

EV3 300 SERİSİ TERMOSTATLAR

(EV3301J7, EV3311J7, EV3301J7VR0, EV3311J7VR0, EV3301J2, EV3301J2)

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü: 75 x 33 x 39,5 mm.
- 4 dijital gösterge, yükseklik: 29 mm.
- Panele kolay montaj "tak-çalıştır" yapı
- Çok amaçlı giriş.
- İsteğe bağlı push enkoder (ayar kulbu-kılavuzun geri kalanında "ENKODER" olarak ifade edilecektir) ile ayar imkanı
- İsteğe SSR çıkışı

EV3 300 serisi termostatlar; fırınlar, waffle makineleri, fritözler, pişirme hazneleri için tasarlanmış, dokunmatik ekranlı ve muhtelif gelişmiş özellikler ile donatılmış bir dijital termostattır.

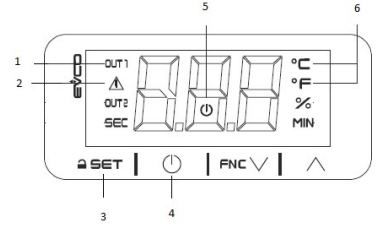
Cihaz, cihaz üzerindeki tuşlar (tuş takımlı modellerde) aracılığıyla cihaz kapatılabilir.

Bazı parametreler sayesinde role hareketleri kontrol altına alınıp, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenir.

Opsiyonel olarak, Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergeleri ile dikkatini çeken alarm sistemi mevcuttur.

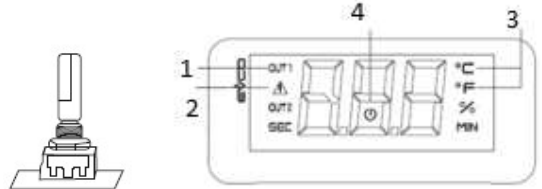
Termostatın ön yüzü (tuş takımlı)

1. Röle çalışma ledi
2. Alarm ledi
3. Programlama tuşu
4. Cihazı açıp kapatma tuşu (4sn basılı tutunuz)
5. "Stand-by" AÇMA KAPAMA ledi
6. Sıcaklık birimi ledi



Termostatın ön yüzü (enkoder lı)

1. Röle çalışma ledi
2. Alarm ledi
3. Sıcaklık birimi ledi
4. "Stand-by" AÇMA KAPAMA ledi





Dokunmatik modellerde tuş takımının kullanıma açılması (Ekranda «Loc» yazısı)




Herhangi bir düğmeye 2 saniyeden uzun basın. Ekranda «UnL» yazısı belirecektir. Tuşları kullanabilirsiniz.

Not: Güvenlik nedenleri ile, 30 saniye boyunca tuşlara basılmaması durumunda cihaz otomatik olarak tuş kilidine geçer
Herhangi bir işlem yapmak için öncelikle tuş kilidini kaldırın

Set değerinin görülmesi ve değiştirilmesi





-  Enkoderi döndürerek 15 saniye içinde gereken değere getirin.
-  Enkodere basın. 15 saniye işlem yapmadan bekleyin. Cihaz girmiş olduğunuz değeri kaydedecektir.


Dokunmatik modellerde;

- **SET** tuşuna hızlıca bir kez basınız ve elinizi çekiniz. Ekranda set değeri görülür ve  ledi yanıp söner
- Değeri değiştirmek için, 15 saniye içinde  veya  tuşlarını kullanarak gereken değere getirin.
- **SET** tuşuna yeniden basınız veya 20 saniye hiçbir tuşa basmadan bekleyiniz.



Not: Set değeri r1 ve r2 parametrelerince atanmış değerler arasında değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için kılavuzu inceleyiniz.

CİHAZIN AÇILIP KAPATILMASI

-  Açmak için enkodera basın.
-  Kapamak için 2 saniye enkodera basılı tutun.
- Dokunmatik modellerde;
 -  tuşuna basıp 4 saniye basarak cihazı bekleme moduna alıp çıkarabilirsiniz.
 - Düğmeye basılı tuttuğunuz süre boyunca  ledi yanıp sönererek işlemin yapılacağını bildirir.

