



ÇOK FONKSİYONLU SAYICI

ESCNT-48

KULLANIM KLAVUZU



GÜVENLİK İÇİN UYARILAR

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

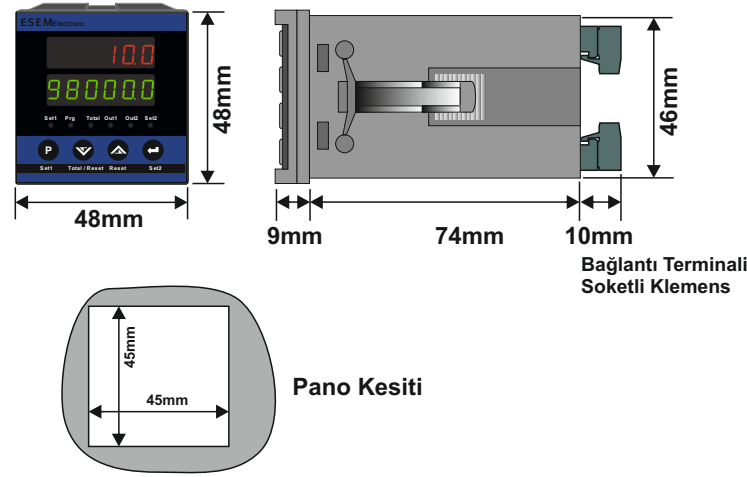
Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

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 montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

BOYUTLAR VE MONTAJ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gösterge: 2x6 dijital LED display, 8mm, kırmızı ve yeşil display

Led İndikatörler: Prog, Total, Out1, Out2

Girişler: Input 1 Input 2, Gate/Start, Reset

Giriş polaritesi: NPN veya PNP

Kontrol Çıkışı: 2 adet 250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı

Çalışma Sıcaklığı: 0 ... 50 °C

Saklama Sıcaklığı: -40 ... 85 °C

Besleme Gerilimi:

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

12V= (-%15;+%10)

24V= (-%15;+%10)

(Siparişte belirtilmelidir).

Güç Tüketimi: 2.5Watt maksimum

Boyut: Ön panel 48x48mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)

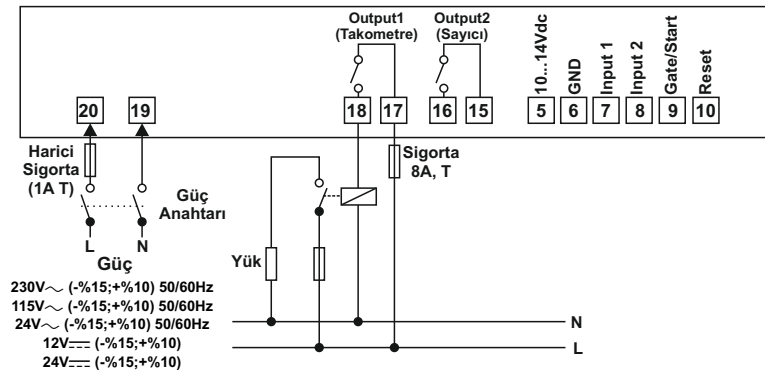
Panel Kesiti: 45x45mm

Koruma Sınıfı: Ip54 önden, IP20 arkadan

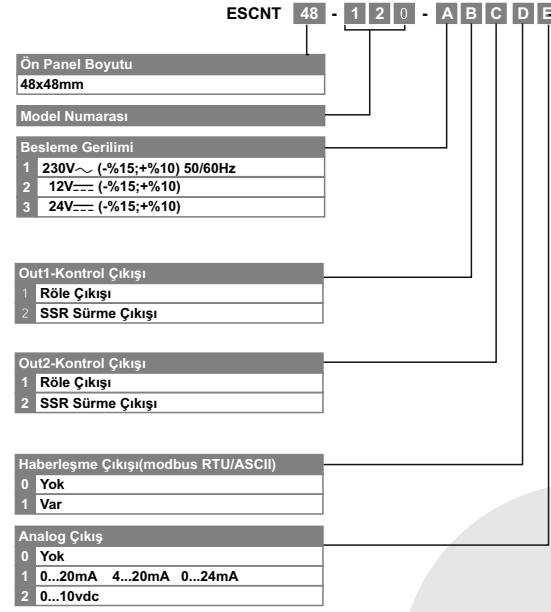
Bağlantı: Soketli klemens, besleme girişi ve kontrol çıkışlarında 2.5mm2 kablo takılabilir.

