

### UYARI !

**Dikkat : Bu kılavuz yalnızca kalifiye kurulum personeline yardımcı olmak için hazırlanmıştır. Son kullanıcıların ilgisini çekebilecek hiçbir bilgi içermez. K127MA kontrol ünitesi ile birlikte verilmiştir ve bu nedenle farklı ürünler için kullanılamaz!**

### ÖNEMLİ BİLGİLER :

**Bakım, onarım yapmadan veya kapakları açmadan önce elektrik bağlantısını kesin.**

K127MA kontrol ünitesi, elektromekanik sürgülü kapı operatörünü kontrol etmek için tasarlanmıştır. Başka herhangi bir kullanım uygunsuz olarak kabul edilir ve sonuç olarak mevcut yasalardan yasaklanmıştır. Kuracağınız otomasyon sisteminin "makine yapımı" olarak sınıflandırıldığını ve bu nedenle 2006/42/EC sayılı Avrupa direktifinin (Makine Direktifi) uygulanmasına dahil edildiğini lütfen unutmayın. Bu otomatik kapı operatörünü kurmaya ve kullanmaya başlamadan önce tüm talimatları dikkatlice ve tamamen okuyun!

### KURULUM:

Kapının düzgün bir şekilde monte edildiğinden ve her iki yönde serbestçe kaydığından emin olun. Tüm yıpranmış veya hasar görmüş parçaları onarın veya değiştirin. (Eğimli zeminlerde açılan / kapanan kapılar, kontrol ünitesinin ve redüktörlü motorun çalışmasını ve ömrünü etkileyebilir).

Serbestçe hareket eden bir kapı daha az kuvvet gerekir, Operatör ve sistemle birlikte kullanılan güvenlik cihazlarının performansı artar.

**DİKKAT : Sistemi topraklamak ve her ülkede yürürlükte olan güvenlik düzenlemelerine uymak zorunludur.**

Tesisat için tek telli kablo kullanmayın, sadece çok telli kablo kullanın . Önceden var olan elektrik kablolarını tekrar kullanmayın.

YUKARIDAKI TALİMATLARA UYULMAZSA, EKİPMANIN UYGUN ÇALIŞMA DÜZENİNE ZARAR VEREBİLİR VE İNSANLAR İÇİN TEHLİKELİ DURUM YARATABİLİR. BU NEDENLE "ÜRETİCİ" HERHANGİ BİR ARIZA DOLAYISIYLA ORTAYA ÇIKAN ZARARLAR İÇİN TÜM SORUMLULUĞU REDDEDER.

### ENKODERLİ BİR 24 V MOTOR İÇİN KONTROL PANELİ

\* MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ LOGIC

\* 433.92 MHz 3 KANALLI DAHİLİ RADYO ALICISI (CH)

\* LED TARAFINDAN GÖSTERİLEN ARIZALARIN TEŞHİS EDİLMESİ

\* UYGULAMALARIMIZLA UYUMLULUK:TAUOPEN VE TAUAPP

\* DAHİLİ YANIP SÖNEN IŞIK DEVRESİ

\* ENERJİ TASARRUFLU ÇALIŞMA İMKANI

\* KENDİ KENDİNE ÖĞRENME İÇİN KODLAYICI SENSÖRÜ

\* LED'LER TARAFINDAN GÖSTERİLEN GİRİŞ DURUMU

### GİRİŞ

K127MA KARTI J6 JUMPER ARACILIĞIYLA SEÇİLEBİLEN İKİ ÇALIŞMA MODUNA SAHİPTİR. (KABLOLAMA ŞEMASINA BAKIN).

**J6 KÖPRÜLÜ DEĞİL :** Standart mod; kontrol ünitesi her zaman güç alır.

**J6 KÖPRÜLÜ :** Düşük tüketim modu; her manevranın sonunda kart otomatik olarak kendini ve bağlı tüm yardımcı cihazları KAPATIR. Kart AÇ/KAPAT kontaklarını etkinleştirerek veya uzaktan kumandaya basarak (gücün olduğu mod;) otomatik olarak tekrar AÇILIR. Bu sayede DL1 ve DL2 LED'ler her 4 saniyede bir yanıp söner. Bağlantı sağladıktan sonra, düşük enerji modunda PROG tuşuna kısa bir süre basın: Tüm yeşil LED'ler yanıyor olmalıdır. Yalnızca ilişkili oldukları kontroller çalıştırıldığında kapanır. Tüm kırmızı LED'ler kapalı olmalıdır. Yalnızca ilişkili oldukları kontroller çalıştırıldığında yanar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Kart güç kaynağı	25 V AC - 50 Hz
DC motor max.	200 W - 24 V DC
Giriş güç kaynağının korunması için sigorta 25V AC (F2 - 5x20)	F 1.6A
Yardımcı devrelerin korunması için sigorta 24V DC (F1 - 5x20)	F 10A
Motor güç kaynağı devreleri voltajı	40 V DC
Yardımcı cihaz devreleri besleme voltajı	24 V DC
Logic devreleri besleme gerilimleri	5 V DC
Çalışma sıcaklığı	-20 °C + +55 °C

