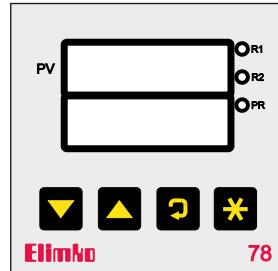


1.TANIM



E-78-S cihazı mikroişlemci denetimli 6 haneli sayıci olarak tasarlanmıştır. Darbe çıkışlı NPN veya PNP sensörlerle birlikte kullanılabilir.

Cihaz sayıci girişinden gelen darbeleri sayar. Sayılan değer kullanıcının belirlediği $PSEL_1$ ile parametresi ile çarpılıp, $PSEL_2$ parametresine bölünerek üst ekranda gösterilir. Göstergeye

aktarılan değer aynı zamanda kullanıcının belirlediği SE_1 ve SE_2 değerleri ile karşılaştırılarak röleleri ve dijital çıkışları denetler. Cihaz RS-485 iletişim portu ile Modbus protokolünü kullanarak, cihaza ait konfigürasyon parametreleri ve sonuçları başka cihazlara iletilenbilir. Ayrıca cihaz üzerinde bulunan $\text{t}\ddot{\text{i}}\text{n}\ddot{\text{e}}\text{r}$ fonksiyonu ile zamanlayıcı olarak kullanılmaktadır. Zamanlayıcı ile ilgili bilgiler 7.2 TIMER kısmında anlatıldığı gibidir.

2.TİP KODLAMASI

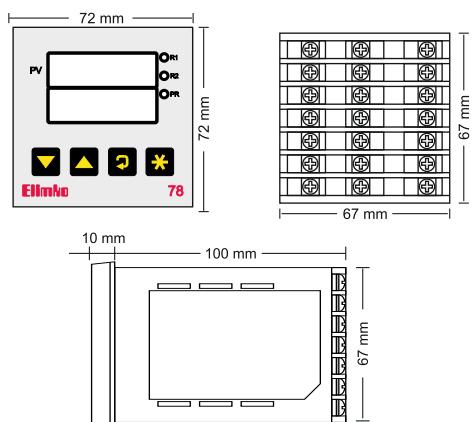
E - 78 - W - X - Y - Z

W	Cihaz Yapısı	X	Çıkış	Y	İletişim	Z	Çalışma Gerilimi
S	Sayıci	0	Yok	0	Yok	0	85-265 VAC / 85-375 VDC
D	Devir/dakika	1	1 Röle	1	RS 485	1	20-60 VAC / 20-85 VDC
		2	2 Röle				

3.TEKNIK ÖZELLİKLER

Giriş Tipleri	NPN/PNP Sensör
Kontrol Çıkışı	Röle1: SPST 250 V AC, 3 A Röle2: SPDT 250 V AC, 3 A D.OUT: 24 V DC, 20 mA
Gösterge Tip	2 adet 6 haneli 9.14 mm 7 parçalı led gösterge
Çalışma Gerilimi	85-265 VAC 50-60 Hz/ 85-375 VDC 20-60 VAC 50-60 Hz/ 20-85 VDC
Güç Tüketimi	4 W (7 VA)
Koruma Sınıfı	Ön Panel: IP 66 (NEMA 4X) Arka Panel: IP 20
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	0 °C, +55 °C (Yoğunlaşma ve Buzlanma Olmadan)
Depolama Sıcaklığı	-25 °C, +65 °C (Yoğunlaşma ve Buzlanma Olmadan)
Rölelerin Mekanik Ömrü	10 000 000 Açıma-Kapama
Rölelerin Elektriksel Ömrü	>1 000 000 Açıma-Kapama (1/10 yükle)
Kalıcı Hafiza	Maksimum yazma silme: 100 000 kere
Ağırlık	150 gr