Kutu: ABS, siyah

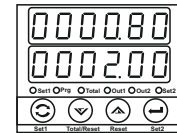
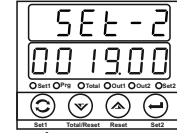
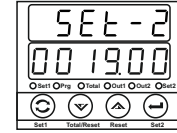
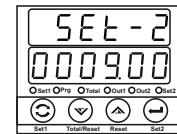
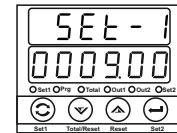
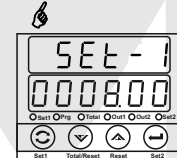
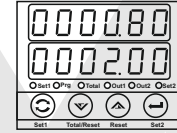
BAĞLANTI ŞEMASI



SİPARİŞ BİLGİLERİ



SET 1 DEĞERİNİN AYARLANMASI



Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Set1 butonuna basınız.

Ekranı Set 1 değeri görüntülenir.

Göstergede Set1 değeri görünür ve Set1 ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set1 değerini istediğiniz değere ayarlayınız

Set 1 ayar ekranı

Ayarladığınız set1 değerini hafızaya almak için Set1 butonuna basınız. Cihaz Set1 ayar ekranından Set 2 ayar ekranına geçer.

Set 2 ayar ekranı

Ekranı Set 2 değeri görüntülenir.

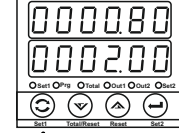
Göstergede Set1 değeri görünür ve Set1 ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set2 değerini istediğiniz değere ayarlayınız

Ayarladığınız set2 değerini hafızaya almak için Set1 butonuna basınız. Cihaz Set2 ayar ekranından çalışma ekranına döner.

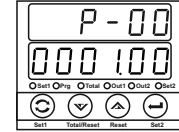
Çalışma ekranı

PARAMETRELERE GİRİŞ VE AYARLANMASI



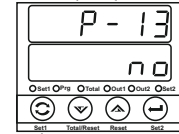
Çalışma ekranı

Set butonuna 3 saniye süre ile basınız. Süre sonunda Prog ledi yanar ve program moduna girilir.



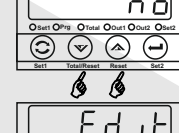
Program ekranı
Parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçiniz.



Program ekranı
Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.



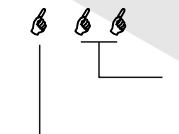
Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.



Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.



Program modundan çıkmak ve çalışma ekranına dönmek için parametre seçim ekranında iken PROG butonuna basınız.



Program ekranı
Parametre değeri



Parametre seçim ekranında iken arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz. Parametre değerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.



Çalışma ekranı

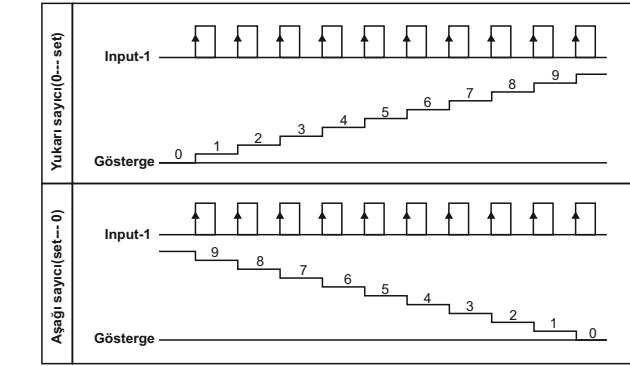
PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

P - 00 Giriş polarite seçimi (NPN / PNP seçimi)
Giriş polaritesini (NPN/PNP) belirler.