### TERMİNAL KARTINA BAĞLANTILAR

Klemens	Fonksiyon	Tarif
FS1 - FS2	GÜÇ KAYNAĞI	Kart besleme girişi 25 V AC - 230 V AC güç kaynağındaki bir sigorta : (F 6,3A) ile korunan toroid trafo tarafından çalıştırılır. <b>Düşük güç bağlantısı için: Önce trafo tarafından verilen güç kaynağını ve ardından akü tarafından bağlayın (klemens 1-2)</b>
1 - 2	HARİCİ GÜÇ	Harici güç girişi (ör. Güneş enerji sistemi 24V DC veya akü şarj kartı) <b>Uyarı: pil şarj kartı entegre değildir.</b>
3 - 6	YAYA GİRİŞİ	YAYA butonu girişi (N.O. Açık Kontak) Açma ve kapama işlemlerini kontrol eder (tüm hareketin 1/3'ü) ve Dip switch 2 ve 4 ayarına tabidir. (3= Yaya - 6= Com)
4 - 6	AÇ/KAPAT	AÇ/KAPAT butonu girişi (N.O. Açık Kontak) Otomasyonun açılıp kapanmasını kontrol eder ve 2'nolu Dip switch işlevine göre düzenlenir. (4= Aç/Kapat - 6= Com)
5 - 6	STOP	STOP butonu girişi (N.C. Kapalı Kontak) Otomasyonu herhangi bir konumda durdurur, programlanmışsa otomatik kapanmayı geçici olarak önler. (5= Dur - 6= Com ) <b>NOT: STOP butonuna bir emniyet mikro anahtarı bağlanır. STOP girişinin 5 saniyeden fazla açık kalması durumunda, operatör çalışma parametrelerini orijinal olarak kaydedilen değerlere sıfırlamak için yavaş hızda bir döngü oluşturacaktır ("Otomatik işlemi geri yükleme" bölümüne bakın). Mikro anahtar, mevcut olduğunda daha fazla STOP butonlarına seri olarak bağlanmalıdır.</b>

