

TANIM

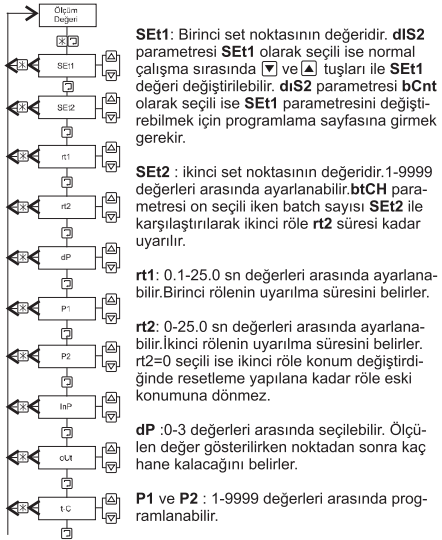
E-78S serisi cihazlar mikroişlemci temelli 4 haneli sayıcılardır. Batch kontrol amacıyla da kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Darbe girişli olan cihazlar NPN, PNP, proksimiti sensörlerle ve mekanik anahtarlarla sürülebilirler. Cihaz, IEC 668 standardına uygun 72x72 mm boyutlarındadır. Kontrol çıkışı sayısına göre E-78-S0, E-78-S1 ve E-78-S2 şeklinde kodlanırlar. Bu tipler sırasıyla çıkışsız, bir kontrol çıkışlı ve iki kontrol çıkışlıdır. Cihaz sayıcı girişinden gelen darbeleri sayar. Sayılan değer, seçilebilen bir çarpan ve bölünme tarafından belirlenen bir katsayı ile çarpılarak üst göstergede gösterilir. Göstergeye aktarılan değer aynı zamanda iki ayrı set değeri ile karşılaştırılır ve sonuca göre iki ayrı röle denetlenir.

Cihazın kullanım ömrü 10 yıldır.

- ▼ : Program sırasında parametre değerini değiştirmek (düşürmek) için kullanılır. Normal çalışma sırasında \boxtimes tuşu basılı iken basılırsa sayıcıyı sıfırlar. (▼ ve \boxtimes tuşları ile ön panelden sıfırlama yapabilmek için programda PrSt parametresinin on seçilmesi gerekir. PrSt parametresi OFF seçili iken ▼ ve \boxtimes tuşları kullanılarak sıfırlama yapılamaz.) Yine normal çalışma sırasında \boxtimes tuşu ile birlikte basıldığında batch sayım değeri üst göstergede okunabilir.
- ▲ : Program sırasında parametre değerini değiştirmek (arttırmak) için kullanılır.
- ↻ : Sayfa değiştirme tuşu. Programlama sırasında kullanılır.
- * : Program sayfasına ulaşmak için sayfa değiştirme tuşu ile birlikte kullanılır. Program sayfası içinde bu tuşa basılırsa son parametre kalıcı belleğe yüklenir ve programlama işleminden çıkarılır.

3

PARAMETRELER İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR



6

btCH: Bu parametre batch kontrolünü sağlamak amacıyla on (açık) veya OFF (kapalı) seçilebilir. Bu parametre on seçili ise oUt parametresinin seçiminden bağımsız olarak cihaz 6 no'lu oUt formunda çalışır. Batch sayısı SET2 değeri ile karşılaştırılarak ikinci röle uyarılır. Bu parametre OFF seçili ise her otomatik resetlemede (3,4,6,7 ve 9 no'lu oUt formlarında) batch sayısı bir artar, ancak bir kontrol işlemi uygulanmaz.

SEns: Bu parametere giriş sensörünün tipine bağlı olarak nPn veya PnP seçilebilir.

PrSt: on seçili ise ▼ ve \boxtimes tuşlarına birlikte basılarak resetleme yapılabilir, OFF seçili ise ön paneldeki tuşlar kullanılarak resetleme yapılamaz.

rL2: rL2 parametresinin seçimine bağlı olarak ikinci rölenin nor(normal) veya lnu(evrik) çalışması programlanabilir. (İkinci röle uyarıldığında nor seçili ise röle enerjilenir, lnu seçili ise enerjili olan rölenin enerjisi kesilir.)