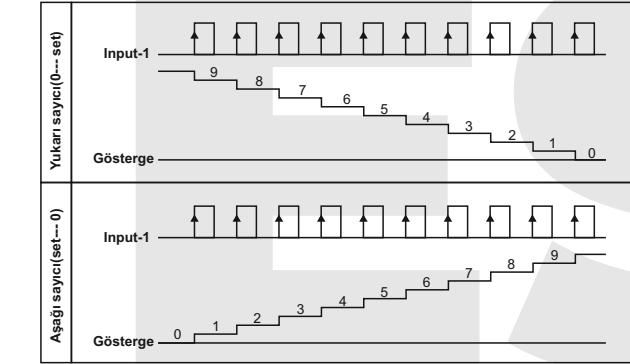
n P n Cihaza NPN tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.
P n P Cihaza PNP tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.
Cihaz NPN/PNP seçimi için ayrıca switch ayarına gerek yoktur. Seçim onaylandığında cihaz girişini NPN/PNP ye göre düzenler.

P - 01 Giriş tipi
Sayma girişlerine ait fonksiyonları belirler.

INC Sadece input-1 girişinden sayma yapılır.

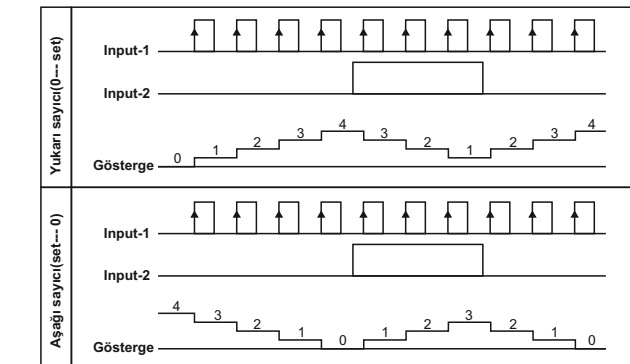


dEc Sadece input-1 girişinden sayma yapılır.

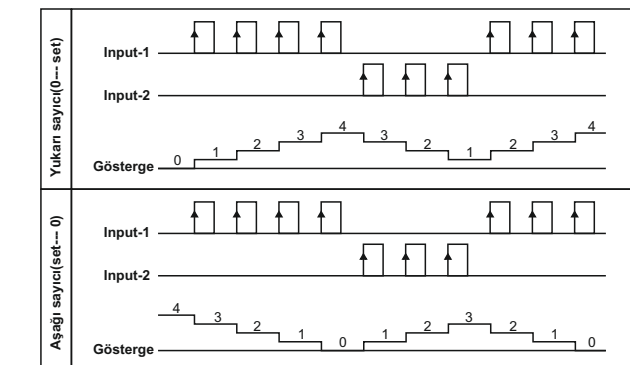


uPdown Input-1 ve input-2 girişi sayma işleminde kullanılır.

Input-2 girişi sayma yönünü belirler.

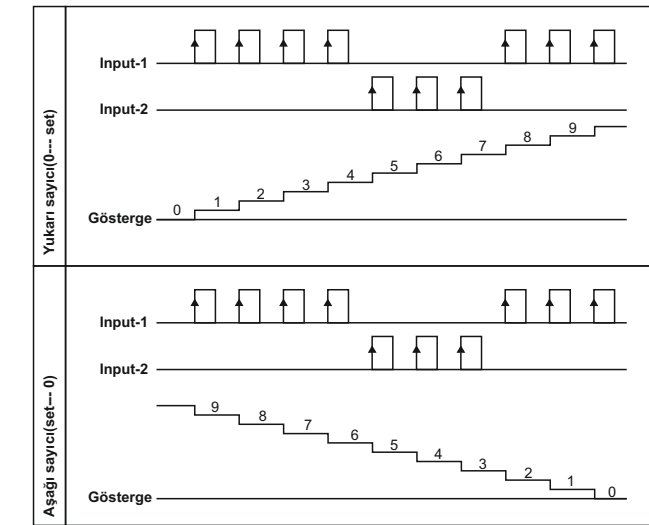


INCdEc Input-1 girişi artırma, input-2 girişi eksiltme yönünde



PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

INC INC Input-1 ve input-2 girişi artırma yönünde sayar.