7 - 8	ARKA FOTOSEL	FOTOSEL GÜVENLİK CİHAZI kapının ARKA TARAFINA takılır (N.C. Kapalı Kontak) Açılış aşamasında tetiklendiğinde, engel kaldırılıncaya kadar kapıyı temkinli olarak durdururlar; Kapanış aşamasında kapıyı durdururlar ve sonra tekrar tamamen açarlar. Kullanılmıyorsa klemensleri köprüleyin. (7= Com - 8= Kapat)
7 - 9	DAHİLİ FOTOSEL	FOTOSEL GÜVENLİK CİHAZI kapının GEÇİŞ TARAFINA takılır (N.C. Kapalı Kontak) Kapanış aşamasında tetiklenir, kapıyı durdurur ve sonra tekrar tamamen açarlar. Kullanılmıyorsa klemensleri köprüleyin. (7= Com - 9= Fotosel) <b>Not: Fotosel vericisine her zaman 12 ve 13 numaralı klemenslerden enerji verilmelidir, çünkü güvenlik sistemi testi (fototest) üzerinde gerçekleştirilir. Bu bağlantı olmadan, kontrol ünitesi çalışmaz. Güvenlik sisteminin testini geçersiz kılmak için veya fotosel kullanılmadığında, (Dip Switch 6 KAPALI) olarak ayarlayın.</b>
7 - 10	HASSAS KENAR	GÜVENLİK KENARI girişi (N.C. Kapalı Kontak) (Direnci hassas kenar 8,2 KΩ bakınız Dip switch 12); Hem açılış aşamasında hem de kapanış aşamasında çalışır, otomasyonun geçici olarak durmasına ve 20 cm boyunca aynı hareketi kısmen tersine çevirmesine neden olur, böylece herhangi bir engeli serbest bırakır. <b>NOT: Direnci hassas bir kenar 8,2 KΩ bağlıysa, (Dip Switch 12 AÇIK) olarak ayarlayın; (N.C. Kapalı Kontak) sabit bir emniyet kenarı bağlıysa, (Dip Switch 12 KAPALI) olarak ayarlayın;</b> Kullanılmadığı takdirde klemensleri köprüleyin. (7= Ortak - 10= Hassas Kenar)
11 - 12	AUX	Yardımcı devreler için fotoseller, alıcılar vb. için 24V DC maks. 15 W çıkış sağlar. (11= Negatif - 12= Pozitif)
12 - 13	TX FOTOSEL	Fotosel verici için 24 V DC çıkışı - fototest - maks. no. 1 fotosel vericileri. (12= Pozitif - 13= Negatif)
14 - 15	FLAŞÖR LAMBA	Uyarı ikaz lambası beslemesi için 24V DC maksimum, kontrol ünitesi tarafından sağlanan yanıp sönen sinyal, kapanış için hızlı, açılış için yavaş. (14= Pozitif - 15= Negatif)
16 - 17	KAPI AÇIK IŞIĞI	AÇIK KAPI IŞIĞI 24 V DC için çıkış, maks. 3 W; kapı açıldığında ışık yavaşça yanıp söner, kapı açıkken açık kalır ve kapanırken iki kat daha hızlı yanıp söner. (16= Pozitif - 17= Negatif)
16 - 18	NEZAKET IŞIĞI	24 V DC, yardımcı nezaket ışığı için 15 W Çıkış. Kontrol darbesiyle birlikte gelir ve TauApp aracılığıyla ayarlanabilen bir zaman çizelgesi için manevradan sonraya kadar AÇIK kalır (varsayılan = 20 sn.) (16=pozitif - 18= Negatif)
19 - 20	2 <sup>nd</sup> CH RADYO	2. radyo kanalı çıkışı - ek bir otomasyonun kontrolü veya ışıkları açmak vb. İçin ... (N.O. Açık Kontak) <b>Uyarı: Diğer cihazları 2. Radyo Kanalına bağlamak için (alan aydınlatması, pompalar, vb.), Ek bir yardımcı röle kullanın (paragrafın sonundaki nota bakın).</b> <b>UYARI: Varsayılan çıkış 2 sn'lik etkin monostabildir. Aktif aktivasyon süresini değiştirmek için T-WIFI'yi kullanmak gerekir.</b>
21 - 22	ANTEN	Radyo alıcısı anten girişi, yalnızca 433,92 MHz alıcılar için. (21= Toprak - 22= Sinyal)
23 - 24	MOTOR	Motor besleme çıkışı 24V DC maks. 200W. (23= Pozitif - 24= Negatif)
25 - 26 - 27	ENKODER	Enkoder beslemesi ve girişi (25= BEYAZ Sinyal - 26= YEŞİL Negatif - 27= KAHVERENGİ Pozitif)
J2	LİMİT SWITCH	Limit switch anahtarları için hızlı bağlantı. <b>Uyarı: Kontrol ünitesinin bağlantısı kesilerek limit switch anahtarlarını takın/çıkartın. Kontrol ünitesini tekrar açmadan önce 10 saniye beklemeniz önerilir.</b>
J3	HAFIZA KARTI	Kumanda kodları için MEMORY CARD bağlantısı için hızlı bağlantı.
J4	AUX	T-WIFI ve T-CONNECT cihazlarının bağlantısı için hızlı bağlantı
J6	ENERJİ TASARRUF MODU	ENERJİ TASARRUF MODU için hızlı bağlantı. Etkinleştirildikten sonra, her manevranın sonunda 11-12, 12-13, 14-15, 16-17 ve 16-18 çıkışları kapatılacaktır.

**ÖNEMLİ :** Kontrol ünitesinin arızalanmasını önlemek için yardımcı röleleri 24V DC çıkışından (terminal 11 - 12) diğer cihazlara güç vermeyin. Bunun yerine ayrı güç kaynağı / trafo kullanın; Anahtarlama besleyicilerini veya benzeri aparatları otomasyona yakın bir yere bağlamayın, bu da rahatsızlık kaynağı olabilir.

## LOGIC AYARLARI

LOGIC ayarlamalarını yapın. **Not: Kontrol panelindeki herhangi bir ayar cihazı (düzelticiler veya dip switchler) çalıştırıldığında,**

### TRIMMER

#### V-RAL



Açma/kapama strokunun yavaşlaması sırasında hız ayarı;

**Not: Konturu ezberlerken, TRIMMER V-RAL'ı tamamen saat yönünün tersine çevrilmiş olarak ayarlayın (minimum yavaşlama hızı).**



#### FR.

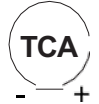
Engel algılama hassasiyeti ayarı.