4. BOYUTLAR

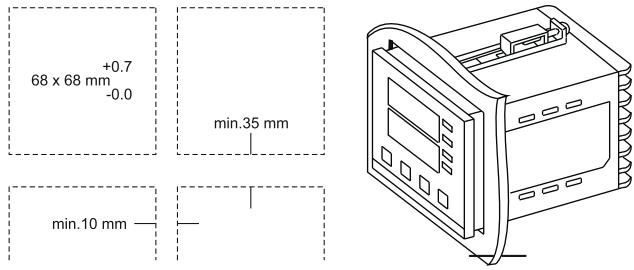


E-78-S cihazı endüstriyel ortamda panoya takılarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- E-78-S cihazının paketinde;
Cihaz
2 adet kelepçe
Kullanım kılavuzu
Garanti belgesi bulunmaktadır.
- Paketi açığınızda cihazın tipinin siparişe uygunluğunu, yukarıda sayılan parçaların eksik olup olmadığını ve seviyatı sırasında cihazın hasar görüp görmediğini gözle kontrol ediniz.
- Cihazın kurulumunu yapmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
- Cihazın pano montajı, elektriksel bağlantıları ve parametre ayarları vasıflı teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Cihazı kolay tutuşan ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın. Bu şekilde kullanım patlamalara sebebiyet verebilir.
- Cihazın temizlenmesinde alkol, tiner vb. içeren temizleyiciler kullanmayın. Cihazı nemli bir bezle silerek temizleyiniz.
- Cihazın kullanım ömrü 10 yıldır.



5. PANODA MONTAJI



Pano Kesiti ve Minimum Aralıklar

Pano üzerinde, yukarıdaki şekillerde ölçülerini verilen yuvayı açınız.

Cihazı panonun önünden yuvaya yerleştiriniz.

Kelepçe tıraşlarını cihaz üzerindeki yuvalarına oturtarak kelepçeleri yerleştiriniz.

Kelepçeler pano yüzeyine sabitlenene kadar vidaları sıkınız.

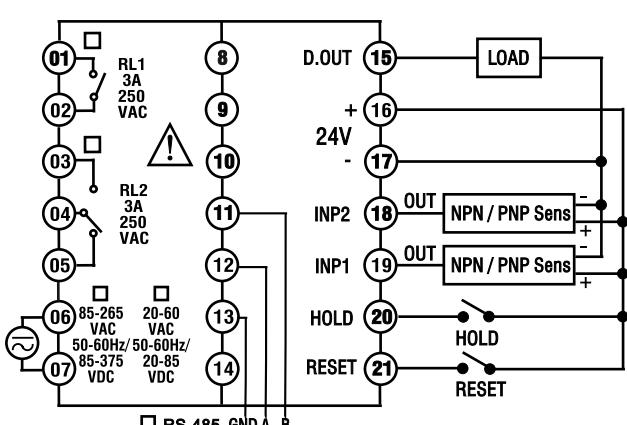


- E-78-S cihazı topraklımış metal bir paneye monte edilerek kullanılmalıdır. Bu kullanım cihazın terminallerindeki yüksek gerilime insan elinin ve metal aletlerin ulaşmasını önlüyor.
- Cihazın besleme hattı ve güç çıkışlarında uygun sigorta veya anahtar kullanılmalıdır.
- Cihazın beslemesi için kullanılacak kablolar IEC 60245 veya IEC 60227 standartlarının koşullarını sağlamalıdır.

6. BAĞLANTI ŞEMASI

HOLD girişi üst ekranda gösterilen sayıci değerinin saymasını durdurur.

RESET girişi üst ekrandaki sayıci değerini sıfırlar.



- 01-07 numaralı terminalerde tehlikeli gerilim olduğu için cihaz enerjili iken bu terminallere dokunmayın.

- Cihazı devreye almadan önce parametrelerin istenen kullanıma uygun olarak ayarlandığından emin olunuz. Hatalı konfigürasyon hasara neden olabilir.



7.KULLANIM

E-78-S serisi cihazlara ait ön panel görünümü 1.TANIM bölümünde verilmiştir. R1 ledi Röle1 (RL1) enerjiliyken, R2 ledi Röle2 (RL2) enerjiliyken, PR ledi konfigürasyon sırasında yanar. Normal çalışma sırasında üst göstergede proses değeri PV, alt göstergede d_{1SP2} parametresinde ayarlanan değer gösterilir.

