmişse süre sonunda Çıkış konum değiştirir. Çıkış pulse zamanı [aukPk] = [aukpk] ise Manuel Reset aktif olana kadar konum değiştirmez. Sayma işlemi SET değerinin üzerinde devam eder.

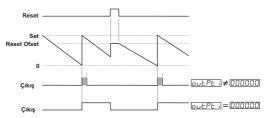
Manuel Reset geldiğinde ise Reset Ofset değerine geri döner.



Sayma yönü : 0 --> P (Yukarı doğru sayma) 🗸 📭 🗀 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆



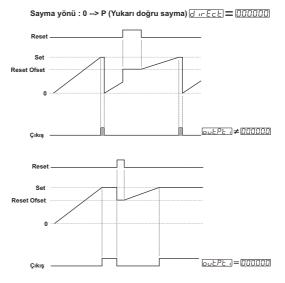
Sayma yönü : P --> 0 (Aşağı doğru sayma) 🔠 , c E c E 💻 🖂 🖂 🖂 🖂



Sayılan değer 0 değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Aktüel değer otomatik resetlenir ve sayma SET değerinden geri yönde başlar. Çıkış pulse zamanına verilenin seri

Manuel Reset için; roFSEL = 0000000 ise SET değerine, roFSEL ≠ 00000000 ise Reset Ofset değerine geri döner.

Gıkış fonksiyonları GUEFIC parametresi Otomatik Reset olarak seçilmişse ([00003], [00004], [00005] veya [00005])
GUEFIC: sıfırdan farklı bir değer girilmelidir. Aksi halde Otomatik Reset qerçekleşmez.



Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanına [pulse] sıfırdan farklı bir değer girilmişse süre sonunda Çıkış konum değiştirir. Çıkış pulse zamanı [pulse] [pulse] ise Manuel Reset aktif olana kadar Cıkış konum değiştirmez.

Aktüel sayma değeri SET değerinde kalır. Sayma işlemi SET değerinin üzerinde devam etmez. Çıkış pulse zamanı sonunda, Aktüel değer otomatik resetlenir ve sayma "0" dan ileri devam eder.

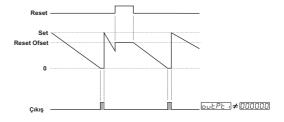


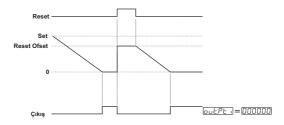
 Çıkış fonksiyonları
 oub Foc
 parametresi
 Otomatik
 Reset
 olarak

 secilmişse (□□□□□)
 □□□□□□)
 □□□□□□)
 veya
 □□□□□□)

 oub Pb □
 sıfırdan farklı bir değer girilmelidir.
 Aksi halde Otomatik Reset

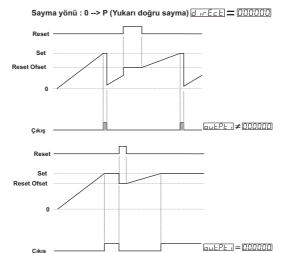
 gercekleşmez.



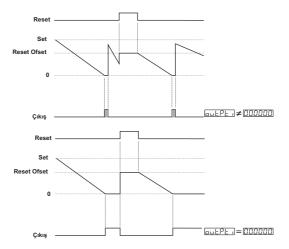


Sayılan değer 0 değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanına [outePt.] sıfırdan farklı bir değer girilmişse süre sonunda Çıkış konum değiştirir. Çıkış pulse zamanı [outePt.] = [000000] ise Manuel Reset aktif olana kadar Çıkış konum değiştirmez. Aktüel sayma değeri[000000] değerinde kalır. Sayma işlemi 0 değerinin altında devam etmez. Çıkış pulse zamanı sonunda, Aktüel değer otomatik resetlenir ve sayma SET değerinden geriye devam eder. Manuel Reset için: [outeFSET] = [000000] ise SET değerine, [outeFSET] ≠ [000000] ise Reset Ofset değerine geri döner.





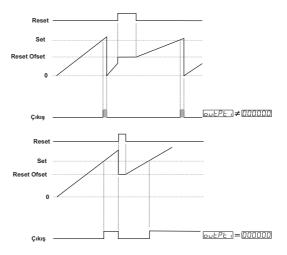




Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur ve Sayma değeri sıfırlanarak devam eder. Ancak Aktüel değer göstergesinde (200000) Değeri gözlenir. Çıkış pulse zamanı [aukPk] sıfırdan farklı ise süre sonunda Aktüel değer ekranında gerçek sayma değeri gözlenir ve Çıkış pasif hale getirilir. Sayma işlemi 0 değerinin altında devam etmez

Manuel Reset için; $r_oFSEL = 000000$ ise SET değerine, $r_oFSEL \neq 000000$ ise Reset Ofset değerine geri döner.