9

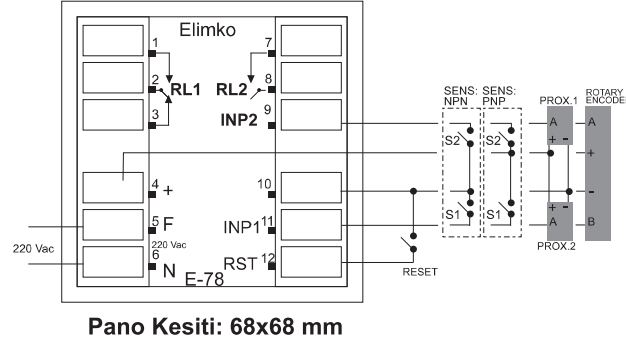
Tablo 2

oUt	UP	DOWN(dn)
1		
2		
3		

Çıkış Konum değiştiren röle resetleme ile eski durumuna döner.
Çıkış RL1'in uyarımı süresidir. r1 süresi sonunda röle eski konumuna döner.

12

E-78S BAĞLANTI ŞEMASI



1

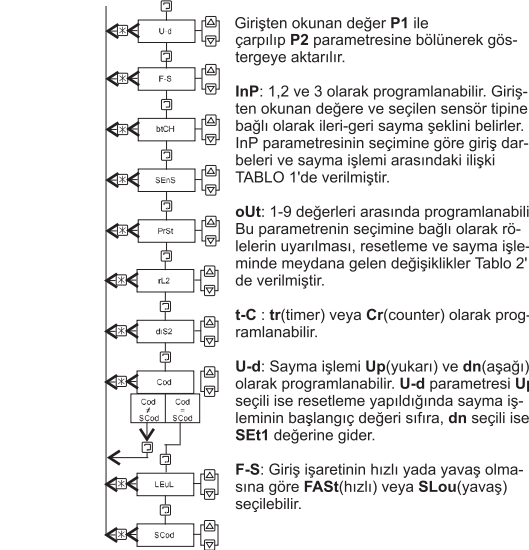
PROGRAMLAMA

Sifre değiştirmeden programlama sayfasına girmek için;

- \boxtimes Tuşlarına aynı anda basın. Program sayfasına giriniz. (!) Üst göstergede parametrenin adı Alt göstergede parametrenin değeri izlenir.
- ▲ Tuşlarını kullanarak yeni şifre değerini giriniz.
- ↻ Tuşuna basarak değişiklik kaydedilir ve sonraki parametreye geçilir.
- ▼ Tuşlarını kullanarak değeri değiştirebilirsiniz.
- ↻ Tuşuna basarak değişiklik kaydedilir ve ayar parametrelerine geçilir. (Bkz.syf. 6-7)
- * Tuşuna basarak program sayfasından çıkılır.

! Programlama sırasında 25 sn. süre içinde tuşlarla işlem yapılmazsa cihaz otomatik olarak normal çalışma durumuna döner.

4



7

BATCH KONTROL

E-78S cihazları batch sayısını izleyecek ve kontrol edecek şekilde programlanmıştır. Program sayfasında btCH parametresi OFF seçili ise her otomatik resetlemede (3,4,6,7 ve 9 no'lu oUt formlarında) batch sayısı bir artar, ancak bir kontrol işlemi uygulanmaz.

btCH parametresi on seçili ise cihaz oUt parametresinin seçiminden bağımsız olarak 6 no'lu oUt formunda çalışır. Batch sayısı SET2 parametresi ile karşılaştırılır ve batch sayısı SET2 değerine ulaşıncaya kadar süre uyarılır. r2 süresi sonunda batch sayısı sıfırlanır. r2 parametresi 0 seçili ise batch sayısı SET2 parametresine ulaşıncaya kadar uyarılır ve resetleme yapıldığına dek konum değiştirmez. Yine bu durumda resetleme yapıldığına dek cihaz normal çalışma durumuna dönmeyiz.

dis2 parametresi bCnt seçili ise normal çalışma sırasında batch sayısı alt göstergede izlenebilir. **dis2** parametresi SET1 seçili ise normal çalışma sırasında \boxtimes ve ▼ tuşlarına birlikte basıldığında üst göstergede batch sayısı izlenebilir.