**Not: TRIMMER FR. saat yönünde döndürülerek redüktörlü motorun engellere karşı hassasiyeti azalır ve bu nedenle itme kuvveti artar; tam tersi, saat yönünün tersine döndürerek, redüktörlü motorun engellere duyarlılığı artar ve bu nedenle itme kuvveti azalır.**




#### T.C.A.

Otomatik Kapanma süresi ayarı: yaklaşık 1 ila 120 saniye arasında (bkz. 1 numaralı dip switch);



## DİP SWITCH

1	OTOMATİK KAPANMA	<b>On</b> Açık olduğunda, T.C.A. ayarlanan süre geldikten sonra otomatik kapanacaktır. <b>Off</b> Otomatik kapanma devre dışı.
2	STEP BY STEP	<b>On</b> Otomasyon çalışırken, açma/kapama komutu, otomasyonu AÇ-KAPAT-AÇ-KAPAT vb. <b>Off</b> Aynı komut dizisi otomatik AÇ-DUR-KAPAT-DUR-AÇ-DUR, vb. (adım adım işlev) (ayrıca bkz. Dip switch 4).
3	FOTOSELDEN GEÇTİKTEN SONRA KAPAT	<b>On</b> Fotosel etkinleştirildikten sonra (klemens 7 - 9), Otomasyon 5 saniye sonra otomatik olarak kapanır. <b>Off</b> İşlev kapalı.
4	GERİ DÖNÜŞÜ YOK	<b>On</b> Otomasyon, açma ve otomatik kapatma sırasında kapatma komutunu yok sayar. <b>Off</b> Otomasyon, Dip switch 2 tarafından oluşturulduğu gibi yanıt verir.
5	FLAŞÖR ÖN İKAZI	<b>On</b> Flaşör, kapı her çalıştırıldığında, kapı hareket etmeye başlamadan 3 saniye önce ışık yanıp sönmeye başlar. <b>Off</b> Ön yanıp sönmeye işlevi devre dışıdır.

6	FOTOTEST	<b>On</b>	»Fotosel testi" işlevi etkindir.
		<b>Off</b>	»Fotosel testi" işlevi devre dışı bırakılır. <b>Not: Fotoseller kullanılmadığında kullanılır.</b>
7	MASTER/SLAVE	<b>On</b>	Master/Slave yapılandırmasında MASTER modunu etkinleştirir (bkz talimatlar)
		<b>Off</b>	Master/Slave konfigürasyonunda SLAVE modunu etkinleştirir (T-COMM talimatlarına bakın) veya standart çalışma (tek motor).
8	AÇILIŞ YÖNÜ	<b>On</b>	SAĞ yöne açma modu;
		<b>Off</b>	SOL yöne açma modu;
9	KAPI TİPİ	<b>On</b>	Maximum 600 Kilo
		<b>Off</b>	600 Kilo'dan daha az
	10 - 11 	<b>KULLANILAMAZ</b>	
12	HASSAS KENAR	<b>On</b>	DİRENÇLİ HASSAS KENAR 8,2 KΩ (klemens No.10).
		<b>Off</b>	(N.C. Kapalı Kontak) HASSAS KENAR ( klemens No.10). <b>Not: kullanılmazsa, (Dip Switch 12 KAPALI) konumda tutun.</b>

## KURULUMUN EZBERLENMESİ PROSEDÜRÜ

**UYARI: Kontrol paneline güç verdikten sonra, çalışmaya başlamadan önce 2 saniye bekleyin ayarlama işlemleri ve kontrolü:**

**Giriş bağlantıları: Tüm yeşil DL5, DL6, DL7, DL8 sabit olmalıdır.**

**Otomasyonun mekanik durakları hem açılışta hem de kapanırken monte edilmeli ve ayarlanmalıdır.**

**ÖNEMLİ: İlk mesafe ezberlemeyi V-RAL düzeltici konumlandırılmışken gerçekleştirin saat yönünün tamamen tersine döndürün. (minimum yavaşlama hızı).**

Ezberleme prosedürü sırasında kapı ileri doğru hareket edemezse, CH1 (= - eksi) ve CH2 (= + artı) tuşlarını kullanarak hızı artırmak mümkündür. Hızı ayarlamak için tuşlara kısa bir süre basın.

Bu aşamada CH1 ve CH2 tuşları kullanılarak yapılan hız değişiklikleri kalıcı değildir (sadece vuruşu ezberlemek için geçerlidir).

Kapanış/açılış durdurma aşamasında CH1 ile hızı düşürmeyi unutmayın, çünkü kapının mekanik durağa çarpma riski vardır.

## YAVAŞLAMA NOKTALARI NASIL DEĞİŞTİRİLİR

Yavaşlama başlangıç noktalarını değiştirmek isterseniz, PROG tuşuna kısa bir süre (1 sn.) tekrar basın ve otomasyon tekrar açılmaya başlayacak ve istediğiniz noktalarda PROG tuşuna tekrar basarak açma ve kapama sırasında yeni yavaşlama noktasını ezberlemesini sağlayacaktır.

