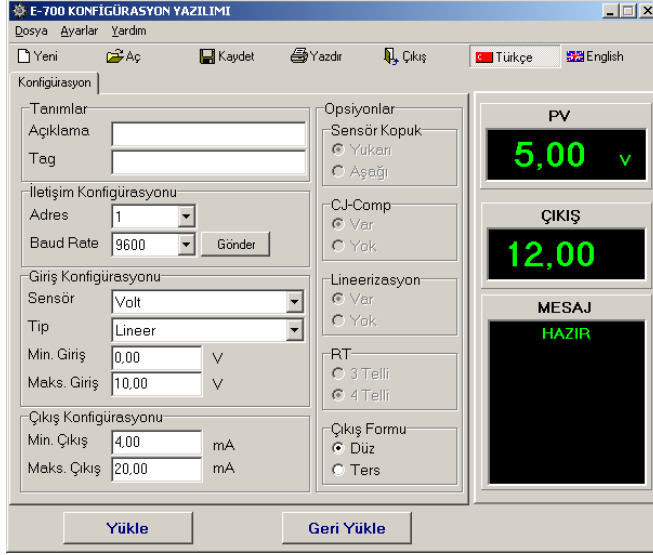


E-Y-700-V2 KONFIGÜRASYON KILAVUZU

1. TANIM:

E-Y-700-V2 yazılımı E-700 serisi universal girişli çeviricilerin konfigürasyonu için hazırlanmıştır. E-700 cihazı, E-PK-700-11 kablosu aracılığı ile bilgisayara bağlanır. E-700 cihazları siparişte belirtilmemişse fabrika çıkışında 3 telli Pt-100 rezistans termometre girişli, 0-400 °C ölçüm skalalı ve 4-20 mA çıkışlı olarak konfigüre edilir. Fabrika ayarlarındaki değişiklik, cihazın bu yazılım ile yeniden konfigüre edilmesiyle sağlanır.

2. ANA SAYFA:



Şekil 1. Ana Sayfa

Yazılımın ana sayfası Şekil 1’de verilmiştir. Menü çubuğu sayfanın üst bölümündedir. Menünün altında bazı alt menülere kısa yollar ve dil seçme düğmeleri yerleştirilmiştir. Konfigürasyon sekmesinde Tanımlar, İletişim Konfigürasyonu, Giriş Konfigürasyonu, Çıkış Konfigürasyonu ve Opsiyonlar bölümleri bulunur. Sayfanın alt bölümünde Yükle ve Geri Yükle düğmeleri bulunur.

E-700 cihazı, giriş değerini ölçüp, ölçtüğü değere karşılık gelen çıkış değerini hesaplar ve bu değerleri bilgisayara gönderir. Ölçüm değeri ve hesaplanan çıkış değeri ana sayfanın sağ ortasındaki PV ve ÇIKIŞ pencerelerinde izlenir. Cihaz ile bilgisayar arasında bir iletişim yoksa bu pencereler karanlık olur ve MESAJ penceresinde “HAZIR DEĞİL” iletisi izlenir. İletişim sağlanmışsa MESAJ penceresine “HAZIR” yazılarak cihazın konfigürasyon işlemi için hazır olduğu bildirilir. Yükleme ve Geri Yükleme işlemleri sonrasında MESAJ penceresine birkaç saniye süreyle “Konfigürasyon Yüklendi” ve “Konfigürasyon Alındı” iletileri izlenir.