EKRANDA HERHANGİ BİR YAZI GOZUKMEYİP (TAM ORTADA YESİL BİR YAPRAK DA GOZUKMEYECEKTİR) SADECE SAG ALT KOSEDE KIRMIZI  LEDİ YANIYOR İSE CİHAZ KAPALIDIR. Lütfen işlemlerinizden önce cihazı devreye alın.




Alarmlar ve uyarılar

| LEDLER | AÇIKLAMA |
|---|--|
| OUT1 | Röle devrededir. Yanıp sönüyor iken, - Röle koruması devrededir. - Set değeri girilmektedir. |
|  | Alarm devrededir. |
| OUT2 | REZERVE |
| °C | Celcius derece Led; Yanıyorken ölçüm celcius derece olarak gerçekleşmektedir |
| °F | Fahrenheit derece Led; Yanıyorken ölçüm Fahrenheit derece olarak gerçekleşmektedir |
|  | "STAND-BY" Açık kapalı ledi. Eğer yanıyorsa cihaz kapatılmış demektir. Yanıp sönüyor ise cihaz kapatılıyordur. |



| ALARMLAR | AÇIKLAMA |
|------------|---|
| AL | Sıcaklık alarmı; A1 ve A2 parametrelerinin değerlerini kontrol edin |
| PR1 | Regülasyon sensörü hatası Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin P0 parametresinden sensör tipinin doğru seçildiğini kontrol edin Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz</i> |
| IA | Çok amaçlı giriş alarmı. i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin |

PARAMETRELER MENÜSÜNE ULAŞMAK İÇİN

Öncelikle cihazın herhangi bir işlemde olmadığından, cihazın stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

-  tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "PA" belirecektir.
-  tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz.
- 15 saniye içinde enkodere döndürerek parametre şifresini giriniz. (bu değer kullanıcı parametrelerinde "PAS" parametresince belirlenir. Fabrika ayarı "-19" dur. Eğer ilgili parametre "0" olarak tayin edilmiş ise cihaz parametrelerine şifresiz olarak ulaşılır. Şifre değiştirilmiş ise ilgili "fabrika ayarlarına döndürme" bölümüne riayet ediniz veya satış temsilcinize danışınız.
-  tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz veya 15 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz. Ekranda "SP" görünecektir.

Not: Eğer şifre iptal edilmiş ise; ilk işlemi müteakip ekranda doğrudan "SP" görünecektir.

- İsteddiğiniz parametre ye gelip enkodere basın.
- 15 saniye içinde enkodere döndürerek istediğiniz değere getirin.
-  tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz.
-  tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz veya 60 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz

Dokunmatik modellerde ise;

- **SET** tuşuna 4 saniye basılı tutun. Ekranda "PA" görünecektir.
- **SET** tuşuna bir kere basın.
- "-19" a getirin ve bir kere **SET** tuşuna basın.
- Ekranda "SP" görünecektir.
- Aşağı veya yukarı tuşlarıyla istediğiniz parametreye gelip **SET** tuşuna bir kere basın.
- Aşağı ve yukarı tuşlarıyla istediğiniz değere getirin ve **SET** tuşuna bir kere basın.
- **SET** tuşuna 4 saniye basılı tutun veya 60 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz.

| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | AÇIKLAMA |
|--------|---------|----------|-----------|-------------|---|
| SP | r1 | r2 | °C/°F (1) | 0 | Çalışma sıcaklığının set edilme değeri |
| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | ÖLÇÜM VE SENSÖRLER |
| CA1 | -25.0 | 25.0 | °C/°F (1) | 0.0 | Regülasyon sensörü kalibrasyonu |
| P0 | 0 | 1 | ---- | 2 | Sıcaklık sensörü tipi 2 = J tipi termokupl 3 = K tipi termokupl |
| P2 | 0 | 1 | ---- | 0 | Ölçüm biriminin seçilmesi (2) 0 = Celsius 1 = Fahrenheit |
| P4 | 0 | 1 | ---- | 1 | Regülasyon ledi 0 = Kapalı 1 = Açık |