**UYARI : Ezberleme sırasında, emniyet cihazlarının (fotoseller, hassas kenar veya durdurma girişi) müdahalesi otomasyonu durdurur ve prosedürün kendisini duraklatır; devam etmek için, yalnızca ve yalnızca PROG tuşuna basmak gerekli olacaktır.**

**Lütfen tasarruf sırasındaki bir engelin mekanik bir limit durdurma olarak yorumlandığını unutmayın (sistem herhangi bir emniyet işlemi başlatmaz, sadece motoru durdurur)**

## K127MA ÖZELLİKLERİ

ZAMANLAYICIYLA ÇALIŞAN AÇMA VE KAPAMA DÖNGÜLERİ

Otomasyonun açılması/kapanması, serbest bir (N.O. Açık Kontak) çıkış kontağına (röle) sahip bir zamanlayıcı vasıtasıyla kontrol edilebilir. Zamanlayıcı 4 - 6 no'lu klemenslere (AÇ/KAPAT butonu) bağlanmalıdır ve istenilen açılış saatinde, röle kontağı istenen kapanış saatinde kadar kapanacak şekilde programlanabilir (zamanlayıcının röle kontağı açıldığında, kapının otomatik olarak kapanmasını sağlar).

**Not: Otomatik kapatma işlevi, (Dip Switch 1 AÇIK) olarak ayarlanarak etkinleştirilmelidir.**

**ENGEL TESPİTİ** Engel algılama fonksiyonu (FR) bir açılış manevrası sırasında etkinleştirilirse, kapı yaklaşık 20 cm. kapanır, eğer bir kapatma manevrası sırasında etkinleştirilirse, kapı tamamen açılır.

**UYARI: Kontrol paneli mantıkları mekanik sürtünmeyi bir engel olarak yorumlayabilir.**

## TANILAMA LED'LERİ

### LED - DL1

LED DL1, pilin varlığını vurgulamanın yanı sıra, çeşitli renklerde bir dizi önceden ayarlanmış flaşla herhangi bir hatayı görüntüler:

Anahtar:

- Led her zaman açık;  Led yanıp sönüyor;

Her zaman açık (yeşil):

**Ana gerilim mevcut;**

Her 4 saniyede bir 1 flaş (yeşil):

**Ana voltaj yok; pil/güneş paneli üzerinden güç kaynağı**  
Ana voltajı ve sigorta F2'yi kontrol edin

### LED - DL2

LED DL2, farklı renklerde bir dizi önceden ayarlanmış flaşla kart mantığındaki hataları gösterir.

**Dikkat: Bazı uyarılar/hatalar, yanıp sönen ışığın bir dizi yanıp sönmeleriyle senkronize olarak bildirilir.**

Anahtar:

- Led her zaman açık;  Led yanıp sönüyor;  yanıp sönen ışık tarafından işaret edilen hata;

Her 4 saniyede bir 1 flaş (yeşil):

**Normal işlem;**

Alternatif yanıp sönme (kırmızı/yeşil):

**Gerçekleştirilecek tasarruf;**

Hızlı yanıp sönme (yeşil/turuncu):

**Ezberlemede yapılacak değişiklikten;**

V-RAL düzelticinin pozisyonundaki değişimi tanımlar ve yeni yapılacak ezberlemeyi tanımlar. PROG tuşuna basın. (»V-RAL düzeltici" paragrafına bakınız)

Hızlı yanıp sönme (turuncu)	<b>Devam eden kaydetme;</b>
Led 1 - flaş (kırmızı)	<b>Fototest hatası;</b> Fototesti devre dışı bırakın ( <b>Dip Switch 6 Kapalı</b> ), fotosellerin çalışmasını ve bağlantılarını kontrol edin.
Led 1 - flaş (turuncu)  +	<b>Bilinmeyen durum, sonraki işlem YENİDEN HIZALAMA;</b>
Led 2 - flaş (kırmızı)  +	<b>Motor için engel;</b> Kapının yolu boyunca herhangi bir engel olmadığından ve sorunsuz bir şekilde kaydığından emin olun; Aktif otomatik kapanma özelliği ile, engeli ortadan kaldırmayı amaçlayan müdahaleden sonra, otomatik kapanma devre dışı bırakılır. Kapanışı gerçekleştirmek için bir komut darbesi gereklidir;
Led 3 - flaş (kırmızı)  +	<b>Motor kodlayıcı sinyali yok;</b> Kabloları kontrol edin, kodlayıcıyı TEST-ENCODER ile kontrol edin (isteğe bağlı); E1 ledinin doğru yanıp sönmesini kontrol edin.
Led 4 - flaş (kırmızı)  +	<b>Motor sinyali yok;</b>
Led 5 - flaş (kırmızı)  +	<b>Motor için maksimum akım sınırı aşıldı;</b> Redüktörlü motorun aşırı emme pikleri, otomasyon yolunda herhangi bir engel olmadığını kontrol edin, yüksüz bir durumda ve kapıya uygulandığında motorun akım emilimini kontrol edin.
Led 6 - flaş (turuncu)	<b>Master/slave iletişim hatası;</b> Kontrolörler arasındaki kabloları, bağımlı kontrolörün (sigortalar) verimliliğini, arayüz kartlarının verimliliğini kontrol edin;
Led 7 - flaş (kırmızı)	<b>Hassas kenar güvenliği müdahalesi;</b> Kapatmayı gerçekleştirmek için komut gereklidir;
Led 8 - flaş (kırmızı)	<b>Eprom harici bellek hatası;</b> Harici bellek modülünü değiştirme;
Led 8 - flaş (turuncu)	<b>Eprom veri hatası (dahili/harici);</b> Prosedürü gerçekleştirin <b>RADYO HAFIZASINI SIFIRLAMA;</b>

**LOGIC** hatalarının yanı sıra, DL2 LED, radyo kontrollerinin kaydedilmesi sırasında kontrol ünitesinin durumunu da gösterir..