10

Tablo 2 devamı...

oUt	UP	DOWN(dn)
4		
5		
6		

Çıkış RL2'nin uyarımı süresidir. r2 süresi sonunda röle eski konumuna döner. r2:0 seçili iken RL2,RL1 ile birlikte konum değiştirir.

13

GÖSTERİM VE KONTROLLAR

- PRG : Programlama esnasında yanar. Ölçülen değer gösterilirken sönmüktür.
- RL1 : Birinci çıkış rölesi enerjiliyken yanar.
- RL2 : İkinci çıkış rölesi enerjiliyken yanar.
- F : SET1 değeri değiştirilip kaydedilmediği sürece yanık kalır.

: Normal çalışma sırasında sayım değeri, programlama sırasında parametrenin adı görülür. Normal çalışma sırasında \boxtimes ve ▼ tuşları birlikte basıldığında batch sayım değeri okunur.

: Normal çalışma sırasında **dis2** parametresinin seçimine bağlı olarak SET1 değeri veya batch sayısı görülür. Programlama sırasında parametrenin değeri görülür.

2

ŞİFRE KODU GİRME

- ↻ Şifre kodu girmek için(!);
- \boxtimes Tuşlarına aynı anda basın. Üst göstergede parametrenin adı, Alt göstergede parametrenin değeri izlenir.
- ↻ Tuşuna basın. Üst göstergede parametre adı, Alt göstergede parametre değeri izlenir.
- ↻ Tuşuna basın. Üst göstergede parametre adı, Alt göstergede parametre değeri izlenir.
- ▼ Tuşlarını kullanarak şifre değerini değiştirebilirsiniz.
- ↻ Tuşuna basarak değer kaydedilir ve ekranda tekrar 'Cod' parametresi görülür ve program sayfasına girilir. (Bkz.syf.6-7)

! Şifre değeri isteğe bağlı girilir. Girilen değer unutulmamalıdır.

5

dis2: Bu parametre SET1 seçili ise normal çalışma sırasında alt göstergede SET1 değeri, bCnt seçili ise batch sayısı izlenebilir.

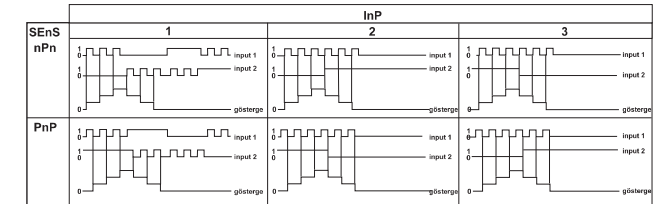
Cod: Cod parametresi cihazın kullanım özelliklerini değiştirmek için verilmesi gereken şifredir. Bu parametreye gelindiğinde ▼ ve ▲ tuşları ile pönceden belirlenmiş olan kod (SCod) girilir. Kod doğru girilmişse LEuL parametresine geçilir. Hatalı girilmişse programlama sayfasından çıkarılır. Üretim sırasında kode "0" verilir. Daha sonra kullanıcı SCod parametresini kullanarak kodu değiştirebilir.

LEuL: Bu parametre 0,1,2 ve 3 değerleri alabilir. LEuL=0 seçilirse kullanıcı sadece hiç bir parametreye ulaşamaz ve değiştiremez. (SET1 parametresi dahil.) LEuL=1 seçilirse kullanıcı sadece SET1 parametresini değiştirebilir. LEuL=2 seçilirse kullanıcı programlama sayfasında ilk beş parametreye (SET1,SET2,r1,r2,dP) ulaşarak değişiklik yapabilir. LEuL=3 seçilirse kullanıcı programlama sayfasına girerek bütün parametrelere ulaşabilir ve değişiklik yapabilir.

SCod: Bu parametre 0-9999 arası değerler alabilir. Kullanıcının belirleyeceği şifre değeridir.

8

Tablo 1



11

Tablo 2 devamı...

oUt	UP	DOWN(dn)
7		
8		
9		

Çıkış Rölenin konum değiştirme süresi sayılan değer "0" yada SET1'e(SET2) ulaşmasına bağlıdır.

KY-78S-0409-0

14