3. KONFIGÜRASYON İŞLEMLERİ:

1. E-PK-700-11 kablosu ile E-700 cihazını bilgisayara bağlayınız. Kablonun bir ucundaki 9’lu D tipi konektör bilgisayarın RS-232 portuna, diğer ucundaki fiş E-700 cihazının üst panelindeki fiş yuvasına takılmalıdır. Bilgisayarın RS-232 portu yoksa, gerekli yazılım bilgisayara yüklendikten sonra USB’den RS-232ye dönüştürücüler kullanılabilir. Bilgisayar bağlantısını yaptıktan sonra E-700 cihazına çalışma gerilimi uygulayınız. Ölçüm değerleri bilgisayardan izlenmek isteniyorsa cihazın giriş bağlantılarını da yapınız.
2. Konfigürasyon yazılımını çalıştırarak ana sayfayı izleyiniz. Cihaz ile bilgisayar arasındaki iletişim sağlanmışsa, MESAJ penceresine “HAZIR” iletisi yazılır. İletişim sağlanmamışsa Ayarlar menüsündeki Com Port alt menüsünden bilgisayara bağlantı yaptığınız RS-232 portunu seçiniz. Hala iletişim sağlanmamışsa İletişim Konfigürasyonu bölümündeki Gönder düğmesini tıklayınız. Yine iletişim sağlanmıyorsa, E-700 cihazının çalışma gerilimini ve bağlantıların yeniden gözden geçirip aynı işlemleri tekrarlayınız.
3. İletişim sağlanınca, Geri Yükle düğmesine tıklayınız. Bu işlem E-700 cihazının mevcut konfigürasyonunu Konfigürasyon sekmesine yükleyecektir. Sekmedeki bilgiler istenilen biçimde düzenlenip Yükle düğmesi tıklanırsa hazırlanan konfigürasyon cihaza yüklenir. Özet olarak, Konfigürasyon sekmesi düzenlenip cihaza yüklenince konfigürasyon işlemi tamamlanır.

4. AÇIKLAMALAR:

4. 1. Menü Çubuğu:

Menü çubuğuna Dosya, Ayarlar ve Yardım menüleri bulunur.

Dosya menüsündeki alt menüler ve işlevleri aşağıda verilmiştir.

Yeni Konfigürasyon sekmesine varsayılan (default) değerleri yükler.

Aç Daha önce saklanmış bir konfigürasyon dosyasını açmak için kullanılır.

Kaydet Hazırlanmış bir konfigürasyon’u saklar.

Yazdır Konfigürasyon sekmesinde bulunan bilgileri yazıcıya yazdırır.

Çıkış Konfigürasyon programından çıkışı sağlar.

Ayarlar menüsündeki alt menüler ve işlevleri şunlardır.

Printer Windows’un yazıcı ayarları penceresini açar.

Com Port RS-232 iletişim portunu seçer.

Yardım menüsünün alt menüleri ve işlevleri şunlardır;

E-700 Kullanım Kılavuzu	Dokümanı Acrobat dosyası olarak açar.
E-700 Konfigürasyon Kılavuzu	Dokümanı Acrobat dosyası olarak açar. (Bu doküman)
Program Hakkında	Yazılımın sürüm numarasını gösterir.

4. 2. Kısa Yollar ve Dil Seçme Düğmeleri:

Yeni, Aç, Kaydet, Yazdır ve Çıkış, Dosya menüsü altındaki aynı adlı alt menüler için kısa yollardır. Türkçe ve English Türkçe ve İngilizce dil seçme düğmeleridir.

4. 3. Konfigürasyon Sekmesi:

Konfigürasyon bilgileri bu pencerede düzenlenir ve izlenir. Konfigürasyon sekmesindeki bölümler ve işlevleri aşağıda anlatılmaktadır.

4.3.1. Tanımlar:

E-700 cihazına işlevini belirten açıklamalar ve tag numarası bilgileri yüklenebilir. Bu bölümde bu bilgilerin girildiği Açıklama ve Tag metin kutuları bulunur.

Açıklama	Cihaza yüklenecek açıklama bilgileri 24 karakteri aşmayacak biçimde bu kutuya yazılır.
Tag	Cihaza yüklenecek Tag numarası bilgisi bu kutuya yazılır. Tag numarası her tür karakteri içerebilir; ancak 8 karakterden uzun olmamalıdır.

4.3.2. İletişim Konfigürasyonu:

Cihaza atanacak Modbus iletişim adresi ve iletişim hızı bu bölümde belirlenir. Bu bölümde iki seçme kutusu ve Gönder düğmesi bulunur.