Her zaman açık (yeşil):	<b>Kanal CH1 kaydedilmeyi bekliyor;</b>
5 hızlı yanıp sönme (yeşil):	<b>CH1 kanal belleği dolu;</b>
Her zaman açık (Turuncu):	<b>Kanal CH2 kaydedilmeyi bekliyor;</b>
5 hızlı flaş (Turuncu):	<b>CH2 kanal bellek dolu;</b>
Her zaman açık (kırmızı):	<b>Kanal CH3 kaydedilmeyi bekliyor;</b>
5 hızlı flaş (kırmızı):	<b>CH3 kanal belleği dolu;</b>
Yanıp sönüyor (yeşil):	<b>CH1 kanalı iptal edilmeyi bekliyor;</b>
Her zaman açık (yeşil):	<b>CH1 kanalının iptali devam ediyor;</b>
Yanıp sönüyor (Turuncu):	<b>CH2 kanalı iptal edilmeyi bekliyor;</b>
Her zaman açık (Turuncu):	<b>CH2 kanalının iptali devam ediyor;</b>
Yanıp sönüyor (kırmızı):	<b>CH3 kanalı iptal edilmeyi bekliyor;</b>
Her zaman açık (kırmızı):	<b>CH3 kanalının iptali devam ediyor;</b>

LED'ler DL1 ve DL2 aynı anda yanıp söndüğünde:

Flash  +  : (Yeşil + Kırmızı)	<b>Fabrika ayarlarına sıfırlama prosedürü onay bekliyor;</b>
Flash  +  : (Yeşil + Turuncu)	<b>Radyo kanallarının tamamen iptal edilmesini beklemek;</b>

<b>DL3 - KIRMIZI</b>	YAYA butonu LED sinyali
<b>DL4 - KIRMIZI</b>	AÇ/KAPAT butonu LED sinyali
<b>DL5 - YEŞİL</b>	STOP butonu LED sinyali
<b>DL6 - YEŞİL</b>	ARKA FOTOSEL LED sinyali
<b>DL7 - YEŞİL</b>	DAHİLİ FOTOSEL LED sinyali
<b>DL8 - YEŞİL</b>	HASSAS KENAR LED sinyali

Birden fazla hata, sinyaller arasında 2 saniyelik bir duraklama ile bildirilir.

Enkoder (engel algılama) kapanırken etkinleşirse, kontrolör yönü tersine çevirir ve tamamen açık konumuna ulaşana kadar yavaşça açılır. Otomatik Kapat işlevi, başka bir komut darbesi verilene kadar devre dışı bırakılacaktır. Art arda 5 güvenlik müdahalesi durumunda, kontrolör Otomatik Kapanma gecikmesini kademeli olarak artıracaktır. Kapanış başarılı bir şekilde gerçekleştirildiğinde, Otomatik kapatma gecikmesi standart ayara geri dönecektir.

#### \*LED ENKODER:

##### E1 - Kırmızı

ENKODER ÇALIŞMA sinyali LED'i. Kapı vuruşu sırasında LED kırmızı renkte yanıp söner. Yanıp sönme, motor hızına göre değişir.

#### OPSİYONEL LİMİT ANAHTARLI LEDLER:

Kapı hareket ettiği sürece LED'ler sabit yanarken, iki LED'den biri:

<b>LFCA - off</b>	LED, açılış limit switch anahtarına varışı bildirir.
<b>LFCC - off</b>	LED, kapanış limit switch anahtarına varışı bildirir.

## OTOMATİK ÇALIŞMAYI GERİ YÜKLEME

Sistemin manuel olarak çalıştırılması gerekiyorsa, serbest bırakma sistemini kullanın. Manuel işlemden sonra: elektrik kesintisi (denetleyicinin bağlantısı belirli bir süre kapalı kalır) veya manuel olarak serbest bırakıldıktan sonra (denetleyiciye 5 saniyeden fazla elektrik kesintisi olmadan) Şebeke elektrik kesintisinden sonra, otomasyon Denetleyicinin sınırlarını belirlemesine izin vermek için yavaşça hareket edecektir. (Yeniden hizalama prosedürü).