8.PARAMETRELERİN AÇIKLANMASI

b_RL_CH değerinin gösterildiği durumdur. d_{1SP2} parametresine göre alt ekranada b_RL_CH değerinden başka değer gösterildiği durumda b_RL_CH değeri ile gösterilen parametre yer değiştirir.

Normal çalışma ekranında iken □ tuşuna basılarak set değerleri görüntülenilebilir ve ayarlanabilir. Set noktaları görüntülenenirken ▲ ve ▼ tuşları ayrı ayrı kullanılarak parametreyi ayarlamaya, beraber kullanıldığında ise dijital dörtlük ayarlama moduna geçilir. □ ve △ tuşlarına beraber 5 sn. basılması durumunda normal ekranında iken sayıci değeri, b_RL_CH değerinin gösterildiği ekran da b_RL_CH değeri resetlenir. Normal çalışma ekranında alt göstergede b_RL_CH değeri gösterildiği durumda □ ve △ tuşlarına beraber 5 sn. basılması durumunda sayıci ve b_RL_CH değeri resetlenir. Cihaza ait diğer parametreleri ayarlamak için konfigürasyon sayfasına girilmelidir.

- Konfigürasyon sayfasına □ ve △ tuşlarına beraber basılarak ulaşılır.
- Bu tuşlara basıldığında üst ekranada *cod* mesajı alt ekran da □ izlenir.
- Parametreleri ayarlayabilmek için şifre doğru girilmelidir. Şifre yanlış girilmesi durumunda parametreler görüntülenecek fakat herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.
- Şifrenin fabrika değeri "10" dur. Şifre, *Scod* parametresi ile istenilen değere ayarlanabilir. Şifrenin unutulması durumunda cihaza enerji verildiği andan itibaren 1 dakika içinde □, △ ve □ tuşlarına beraber basılarak şifre kontrolü bir seferlik devre dışı bırakılır ve konfigürasyon sayfasından *Scod* parametresi değiştirilebilir.
- Şifre doğru girdikten sonra □ tuşuna basılarak içinde parametrelerle ulaşılır.
- Parametrelerin bulunduğu ekranada □ tuşu parametreler arası geçiş, □ ve ▲ tuşları parametrenin ayarlanması, □ tuşu ise konfigürasyondan çıkıştır.
- Sayısal olan parametreleri daha kolay ayarlayabilmek için dijital dörtlük ayarlama yapılmaktadır. □ ve ▲ tuşlarına beraber basılarak bu ayarlama moduna giriş sağlanır. Bu tuşlara basıldıktan sonra ilk dijital yanıp sönmeye başlayacaktır. Yanıp sönen dijital □ ve ▲ tuşlarıyla ayarlanabilir. Dijitler arası geçiş □ tuşu ile, ayarlanan parametrenin onaylanıp ayar modundan çıkış ise □ tuşu ile yapılır.