Enc 1 Enkoder girişi, çarpım faktörü 1 dir. Enkoderden gelen pulse leri bire bir sayar.
Enc 2 Enkoder girişi, çarpım faktörü 2 dir. Enkoderden gelen pulse leri iki kat olarak sayar.
Enc 4 Enkoder girişi, çarpım faktörü 4 dir. Enkoderden gelen pulse leri dört kat olarak sayar.

P - 02 Sayma girişleri için filtre zamanı (Input1-Input2)
(Fast,1...250 Milisaniye)

Proksimiti, enkoder ve benzeri sensörleri sayma girişlerinde kullanıyorsanız, okuma hızını "fast" olarak ayarlayabilirsiniz. "fast" seçeneği korumasız, maksimum okuma hızı seçeneğidir. Sayma girişlerinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontaktların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın saymaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre

P - 03 Reset girişi için filtre zamanı
(1...250 Milisaniye)

Proksimiti ve benzeri sensörleri reset girişinde kullanıyorsanız, okuma hızını yüksek (filtre zamanı küçük) ayarlayabilirsiniz. Reset girişinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontaktların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın algılamaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını artırmanız gerekmektedir.

P - 04 Miktar

P - 05 Pulse Sayısı

P - 06 Gösterge nokta pozisyonu

000000 Nokta yok
000000 10 lar hanesi
000000 100 ler hanesi
000000 1000 ler hanesi
000000 10000 ler hanesi
000000 100000 ler hanesi

P - 07 Sayma yönü seçimi

0 - - - - P Yukarı sayma

P - - - - 0 Aşağı sayma

P - 08 Power on reset aktif/pasif

rSt no Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanmaz. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değerden saymaya devam eder.
rSt YES Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanır. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değeri dikkate almaz.

P - 09 Reset butonu aktif/pasif

no Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilir.
YES Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilmez.

P - 10 Set1 butonu aktif/pasif

no Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set1 butonuna set1 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.
YES Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set1 butonuna set1 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

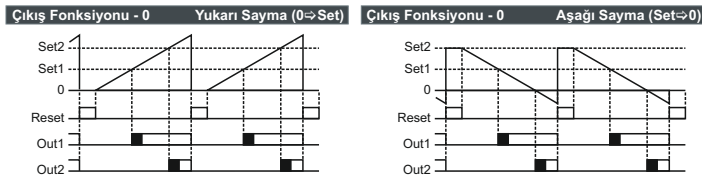
PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

P - 11 Set2 butonu aktif/pasif

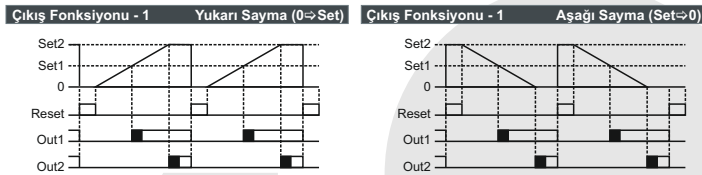
no Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set2 butonuna set2 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.
YES Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set2 butonuna set2 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

P - 12 Çıkış fonksiyonları

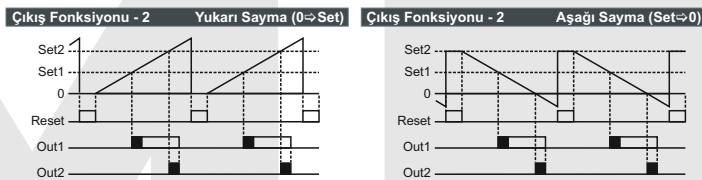
Func 0 Manual ve otomatik resetli olmak üzere cihazın 9 farklı çıkış fonksiyonu vardır. Çıkış fonksiyonları sayma yönüne göre aşağıda anlatılmaktadır.
Func 8



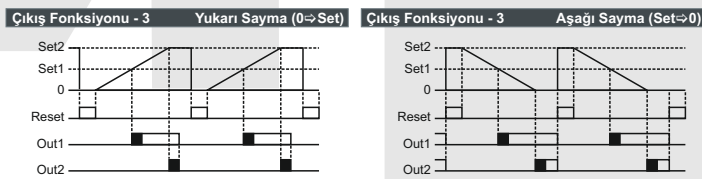
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar devam eder. Output-1 ve output-2 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir.