### 433,92 MHz DAHİLİ RADYO ALICISI

Radyo alıcısı, 3 kanalda serbestçe ayarlanacak maksimum 30 adede kadar hafıza kodunu (K-SLIM-RP) öğrenebilir.

- 1. Kanal**, otomatik cihazı açmak için kontrol ünitesine doğrudan komut verir.
- 2. Kanal bir (N.O. Açık Kontak) Voltajsız çıkış kontağı** (klemens 19 - 20 maks. 24 V AC. 1 A) için bir röle komuta eder.
- 3. Kanal** doğrudan YAYA girişi mesafesini kontrol eder.

### KUMANDA TANITMA (AÇ/KAPAT) - CH1

AÇ/KAPAT modunda Kumanda'yı tanıtmak için **CH1** tuşuna kısa bir süre (**1 saniye**) basın ve bırakın;

Şifreleme modunun etkinleştirildiğini belirtmek için (yeşil) DL2 LED'i AÇILIR (10 saniye içinde kod girilmezse kart programlama işlevinden çıkar);

Kumanda'nın okutmak istediğiniz tuşuna (**2 saniye**) basın ve bırakın;

(yeşil) DL2 LED'i kaydetmenin tamamlandığını belirtmek için söner. (durum böyle değilse 10 saniye bekleyin ve yeniden en baştan başlayın).

### KUMANDA TANITMA (2.KANAL) - CH2

2.Kanal'a kumanda tanıtmak için. CH1 yerine **CH2** tuşuna kısa bir süre (**1 saniye**) basın ve bırakın;

Şifreleme modunun etkinleştirildiğini belirtmek için (sarı) DL2 LED'i AÇILIR (10 saniye içinde kod girilmezse kart programlama işlevinden çıkar);

Kumanda'nın okutmak istediğiniz tuşuna (**2 saniye**) basın ve bırakın;

(yeşil) DL2 LED'i kaydetmenin tamamlandığını belirtmek için söner. (durum böyle değilse 10 saniye bekleyin ve yeniden en baştan başlayın).

### KUMANDA TANITMA (YAYA GİRİŞİ) - CH3

YAYA girişine Kumanda tanıtmak için, **CH1 ve CH2** tuşlarına aynı anda birlikte kısa bir süre (**1 saniye**) basın ve bırakın;

Şifreleme modunun etkinleştirildiğini belirtmek için (kırmızı) DL2 LED'i AÇILIR (10 saniye içinde kod girilmezse kart programlama işlevinden çıkar);

Kumanda'nın yaya girişi okutmak istediğiniz tuşuna (**2 saniye**) basın ve bırakın;

(kırmızı) DL2 LED'i kaydetmenin tamamlandığını belirtmek için söner. (durum böyle değilse 10 saniye bekleyin ve yeniden en baştan başlayın).

**Bir kodu şifrelemeden çıkmak için CH1 veya CH2 tuşuna kısaca basın;**

### ÇALIŞAN KUMANDA ÜZERİNDEN KUMANDA TANITMA

Çalışan kumanda'nın tuşuna (**6 saniye**) basın, Kumanda üzerindeki LED sabit yanmayı bitirip yanıp sönmeye başlayacak bırakın ve, ardından YENİ kumanda'da tanıtmak istediğiniz tuşa (**2 saniye**) basın ve bırakın. İşlem tamamlanacak;

### PROGRAMLANMIŞ TÜM KUMANDALARI SİLME

- İlgili tüm AÇ/KAPAT radyo kumanda'ları iptal etmek için **CH1** tuşuna 3 saniye basılı tutun;
- DL2 LED'i iptal modunun etkinleştirildiğini belirtmek için yavaşça yanıp söner;
- CH1** tuşuna 3 saniye boyunca tekrar basın;
- DL2 LED'i yaklaşık 3 saniye boyunca kapanır ve ardından kodun iptal edildiğini belirtmek için sabit kalır;
- İlgili tüm 2.KANAL radyo kumanda'ları iptal etmek için **CH2** tuşuna 3 saniye basılı tutun;
- DL2 LED'i iptal modunun etkinleştirildiğini belirtmek için yavaşça yanıp söner;
- CH2** tuşuna 3 saniye boyunca tekrar basın;
- DL2 LED'i yaklaşık 3 saniye boyunca kapanır ve ardından kodun iptal edildiğini belirtmek için sabit kalır;
- İlgili tüm Yaya girişi radyo kumanda'ları iptal etmek için **CH1 ve CH2** tuşlarına 3 saniye basılı tutun;
- DL2 LED'i iptal modunun etkinleştirildiğini belirtmek için yavaşça yanıp söner;
- CH1 ve CH2** tuşlarına 3 saniye boyunca tekrar basın;
- DL2 LED'i yaklaşık 3 saniye boyunca kapanır ve ardından kodun iptal edildiğini belirtmek için sabit kalır;