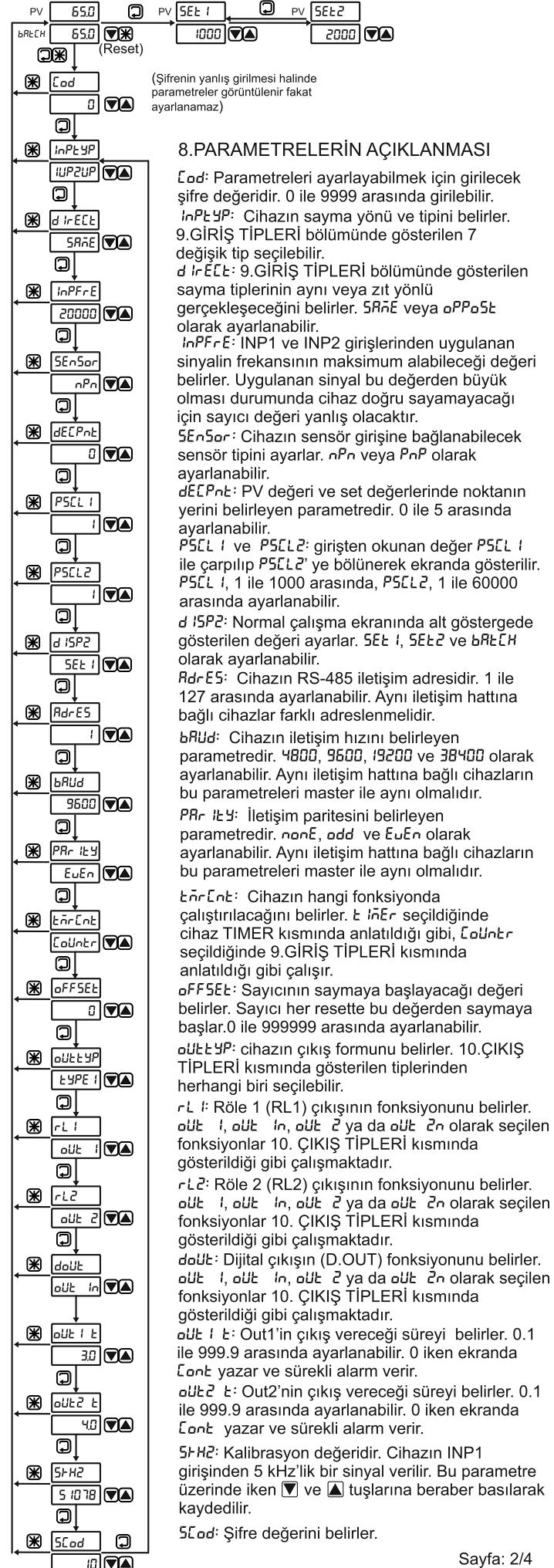
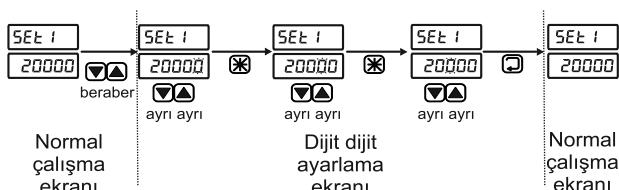
7.1 BATCH KONTROL

Cihazda bulunan b_RL_CH değeri Autoreset olan çıkış tiplerinde her Autoreseten sonra bir artar ve ana ekran da alt göstergede gösterilir. Çıkış tiplerinde bulunan b_RL_CH tipi haricinde diğer formlarda b_RL_CH değeri değişir fakat hiç bir kontrol işlemi yapılmaz. Sadecde b_RL_CH çıkış tipi seçildiğinde 10.ÇIKIŞ TİPLERİ bölümünde gösterildiği gibi kontrol uygular.

7.2 TIMER

Cihazın *EnrEnt* parametresinde seçilen değere göre zamanlayıcı olarak veya sayıci olarak kullanılabilir. Zamanlayıcı olarak ayarlandığında cihaz herhangi bir girişten bağımsız olarak 100 ms de bir artı veya eksi yönde sayacak şekilde sayar. Sayma yönünü d_{1EEt} parametresi belirler. Bu sayılan değer istenilen değere *PSEL1* ve *PSEL2* parametreleri ile ayarlanabilir. Bu iki parametre de 1' e ayarlanırsa timer her 1 saniye de 10 değişim gösterecektir. Set noktalarına göre rölelerin ve dijital çıkışın denetimi 10. ÇIKIŞ TİPLERİ bölümünde anlatıldığı gibi yapılabilmektedir.