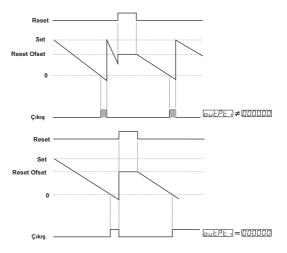




Sayılan değer SET değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanına local-per-list sifırdan farklı bir değer girilmişse süre sonunda Çıkış konum değiştirir. Çıkış pulse zamanı local-per-list site in değer girilmişse süre sonunda Manuel Reset aktif olana kadar Cıkıs konum değiştirmez.

Manuel Reset geldiğinde ise Reset Ofset değerine geri döner.

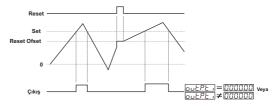




Sayılan değer O değerine ulaştığında Çıkış aktif olur. Çıkış pulse zamanına [bullet] şifirdan farklı bir değer girilmişse süre sonunda Çıkış konum değiştirir. Çıkış pulse zamanı [bullet] şifirdan değiştirir. Çıkış pulse zamanı [bullet] şifirdan değiştirmez. Sayılan değer [bullet] değerine ulaştığında Çıkış aktif olur ve Sayma işlemi O değerinin altında devam eder. Çıkış pulse zamanı [bullet] şifirdan farklı ise süre sonunda sayma değeri SET değerine estilenir ve Cıkısı pasif hale qetirilir.

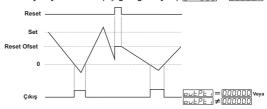
Manuel Reset için; rof5EE = 000000 ise SET değerine, rof5EE ≠ 000000 ise Reset Ofset değerine geri döner.

Sayma yönü : 0 --> P (Yukarı doğru sayma) 🗸 🖟 🖺 🗀 🗍 🗀 🗇 🗇 🗇 🗇



Sayılan değer SET değerine eşit veya büyük ise Çıkış aktif olur. SET değerinden küçük ise Çıkış pasif olur. Çıkış pulse zamanı [____EPE_] dikkate alınmaz. Sayma işlemi SET değerinin üzerinde devam eder. Manuel Reset geldiğinde ise Reset Ofset değerine geri döner.

Sayma yönü : P --> 0 (Aşağı doğru sayma) 🖟 🖟 🗲 🗲 🗆 🗆 🗆 🗎



Manuel Reset için; rof5EL = 000000 ise SET değerine, rof5EL ≠ 000000 ise Reset Ofset değerine geri döner.



Aynı anda azalan veya artan yönde sayma yapan sistemlerde tercih edilir.

Çıkış Çalı	şma Şekli
000000	Çıkış Normalde Enerjisiz.
00000 1	Çıkış Normalde Enerjili.
Çıkış' ın ak 00.00 ile 9 0.00 saniy	se Zamanı ttifkalacağı süreyi belirler. 9.99 saniye arasında değer alabilir. e girilmesi durumunda süresiz çalışma seçilmiş olur. Detaylı <u>uLFnc</u> Çıkış fonksiyonlarının açıklandığı bölüme bakınız.
Point.P Gösterge	için Nokta Pozisyonu
000000	Nokta pozisyonu Aktif değildir. Ekran görünümü []]
00000 1	Nokta pozisyonu Aktif. Ekran görünümü
000002	Nokta pozisyonu Aktif. Ekran görünümü []]]]]]
000003	Nokta pozisyonu Aktif. Ekran görünümü []]]]]]
000004	Nokta pozisyonu Aktif. Ekran görünümü [][][][][]
Veri Kayıt	
000000	Enerji kesintisi durumunda Aktüel değer ekranındaki sayma değeri Kalıcı hafızaya kaydedilir. Cihaz Enerjilendiğinde kaldığı yerden çalışmasına devam eder.
00000 1	Enerji kesintisi durumunda herhangi bir kayıt yapılmaz. Cihaz enerjilendiğinde Ekran değeri $\boxed{\bigcap \bigcap \bigcap \bigcap}$ olur.
ProtEc Reset ve	Set koruması (Ön Panelden Erişim için)
000000	Cihaz üzerinde Reset ve Set koruması uygulanmaz.
00000 1	Sadece RESET Butonu koruması aktiftir. Cihaz üzerinden Reset Butonu kullanılarak Aktüel Sayma değeri silinemez. Cihazın Aktüel sayma değeri RESET Girişine pulse uygulayarak silinebilir.
000002	SET değeri değiştirilemez.
000003	Tam Koruma ; Reset koruması aktiftir ayrıca SET değeri de değiştirilemez.

_				_
		_	_	
1	- 1			
-	¬ ~	_	_	
		,	,	- 1

Çarpım Katsayısı

Parametre değeri [10000] ile [199999] arasında değer alabilir. Bu parametrede yapılan değişiklik, yapıldığı andan sonra geçerlidir. [10 1000] Girilmesi durumunda gösterqede sayılan sayı gösterliir.



Reset Ofset

Parametre değeri [[]]] ile [[]]] arasında değer alabilir. Bu parametrede yapılan değişiklik, yapıldığı andan sonra geçerlidir.