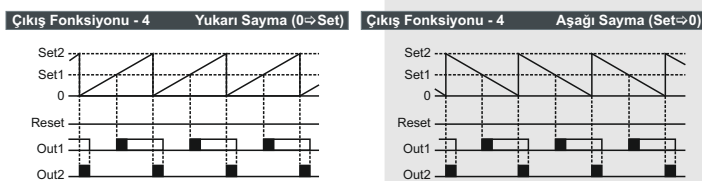
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru



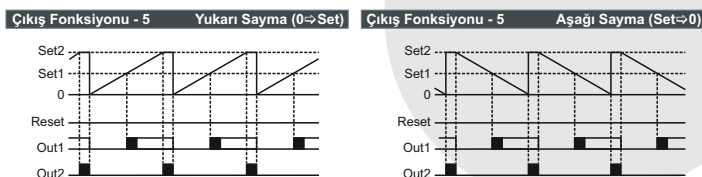
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, reset işlemi



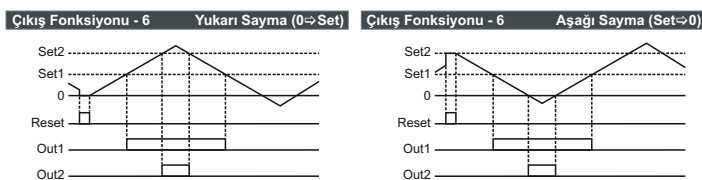
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru



Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 ye kadar devam eder, set2 ye ulaştığında sıfırlanır. Output-1 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir.



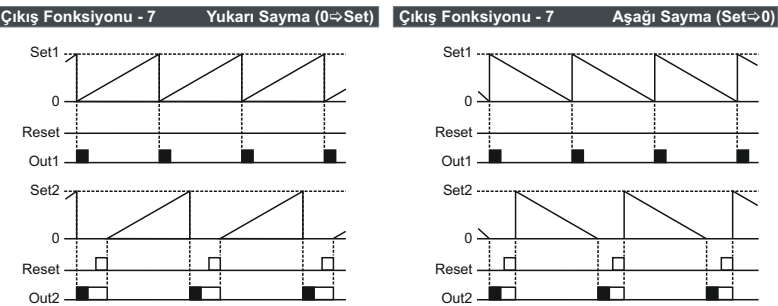
Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 ye kadar devam eder ve output-2 aktif iken sayma durdurulur. Sayma, aşağı doğru iken 0 a kadar devam eder ve output-2 aktif olduğu sürece sayma durdurulur. Sayılan değer Output-2 pasif olduğunda sıfırlanır ve sayma devam eder. Output-1 pulse çıkışı veya sürekli olarak



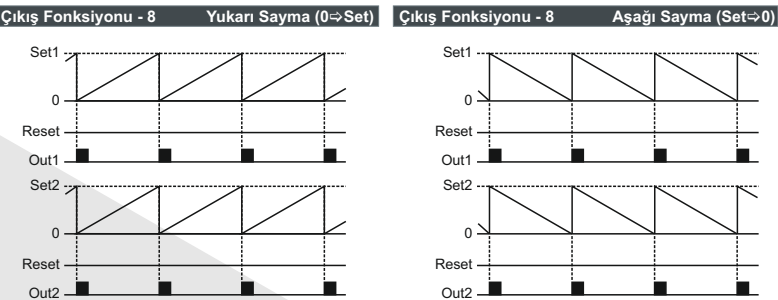
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, set2 üzerinde 0 değerinin altında da devam eder. Output-1 ve output-2 yukarıda şekilde gösterildiği gibi set-1 ve set-2 değerlerinde aktif olur. Output-1 ve output-2 için pulse süreleri dikkate alınmaz.