7.3 DIJIT DİJİT AYARLAMA



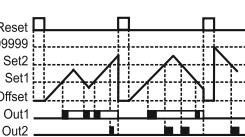
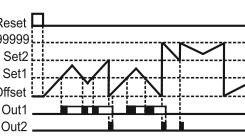
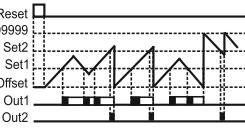
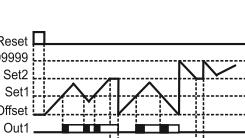
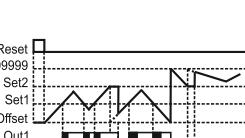
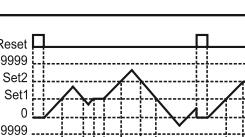
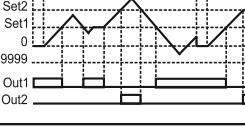
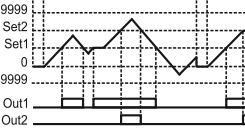
9.GİRİŞ TİPLERİ

	<i>d IrECE SRnE</i>	<i>d IrECE oPPoSt</i>
<i>InPtYP IUP2dn</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP IUP2UP</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP IUP2Ge</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP IUP2dr</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP UP-4</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP UPdn-2</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP
<i>InPtYP UPdn-1</i>	INP1 INP2 DISP	INP1 INP2 DISP

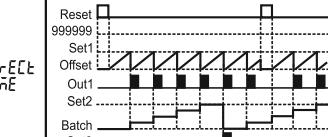
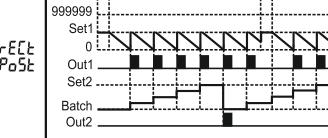
	<i>InPtYP IUP2UP IUP2Ge UP-4</i>	<i>d IrECE SRnE</i>
<i>oUTtYP TYPE 6</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'ye ulaştığında Out2 alarm verir ve sayma durur. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla Autoreset olur. Değer Offset'e set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 7</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'ye ulaştığında Out2 alarm verir. Autoreset olup sayma devam eder fakat ekranда Set2 gösterilir. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla değer kaldığı yerden saymaya devam eder. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece sürekli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 1</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Her Reset darbesiyle Set2'den geriye doğru sayar. Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir, değer 999999'a set olur. Çıkışlar süreli ya da sürekli olarak çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 2</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Her Reset darbesiyle Set2'den geriye doğru sayar. Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir, değer Offset'e set olur. Çıkışlar süreli ya da sürekli olarak çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 3</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Her Reset darbesiyle Set2'den geriye doğru sayar. Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir, değer 999999'a set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 4</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir ve Autoreset olur. Değer Set2'ye set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 5</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla Autoreset olur. Değer Set2'ye set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 6</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir ve sayma durur. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla Autoreset olur. Değer Set2'ye set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 7</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'in altına düşmesiyle Out1, Offset değerine eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Fakat ekranда Offset değeri gösterilir. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla değer kaldığı yerden saymaya devam eder. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 1</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den büyük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den küçük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Reset darbesi değeri artış yönünde iken Offset'e, azalı yönünde iken 999999'a set eder. Çıkışlar süreli ya da sürekli olarak çalışabilir.
<i>oUTtYP TYPE 2</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den büyük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den küçük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Her iki yöndeki değişimde de değer Set2'ye ulaşınca sayma durur Reset bekler. Reset darbesi değeri artış yönünde iken Offset'e, azalı yönünde iken 999999'a set eder. Çıkışlar süreli ya da sürekli olarak çalışabilir.

10.ÇIKIŞ TİPLERİ

	<i>InPtYP IUP2UP IUP2Ge UP-4</i>	<i>d IrECE SRnE</i>
<i>oUTtYP TYPE 1</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'yi aştığında Out2 alarm verir. Çıkışlar süreli ya da sürekli olabilir. Reset darbesiyle değer Offset'e set olur.
<i>oUTtYP TYPE 2</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'yi aştığında Out2 alarm verir. Çıkışlar süreli ya da sürekli olabilir. Değer Set2'ye eşit olunca Reset darbesini bekler, geldiğinde Offset'e set olur.
<i>oUTtYP TYPE 3</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'yi aştığında Out2 alarm verir. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir. Reset darbesiyle değer Offset'e set olur.
<i>oUTtYP TYPE 4</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'ye ulaştığında Out2 alarm verir. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir. Değer Set2'ye ulaştığında Autoreset olup, Offset'e set olur.
<i>oUTtYP TYPE 5</i>	Reset 999999 Set2 Set1 Offset Out1 Out2	Değer Set1'i aştığında Out1, Set2'ye ulaştığında Out2 alarm verir. Out2'nin pulse süresi dolmasıyla Autoreset olur. Değer Offset'e set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.