| | | | | | |
|--------|---------|----------|-----------|-------------|--|
| P5 | 0 | 4 | ---- | 0 | Normal çalışma konumunda ekranda gösterilecek değer 0 = Mevcut sıcaklık değeri 1 = Çalışma set değeri 2 = Regülasyon sıcaklığı, set değerinden yüksek ise; set değeri, Regülasyon sıcaklığı, "set değeri-P6" değerinden düşük ise; mevcut sıcaklık değeri <i>Örneğin; P5= 2 ve P6=20 seçilmiş ve set "120" seçilmiş ise;</i> <i>- algılanan sıcaklık 121 ve üzeri ise; set değerini gösterir.</i> <i>- algılanan sıcaklık 99 ve altı ise "120(set) -20(P6) =100 olduğundan", mevcut sıcaklıkdeğerini gösterir. Ekranda daha yüksek sıcaklık olduğu görülmez.</i> |
| P6 | 1 | 99 | °C/°F (1) | 20 | p5=2 ise anlamlıdır; gösterilerin sıcaklıkta belirli bir limitleme yapılmak istenip bu değer altında bir değer ekranda görülmesini engellemek için eşik değeri. |
| P7 | | | | 0 | Cihaz kapalıyken ekranda gözükecek değer 0 = Ekran kapalı ve stand by ledi yanar 1 = Regülasyon sıcaklığı ve stand by ledi yanar 2 = EVCO ledi ve stand by ledi söner |
| P8 | 0 | 250 | Saniye | 5 | Ekranda gözükten değerinin güncellenme süresi |
| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | ÇALIŞMA DÖNGÜSÜ |
| r0 | 0,1 (5) | 15.0 | °C/°F (1) | 2.0 | Çalışma set değeri diferansı |
| r1 | -199 | r2 | °C/°F (1) | 0 | (Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri alt limiti |
| r2 | r1 | 999 | °C/°F (1) | 350 | (Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri üst limiti |
| r5 | 0.0 | 99.0 | °C/°F (1) | 0.0 | Çalışma döngüsünün tipi; 0 = soğutma 1 = ısıtma |
| r11 | -199.0 | 999.0 | °C/°F (1) | 0 | Dijital giriş tetiklenmesi ile set değerinin yükseltileceği miktar |
| r14 | 0 | 999 | °C/°F (1) | 0 | Oransal bant 0 = PID kontrolü kapalı |
| r15 | 0 | 999 | Saniye | 60 | Integral eylem süresi |
| r16 | 0 | 999 | Saniye | 30 | Derivative eylem süresi |
| r17 | 1 | 199 | Saniye | 180 | PID kontrol döngü süresi |
| r18 | 0 | 240 | Saniye | 0 | PID kontrol minimum devrede kalma süresi |
| r19 | 0 | 240 | Saniye | 0 | PID kontrol maksimum devredışı kalma süresi |
| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | RÖLE KORUMALARI |
| C1 | 0 | 240 | Dakika | 0 | Cihaza elektrik verilmesinin ardından kontağın devreye girmesi için geçmesi gereken minimum zaman |
| C2 | 0 | 240 | Dakika | 0 | İki kontak devreye girme süresi arasında kontağın kapalı kalması gereken minimum süre |
| C3 | 0 | 240 | Saniye | 0 | Regülatör bir kez çalışmaya başladığında, (set değerinde ulaşılmış olup durması gerekse bile) durmadan çalışması gereken minimum zaman |

| | | | | | |
|----|--|--|--|---|---|
| C4 | | | | 0 | Regülasyon sıcaklığı sensörü hata konumunda iken (Pr1 alarmı) rölenin çalışmadurumu 0 = Kapalı 1 = Açık |
|----|--|--|--|---|---|

| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | ALARMLAR |
|--------|---------|----------|--------------|----------------|---|
| A1 | -199.0 | 999.0 | °C/°F (1) | 10 | Sıcaklık alarmı eşiği |
| A2 | | | °C/°F (1) | 0 | Sıcaklık alarmı tipi 0 = Alarm yok 1 = Kati düşük sıcaklık alarmı 2 = Kati yüksek sıcaklık alarmı 3 = Set değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı 4 = Set değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı |
| A3 | 0 | 999 | Dakika | 0 | <u>Dijital termostata elektrik verilmesini müteakip</u> , sıcaklık alarmı oluşur ise, alarmın verilmesindeki gecikme süresi |
| A7 | 0 | 240 | Dakika | 0 | Set değerinin değiştirilip cihaza akım verildikten sonra alarmın devreye girmesi için gecikme süresi |
| A8 | 0 | 999 | Dakika | 0 | Alarmı kapadıktan sonra ikinci bir alarmın devreye girmesi için gecikme süresi |
| A11 | 1 | 99 | °C/°F | 2 | Sıcaklık alarmı kendine kendine devreden çıkma diferansı |
| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | AÇIKLAMA |
| i5 | 0 | 5 | ---- | 0 | Çok amaçlı girişin fonksiyonu; 0 = Devre dışı 1 = iA alarmı 2 = iA alarmı ve kapalı regülatör 3 = Cihazı açma/kapama 4 = Set değeri değiştirme |
| I6 | 0 | 1 | ---- | 0 | Çok amaçlı girişinin tipi 0 = normally open (Normalde açık kontak) 1 = normally closed (Normalde kapalı kontak) |
| I7 | 0 | 999 | Dakika | 0 | Çok amaçlı giriş alarmının verilmesi için gecikme süresi -1 = Kapı açık alarmı asla çalmaz |
| PARAM. | MINIMUM | MAKSIMUM | BİRİM | FABRİKA AY. | AÇIKLAMA |
| Loc | | | ---- | 1 | Tuş kilidinin devrede olup olmayacağıın atanması 0 = HAYIR 1 = EVET |
| PAS | -99 | 999 | ---- | -19 | PARAMETRELERE ERİŞİM ŞİFRESİ 0 = PARAMETRE ŞİFRESİ DEVRE DIŞIDIR |
| nS1 | 0 | 999 | | X 1000 kere | K1 rölesi kaç kez açılıp kapandı (x 1000) |

PARAMETRELERİ TOPYEKUN FABRIKA AYARLARINA DÖNDÜRMEK İÇİN

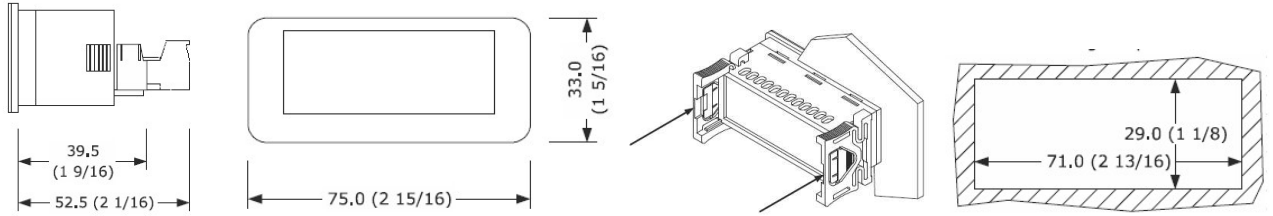
Öncelikle cihazın, stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

-  enkodera 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "PA" belirecektir.
-  enkodera hızlıca basıp elinizi çekiniz.
-  15 saniye içinde enkodere döndürerek parametre RESETLEME şifresi olan "149" u veya parametreleri KAYDETME şifresi olan "161" i giriniz.
-  tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz veya 15 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz. Ekranda, 149 girdiyse "dEF", 161 girdiyse "MAP" görünecektir.
-  enkodera basın.
-  15 saniye içinde enkodere döndürerek değeri "4" e getirin.
-  tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz. Ekranda 4 saniye boyunca "----" yanıp sönecektir. Ardından işlem tamamlanacaktır. Cihazın elektrik bağlantısını kesip yeniden bağlayınız.

Dokunmatik modellerde ise;