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

BATCH SAYICI çıkış fonksiyonları



Cihaz seçilen giriş tipine göre sayma işlemini gerçekleştirir. Output-1, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set1 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-1 in konum değiştirmesi ile batch sayıcı değeri artırılır. Output-2 batch sayıcı değeri, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set2 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-2 aktif olduğunda sayma durdurulur. Cihazın tekrar sayması için reset uygulanmalıdır. Not : Output-1 pulse li çalışır. Output-2 ise pulse li veya sürekli aktif kalacak şekilde ayarlanabilir.



Cihaz seçilen giriş tipine göre sayma işlemini gerçekleştirir. Output-1, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set1 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-1 in konum değiştirmesi ile batch sayıcı değeri artırılır. Output-2 batch sayıcı değeri, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set2 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-2 aktif olduğunda sayma devam eder. Not : Output-1 ve Output-2 pulse li çalışır.

P - 13 Output-1 çıkışı pulse süresi
(00.00 ... 99.99 Saniye)

Output-1 çıkışının pulse süresini belirler.

P - 14 Output-2 çıkışı pulse süresi
(00.00 ... 99.99 Saniye)

Output-2 çıkışının pulse süresini belirler.

P - 15 Output-1 Normalde Açık/Kapalı seçimi

noPE n Output-1 kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.
ncLo SE Output-1 kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.

P - 16 Output-2 Normalde Açık/Kapalı seçimi

noPE n Output-2 kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.
ncLo SE Output-2 kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.

P - 17 Alt display gösterim seçenekleri

SEt 1 Alt gösterge set1 değerini gösterir.
SEt 2 Alt gösterge set2 değerini gösterir.
btchul Alt gösterge batch sayıcı değerini gösterir.
totAL Alt gösterge toplam sayma değerini gösterir.
OFF Alt gösterge kapatılır.

P - 18 Fabrika Çıkış Değerlerinin Yükleme

no Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.
YES Fabrika çıkış değerleri yüklenir.

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

P - 19

Analog çıkış için alt skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)

P - 20

Analog çıkış için üst skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)

P - 21

Analog çıkış tipi seçimi

4 - 20

Analog çıkış 4...20mA aralığında çalışır.

0 - 20

Analog çıkış 0...20mA aralığında çalışır.

0 - 24

Analog çıkış 0...24mA aralığında çalışır.

2 - 10

Analog çıkış 2...10V aralığında çalışır.

0 - 10

Analog çıkış 0...10V aralığında çalışır.

P - 22

Analog çıkış fonksiyon seçimi

Ro - SCL

Analog çıkış seçilen skalaya bağlı olarak proses değerine göre ayarlanır

Ro - SEt

Analog çıkış set değerine göre ayarlanır

P - 23

Haberleşme adresi

P - 24

Haberleşme hızı

1200

1200 baud

2400

2400 baud

4800

4800 baud

9600

9600 baud

19200

19200 baud

38400

38400 baud

57600

57600 baud

115200

115200 baud

P - 25

Modbus ASCII RTU seçimi

ASCII

Modbus ASCII (Long)

RTU

Modbus RTU (Long)

rASCII

Modbus ASCII (Reverse Long)

rRTU

Modbus RTU (Reverse Long)

P - 26

Haberleşme Veri Uzunluğu

5bit

5 Bit

6bit

6 Bit

7bit

7 Bit

8bit

8 Bit

P - 27

Parity

none

None

odd

Odd

Even

Even

P - 28

Stop Bit

1

1 Stop Bit

1.5

1.5 Stop Bit

2

2 Stop Bit

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

Proses değerleri için modbus erişim adresleri

RTU Adres	ASCII Adres(Hex)	Proses Değerleri
0101	0064	Sayılan Değer
0103	0066	Toplamı Değer
0105	0068	Batch Sayma Değeri