	<i>InP_{tYP}</i> IUP _d n IUP _d r IUP _d n-1 IUP _d n-2	
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE3</i>		Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den büyük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Autoreset olup değer Offset'e set olur. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den küçük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Reset darbesi değeri artış yönünde iken Offset'e, azalış yönünde iken 99999'a set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE4</i>		Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Autoreset olup değer Offset'e set olur. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Autoreset olup değer 99999'a set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE5</i>		Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den büyük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Out2'nin pulse süresinin sonuna kadar sayar, sürenin dolmasıyla Autoreset olup değer Offset'e set olur. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'den küçük veya eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Out2'nin pulse süresinin sonuna kadar sayar, sürenin dolmasıyla Autoreset olup değer 99999'a set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE6</i>		Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Out2'nin pulse süresinin sonuna kadar bekler, sürenin dolmasıyla Autoreset olup değer Offset'e set olur. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Out2'nin pulse süresinin sonuna kadar bekler, sürenin dolmasıyla Autoreset olup değer 99999'a set olur. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE7</i>		Değer artarken Set1'den büyük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Autoreset olup değer Offset'e set olur. Cihaz saymaya devam eder fakat ekranda Set2 görünür. Out2'nin pulse süresinin dolmasıyla kaldığı yerden saymaya devam eder. Değer azalırken Set1'den küçük veya eşit olmasıyla Out1, Set2'ye eşit olmasıyla Out2 alarm verir. Cihaz Autoreset olup değer 99999'a set olur. Cihaz saymaya devam eder fakat ekranda Set2 görünür. Out2'nin pulse süresinin dolmasıyla kaldığı yerden saymaya devam eder. Out1 süreli ya da sürekli, Out2 sadece süreli çalışabilir.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE8</i>		Değerin Set1'e eşit olduğu anda Out1, Set2'ye eşit olduğu anda Out2 alarm verir. Reset darbesi ile değer 0'a set olur. Cihaz -99999 ile 99999 arasında sayar.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE9</i>		Değerin Set1'den küçük veya eşit olduğu anda Out1, Set2'den büyük veya eşit olduğu anda Out2 alarm verir. Reset darbesi ile değer 0'a set olur. Cihaz -99999 ile 99999 arasında sayar.
<i>oUtt_{tYP}</i> <i>tYPE10</i>		Değerin Set1'den büyük veya eşit olduğu anda Out1, Set2'den büyük veya eşit olduğu anda Out2 alarm verir. Reset darbesi ile değer 0'a set olur. Cihaz -99999 ile 99999 arasında sayar.

BATCH KONTROL

	<i>oUtt_{tYP}</i> <i>bRtCH</i>	
<i>dIrEcT</i> <i>sRtE</i>		Sayıci değeri Set1'e ulaşınca Autoreset olur ve değer Offset'e set olur. Out1 alarm verir ve Batch değeri bir artar. Batch değeri Set2'ye ulaşlığında Out2 alarm verir. Batch değeri 0'a set olur.
<i>dIrEcT</i> <i>aPPoS</i>		Sayıci değeri Set1'e ulaşınca Autoreset olur ve değer Offset'e set olur. Out1 alarm verir ve Batch değeri bir artar. Batch değeri Set2'ye ulaşlığında Out2 alarm verir. Batch değeri 0'a set olur.

NOT1: Alarm fonksiyonlarında alarm durumu *oUtt 1* ve *oUtt 2* seçildiğinde çıkışın aktif olduğu, *oUtt 1* ve *oUtt 2* seçildiğinde çıkışın aktif olmadığı durumdur.