Adres Cihaza verilecek Modbus adresi bu seçme kutusu ile belirlenir. (1 ile 31 arasında)

Baud Rate İletişim hızı bu seçme kutusu ile belirlenir. (9600, 19200 veya 38400 baud)

Belirleme işleminden sonra bilgilerin cihaza yüklenmesi için Gönder düğmesi tıklanmalıdır. Cihazlar bir iletişim sisteminde kullanılacaksa adresleri farklı, iletişim hızları aynı olmalıdır. İletişim sisteminde "even parity" kullanılmalıdır.

4.3.3. Giriş Konfigürasyonu:

Bu bölümde cihazın girişinde kullanılacak sensörü ve sensör tipini seçmek için iki seçme kutusu ve ölçüm sınırlarını belirlemek için iki metin kutusu bulunur.

Sensör	Sensör bu seçme kutusu ile belirlenir. Seçenekler; Termokupl, Rezistans Termometre, Direnç, Milivolt, Miliamper, Volt, Pulse (0-60 Hz), Pulse (0-60 kHz) ve Modbus RTU dur.
Tip	Sensör tipi bu seçme kutusuyla belirlenir. Seçenekler sensöre göre değişir. Termokupl için seçenekler; Tip B, Tip E, Tip J, Tip K, Tip L, Tip N, Tip R, Tip S, Tip T ve Tip U dur. Rezistans Termometre için seçenekler; Pt-100, Pt-50, Pt-500, Pt-1000, Ni-100, Ni-200, Ni-500 ve Ni-1000'dir. Diğer sensörler için seçenekler; Lineer, Karekök ve Özel'dir. Özel seçeneği seçilirse Özel Tablo sekmesi etkinleşir; Bu sekme penceresinde cihaza 20 parçalı bir lineerizatör tanımlanabilir. (5. ÖZEL LINEERIZASYON bölümüne bakınız.)
Min. Giriş	Bu metin kutusuna ölçümün minimum değeri yazılır.
Maks. Giriş	Bu metin kutusuna ölçümün maksimum değeri yazılır.

Minimum ve maksimum değerlerin sınırları seçilen sensör tipine bağlıdır. Girilen değerler sınırlarının dışına taşarsa yada minimum span değerinin altına inilmişse; Yükle düğmesi tıklanınca bir hata penceresiyle uyarı verilir ve yükleme işlemi yapılmaz.

4.3.4. Çıkış Konfigürasyonu:

Bu bölümde cihazın çıkış sınırlarını belirleyen iki metin kutusu vardır.

Min. Çıkış	Bu kutuya minimum girişe karşılık gelen çıkış değeri yazılır.
Maks. Çıkış	Bu kutuya maksimum girişe karşılık gelen çıkış değeri yazılır.

Minimum ve maksimum çıkış değerleri 0 ile 20.00 arasında olmalıdır. Aksi durumda Yükle düğmesi tıklanınca bir hata penceresiyle uyarı verilir ve yükleme işlemi yapılmaz.

4.3.5. Opsiyonlar:

Bu bölüm her biri iki seçenekli beş opsiyon grubunu içerir.

Sensor Kopuk	Sensör bağlantısı kopunca cihazın davranışını belirler. "Yukarı" yada "Aşağı" olarak seçilebilir. "Yukarı" olarak seçilmişse; sensör koparsa, cihaz maksimum giriş değerini okuyormuş gibi çıkış değerini hesaplar. "Aşağı" olarak seçilmişse; sensör koparsa, cihaz minimum giriş değerini okuyormuş gibi çıkış değerini hesaplar. Kopukluk sezme işlemi termokupl, rezistans termometre ve Milivolt sensör seçimleri için yapılır.
CJ-Comp	Bu grup sadece sensör termokupl iken etkindir. Ortam sıcaklık kompanzasyonu yapılıp yapılmayacağını belirler.
Lineerizasyon	Bu grup, sensör termokupl yada rezistans termometre iken etkindir. Lineerizasyon yapılıp yapılmayacağını belirler.
RT Çıkış Formu	Bu grup sensör rezistans termometre yada direnç iken etkindir. 3-telli yada 4-telli bağlantı biçimini seçer. "Düz" yada "Ters" olarak ayarlanabilir. "Düz" olarak seçilmişse; ölçüm değeri artarken çıkış değeri minimum çıkıştan maksimum çıkışa doğru değişir. "Ters" olarak seçilmişse; ölçüm değeri artarken çıkış değeri maksimum çıkıştan minimum çıkışa doğru değişir.