RTU Adres	ASCII Adres(Hex)	Set Değerleri
0259	0102	Set-1 Değeri
0261	0104	Set-2 Değeri
0263	0106	Set-3 Analog Çıkış Set Değeri

Set değerleri ve program parametreleri için modbus erişim adresleri

RTU Adres	ASCII Adres(Hex)	Parametreler
0201	00C8	P-00 Giriş Polarite Seçimi
0203	00CA	P-01 Giriş Tipi
0205	00CC	P-02 Sayma girişleri için filtre zamanı
0207	00CE	P-03 Reset / Gate Girişi için filtre zamanı
0209	00D0	P-04 Miktar
0211	00D2	P-05 Pulse adedi
0213	00D4	P-06 Gösterge nokta pozisyonu
0215	00D6	P-07 Sayma yönü seçimi
0217	00D8	P-08 Power On Reset aktif / pasif
0219	00DA	P-09 Reset butonu aktif / pasif
0221	00DC	P-10 Set 1 butonu aktif / pasif
0223	00DE	P-11 Set 2 butonu aktif / pasif
0225	00E0	P-12 Çıkış fonksiyonları
0227	00E2	P-13 Çıkış-1 pulse süresi
0229	00E4	P-14 Çıkış-2 pulse süresi
0231	00E6	P-15 Çıkış-1 normalde açık / kapalı seçimi
0233	00E8	P-16 Çıkış-2 normalde açık / kapalı seçimi
0235	00EA	P-17 Alt gösterge seçenekleri
0237	00EC	P-18 Fabrika ayarları geri yükleme
0239	00EE	P-19 Analog Çıkış İçin Alt Skala Değeri
0241	00F0	P-20 Analog Çıkış İçin Üst Skala Değeri
0243	00F2	P-21 Analog Çıkış Tipi Seçimi
0245	00F4	P-22 Analog Çıkış Fonksiyon Seçimi
0247	00F6	P-23 Haberleşme Adresi
0249	00F8	P-24 Haberleşme Hızı
0251	00FA	P-25 Modbus ASCII / RTU Seçimi
0253	00FC	P-26 Haberleşme veri uzunluğu
0255	00FE	P-27 Parity
0257	0100	P-28 Stop Bit

ESCNT-48 KULLANIM KILAVUZU

UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Meriç Mah. 5746/3 Sk. No.: 22 Bornova/İZMİR - TÜRKİYE adresinde olan ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE ile işaretlenmiş ürünün, belirtilen direktif ve hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : ESEM ELEKTRONİK
Ürün Adı :ESCNT-48
Ürün Tipi: Sayıcı

Uyumlu Direktifler:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)

Alçak Gerilim Yönetmeliği
2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Ek bilgi: Bahsi geçen ürün başka cihazlar ile birlikte kullanılabilir ve direktiflere uyumluluk yalnızca ürünü kapsar ESEM LTD. ŞTİ., sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumlu değildir.

Onayımız alınmadan ürün üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.



ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36
EGE V.D.377 099 1281

GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteriye da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalarda cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirim talebi edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemeniz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyarmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

Üretici Firmanın

Unvanı: ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adresi: Meriç Mah. 5746/3 Sk. No.: 22

Telefonu: 0 (542) 138 37 36

E-Posta: www.esemelektronik.com

Firmanın Kaşesi:

KAŞE

Malın

Ürün Cinsi:Sayıcı

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESCNT-48

Garanti Süresi: 2 Yıl

Azami Tamir Süresi: 20 Gün

Bandrol ve Seri No:



Satıcı Firmanın

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:..... Faks:.....

E-Posta:.....

Fatura Tarih ve Sayısı:.....

Teslimat Tarihi ve Yeri:.....

Yetkilinin İmzası:.....

Firmanın Kaşesi:.....

ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36
EGE V.D.377 099 1281

Malın

Ürün Cinsi:Sayıcı

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESCNT-48