Program Şifresi

Program parametrelerine erişim sırasında girilen Program şifresidir.

Bu değer ________ ise Program parametrelerine girişte şifre sorulmaz. Programlama Butonuna basıldığında ilk önce Program ekranı gelir.

Bu değer " 0"dan farklı iken Program parametrelerine erişim sırasındaki şifre ekranında ;

Parametre değerlerini göremeden Ana çalışma ekranına döner.

2-Kullanıcı [[[] sifresini yazmadan Enter butonu ile Programlama bölümüne girerse (Parametreleri gözlemek amacıyla):

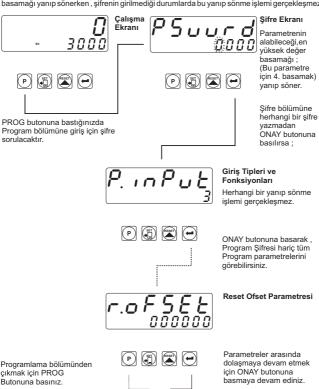
Program şifresi parametresi dışındaki tüm parametre değerlerini görebilir ancak parametrelerde herhangi bir değişiklik yapamaz.

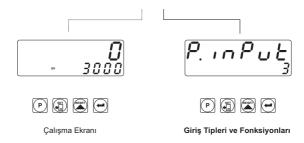
6. EZM-9930 Programlanabilir Sayıcı Cihazındaki Hata Mesajları

1-Programlama bölümüne girişte bir şifre değeri varken ;

Kullanıcı, şifre bölümüne herhangi bir değer girmeden, sadece ONAY butonunu kullanarak, Programlama bölümüne geçiş yapabilir.

Kullanıcı Programlama bölümünde Programlama Şifresi Procupts Parametresi hariç tüm parametreleri görebilir ancak ilgili program parametrelerinde değişiklik yapamaz. Programlama bölümüne girişte, Şifrenin doğru olarak girildiği durumlarda parametrelerin en yüksek değerli basamağı yanıp sönerken, şifrenin girilmediği durumlarda bu yanıp sönene işlemi gerçekleşmez.





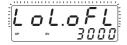


2-Aktüel Ekran değerinin yanıp sönmesi ve cihazın sayma yapmaması durumu ;

bu uyarı ekranı da silinebilir.

Cihazın Sayma değerinin Maksimum Sayma sınırını aşması durumunda ortaya çıkar. RESET Butonu kullanılarak , Sayma değerleri ile birlikte





3-Aktüel Ekran değerinin yanıp sönmesi ve cihazın sayma yapmaması durumu ;

Cihazın Sayma değerlerinin Minimum Sayma sınırını aşması durumunda ortaya çıkar.

RESET Butonu kullanılarak , Sayma değerleri ile birlikte bu uyarı ekranı da silinebilir.



7. Spesifikasyonlar

Cihaz Türü : Programlanabilir Savıcı

: 96mm x 96mm x 87,5mm 1/4 DIN 43700 Panel montaji Fiziksel Özellikler

icin Plastik koruma. Panel kesiti 92x92mm

Koruma Sınıfı : NEMA 4X (önden IP65, arkadan IP20).

Ağırlık : Yaklaşık olarak 0.34 Kg.

: Deniz sevivesinden 2000 metre vüksekliğe kadar, voğun Ortam Şartları

nem olmavan ortamlarda.

Stoklama / Ortam sıcaklığı : -40 °C ile +85 °C / 0 °C ile +50 °C arasında. Stoklama / Ortam nem oranı : 90 % max. (Yoğunlaşma olmayan ortamda)

Montaj Tipi : Sabit montaj kategorisi. Asırı Gerilim Kategorisi

Elektriksel Kirlilik : II. Ofis veva is ortamında, iletken olmavan kirlenmelerde.

Çalışma Periyodu : Sürekli.

Besleme Voltajı Ve Gücü : 230 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 2.3VA

> 115 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 1.5VA 24 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 1.5VA

Diiital Girislerin Elektriksel Özellikleri

: Nominal Giriş gerilimi : 16 V @ 5mA

Maksimum uygulanabilecek gerilim : 30 V===

Lojik 1 minimum seviye : 3 V Loiik 0 maksimum sevive : 2 V

Maksimum Giriş Frekansı

P. nPuE = 0, 1, 2 ise 20000 Hz P. inPub = 3, 4 ise 20000 Hz P. inPub = 5, 6 ise 12000 Hz $P_{10}P_{11}E = 7 \text{ ise } 10000 \text{ Hz}$

Çıkış Tipi

: Röle Çıkışı Rezistif Yükte 5A@250V~ 100,000 Anahtarlama (Tam Yükte) Aktüel Değer Göstergesi : 13,2 mm Kırmızı 6 dijit LED Gösterge : 8 mm Yeşil 6 dijit LED Gösterge Set Göstergesi

LED Göstergeler : SV (Set değeri), OP (Kontrol Çıkış) LED leri,

Uvumlu Standartlar : GOST-R. (6