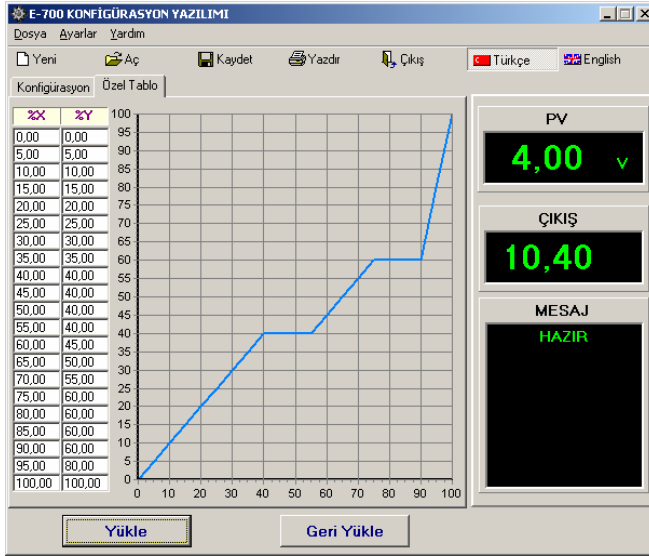
4. 4. Yükle Düğmesi:

Cihaz ile bilgisayar arasında iletişim yoksa **Yükle** düğmesi etkin değildir. **Yükle** düğmesi tıklanınca hazırlanmış olan konfigürasyon bilgileri cihaza yüklenir. Yükleme işlemi gerçekleşince birkaç saniye süreyle **MESAJ** penceresine “Konfigürasyon yüklendi” iletisi izlenir. Herhangi bir nedenle (iletişim hatası vb.) yükleme işlemi gerçekleştirilemezse birkaç saniye süreyle **MESAJ** penceresine “Konfigürasyon yüklenemedi” iletisi izlenir.

4. 4. Geri Al Düğmesi:

Cihaz ile bilgisayar arasında iletişim yoksa **Geri Al** düğmesi etkin değildir. **Geri Al** düğmesi tıklanınca cihazdaki konfigürasyon bilgileri bilgisayara yüklenir. Yükleme işlemi gerçekleşince birkaç saniye süreyle **MESAJ** penceresine “Konfigürasyon Geri Alındı” iletisi izlenir. Herhangi bir nedenle (iletişim hatası vb.) geri alma işlemi gerçekleştirilemezse birkaç saniye süreyle **MESAJ** penceresine “Konfigürasyon Geri Alınamadı” iletisi izlenir.

5. ÖZEL LİNEERİZASYON:



Şekil 2. Özel Tablo Sekmesi

Termokupl ve rezistans termometre dışındaki sensörler için kullanıcı cihaza yüklemek için 20 parçalı bir lineerizatör tanımlayabilir. **Tip** seçme kutusu “Özel” olarak seçilirse **Özel Tablo** sekmesi etkin hale gelir. **Özel Tablo** sekmesi seçili iken ana sayfanın görünüm biçimi Şekil 2. de gösterilmiştir. Cihazın Giriş (X) Çıkış (Y) ilişkisi sayfanın sol tarafındaki iki sütunda tanımlanır. Bu iki sütundaki bilgiler yeniden düzenlenebilir. Sütunlardaki X ve Y değerleri sırasıyla giriş ve çıkış sınırlarının yüzdesi olarak girilir. Bir değer girilince; ortadaki grafik girilen değere göre yeniden düzenlenir. Girilen değer uygun değilse bir hata penceresiyle uyarı verilir.

Tablonun düzenlenme işleminden sonra yükleme ve geri alma işlemleri yapıp tablonun cihaza uygun biçimde yüklenip yüklenmediği kontrol edilmelidir.