NOT2:  Sürekli aktif çıkış: Bu şekilde olan çıkışlarda şartlar sağlandığı sürede devamlı çıkış alınabilir.

 Süreli veya sürekli aktif çıkış: Bu şekilde olan çıkışlarda *oUtt 1* ve *oUtt 2* parametreleri siyah kaplı olan kısmın genişliğini belirler. Sürekli çıkış alınmak istenirse istenen çıkışa ait parametreyi *Lanc* olarak ayarlamak gereklidir.

 Yalnızca süreli aktif çıkış: Bu şekilde olan çıkışlarda kullanıcının belirlediği süre kadar çıkış verilir. *oUtt 1* ve *oUtt 2* parametrelerinin *Lanc* seçilmesi durumunda çıkış alarm vermeyecektir.

14. MODBUS ADRESLERİ

ADRES	PARAMETRE	AÇIKLAMA	ÖZELLİK	MİN.	MAX.
0	PV (hi)		R		
1	PV (lo)		R		
2	bRtCH (hi)		R		
3	bRtCH (lo)		R		
4	<i>InP_{tYP}</i>	0: IUP _d n, 1: IUP _d r, 2: IUP _d t, 3: IUP _d r, 4: IUP-4, 5: IUP _d n-2, 6: IUP _d n-1	R/W	0	6
5	<i>dIrEcT</i>	0: SRnE, 1: aPPoS	R/W	0	1
6	<i>InP_rE</i>		R/W	1	20000
7	<i>SEnSor</i>	0: nPn, 1: PnP	R/W	0	1
8	<i>dEcPnE</i>		R/W	0	5
9	<i>PSCL 1</i>		R/W	1	1000
10	<i>PSCL 2</i>		R/W	1	60000
11	<i>Rdr_ES</i>		R/W	1	127
12	<i>bRtD</i>	0: 4800, 1: 9600, 2: 19200, 3: 38400	R/W	0	3
13	<i>PRr₁EY</i>	0: nonE, 1: odd, 2: EuEn	R/W	0	2
14	<i>F₁LE_Er</i>	0: t InEr, 1: CoUntEr	R/W	0	16
15	<i>oUtt_{tYP}</i>	0: tYPE 1, 1: tYPE 2, 2: tYPE 3, 3: tYPE 4, 4: tYPE 5, 5: tYPE 6, 6: tYPE 7, 7: tYPE 8, 8: tYPE 9, 9: tYPE 10, 10: bRtCH	R/W	0	10
16	<i>rL 1</i>		R/W	0	3
17	<i>rL 2</i>	0: oUtt 1, 1: oUtt In, 2: oUtt 2	R/W	0	3
18	<i>doUtt</i>		R/W	0	3
19	<i>oUtt 1 t</i>		R/W	0	9999
20	<i>oUtt 2 t</i>		R/W	0	9999
21	<i>Scod</i>		R/W	0	9999
22	<i>OFFSET</i> (hi)		R/W	0	15
23	<i>OFFSET</i> (lo)		R/W	0	65535
24	<i>SEt 1</i> (hi)		R/W	0	15
25	<i>SEt 1</i> (lo)		R/W	0	65535
26	<i>SEt 2</i> (hi)		R/W	0	15
27	<i>SEt 2</i> (lo)		R/W	0	65535

NOT1: Cihaz modbus iletişim protolündeki 03, 06, 16 numaralı fonksiyonları kullanarak iletişimi yapabılır. Bu fonksiyonlar 03 Read Holding Registers, 06 Write Single Register ve 16 Write Multiple Registers olarak protokolde belirlenmiştir.

NOT2: Modbus adresleri tablosunda 0 ile 3 ve 19 ile 24 adresleri arasındaki bulunan parametreler 32-bit olduğundan 2 tane 16-bit değer olarak adreslenmiştir. Bu 16-bitlik parametreler lo ve hi olarak gösterilmiştir. Parametreye yollanmak istenilen veya parametreden okunmak istenendeğer aşağıdaki formülle hesaplanabilir.
Parametre = (Parametre(hi) x 65535) + Parametre(lo)