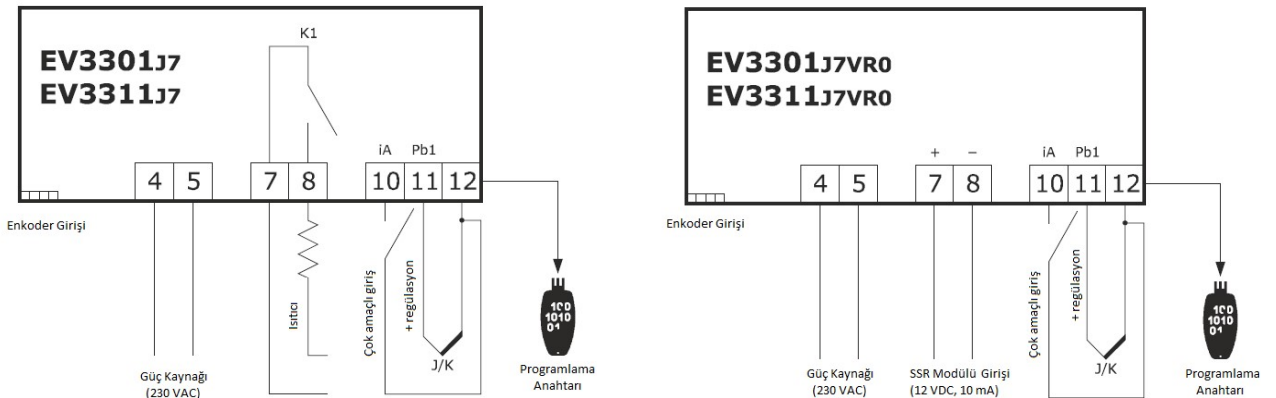
- **SET** tuşuna 4 saniye basılı tutun. Ekranda "PA" görünecektir.
- **SET** tuşuna bir kere basın ve "149" a getirin.
- **SET** tuşuna bir kere basın.
- Ekranda "dEF" görünecektir.
- **SET** tuşuna bir kere basıp değeri "4" e getirin.
- **SET** tuşuna bir kere basın. Ekranda "----" yanıp sönecektir. Ardından işlem tamamlanacaktır.
- Cihazın elektrik bağlantısını kesip yeniden bağlayınız.

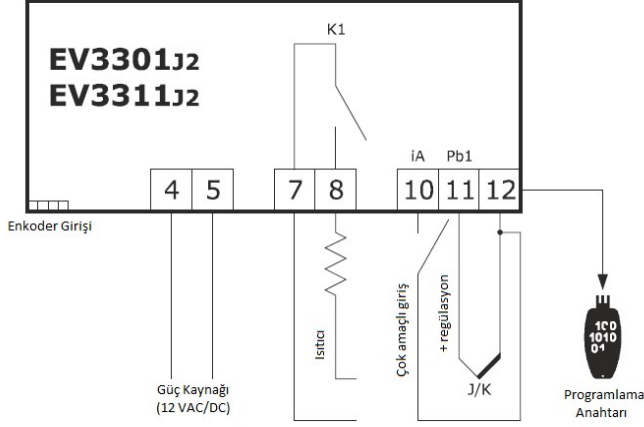
ÖLÇÜLER VE MONTAJ



DİKKAT! Cihaz fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda çekilen akım miktarını kısımaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

Düzgün bir montaj için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.





| Ürün Kodu | Kullanıcı Arayüzü | Güç Kaynağı | Çıkış |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------------------|
| EV3301J2 | Enkoder | 12 VAC/DC | Röle, 5A res. |
| EV3301J7 | Enkoder | 230 VAC | Röle, 5A res. |
| EV3301J7VR0 | Enkoder | 230 VAC | Open Collector, 12 VDC, 10 mA |
| EV3311J2 | Dokunmatik Ekran | 12 VAC/DC | Röle, 5A res. |
| EV3311J7 | Dokunmatik Ekran | 230 VAC | Röle, 5A res. |
| EV3311J7VR0 | Dokunmatik Ekran | 230 VAC | Open Collector, 12 VDC, 10 mA |

CİHAZ MONTAJ UYARILARI, BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:

1. Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirleticilere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir. Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ" ne başvurulması gerekir.
3. Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelere maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde 2 yıllık bire bir yenileme garantisi bulundurulur. Bu kapsamda kullanıcıya sorun ile ilgili yanıt ve çözüm en geç 30(otuz) iş günü içerisinde sunulur.
4. Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin. Etiket kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.

5. Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyen, sarsıntı ve darbelere maruz bırakmadan,özenle taşıyınız.
6. Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır.EVCO olarak tavsiye edilen kullanım şekli için sistemde hep kontaktör kullanılmalıdır.
7. Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir.Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir.Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
8. Cihaz çalışma Voltajı, sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın.Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.
9. Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekile sadık kalınarak monte edilmelidir.

ÜRETİCİ:

EVCO S.P.A.

Via Mezaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel:00 39 0437 852 468 Fax: 00 39 0437 83 648

İTHALATÇI:

ATILIM İÇ VE DIŞ TİC LTD ŞTİ

Mahmut Şevket Paşa Mah. Şahinkaya Sok. No:25/5

ŞİŞLİ / İSTANBUL

Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81