**\* Kontrol üniteleri standart dahili 30 adet kumanda hafızası ile birlikte verilir, Kumanda hafızasını arttırmak için harici hafıza kartı alınmalıdır;**

Daha önce hafızaya alınan kodların (maks.30) kontrol ünitesine taşınmasına izin vermek için, kontrol ünitesinin o sırada kapalı olduğundan ve hafıza kartının yeni ve dolayısıyla tamamen boş olduğundan emin olmak için bir hafıza kartı takmak gerekir. Kontrol ünitesi yeniden başlatıldığında, kodlar otomatik olarak hafıza kartına taşınacaktır. Kullanılan hafıza kartında, radyo kontrol kodları zaten depolanmışsa ve hafıza kartı daha sonra silinmişse, kodları kontrol ünitesinden hafıza kartına taşımak işe yaramaz.

**UYARI : Bir hafıza kartını takmak/çıkarmak için kontrol ünitesinin enerjisi kapalı olmalıdır.**

### RADYO HAFIZASI SIFIRLAMA:

LED'ler DL1 ve DL2 (sarı) ışıkla hızla yanıp sönmeye başlayana kadar **CH1 ve PROG** tuşlarına bırakmadan basın, Sonra bırakın ve işlemin tamamlandığını onaylayan LED'ler sönene kadar tekrar basın. (eğer basılmazlarsa kart yaklaşık 12 saniye sonra normal çalışmaya geri döner;

### HARD RESET (fabrika ayarlarına dönüş):

LED'ler DL1 ve DL2 (KIRMIZI) ışıkla hızla yanıp sönmeye başlayana kadar **CH2 ve PROG** tuşlarına bırakmadan basın. Sonra bırakın ve işlemin tamamlandığını onaylayan LED'ler sönene kadar tekrar basın.(eğer basılmazlarsa kart yaklaşık 12 saniye sonra normal çalışmaya geri döner;

**Donanımdan sıfırlama durumunda, Radyo alıcısının belleği silinmez: mevcut tüm vericiler programlanmış olarak kalır.**

### TAU UYGULAMALARIYLA ÇALIŞMAK ÜZERE AYARLAMA

TauApp ve TauOpen uygulamalarını kullanmak için, birlikte verilen kabloyu, ilgili T-WIFI ve T-CONNECT cihazlarını kullanarak K127MA kontrol ünitesinin J4 girişine bağlamak gerekecektir. Uygulamaların çalışmasını etkinleştirmek için ilgili talimatlara bakın.



## ARIZALAR : OLASI NEDENLER VE ÇÖZÜM

### Otomasyon başlamıyor.

Multimetre ile birlikte 230V AC güç kaynağı olup olmadığını kontrol edin.

Standart modda, karttaki NC kontaklarının gerçekten normal olarak kapalı olup olmadığını kontrol edin (4 yeşil LED açık).

Dip switch 6 (fototest) KAPALI olarak ayarlayın.

FR düzelticiyi sınıra kadar artırın.

Multimetre ile sigortaların sağlam olup olmadığını kontrol edin.

### Kumanda kontrolü çok az menzile sahiptir.

Anten kablosu bağlantılarının ters çevrilmediğini kontrol edin.

Anten kablosunun uzunluğunu artırmak için kabloya ek yapmayın.

Anteni alçak bir konumda veya duvarların veya sütunların arkasına monte etmeyin.

Kumandanın pillerinin durumunu kontrol edin.

### Kapı ters yöne açılıyor.

Dip switch 8'in konumunu tersine çevirin (kontrol ünitesinin gücünü kapattıktan sonra)

## GARANTİ : GENEL KOŞULLAR

TAU, bu ürünü satın alma tarihinden itibaren 24 aylık bir süre boyunca garanti eder (satış belgesi, makbuz veya fatura ile kanıtlandığı gibi).

Bu garanti, TAU'nun işçilik veya malzeme bakımından hatalı olduğunu kabul ettiği parçaların masrafları TAU'ya ait olmak üzere, (masrafları müşteriye ait olmak üzere paketlenme ve aktarma) üzerinden onarım veya değiştirilmesini kapsar.

### Garanti aşağıdaki durumları kapsamaz:

Hata, ürün paketi içinde şirket tarafından sağlanan talimatlara göre gerçekleştirilmeyen bir kurulumdan kaynaklanıyorsa.

Ürünü kurmak için orijinal TAU yedek parçaları kullanılmadıysa.

Hasar bir Doğal Afet, kurcalama, aşırı gerilim, yanlış güç kaynağı, yanlış onarımlar, yanlış kurulum veya TAU'ya bağlı olmayan diğer nedenlerden kaynaklanıyorsa. Uzman bir bakım görevlisi, ürün paketi içinde şirket tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak rutin bakım işlemlerini gerçekleştirmezse. Bileşenlerin aşınması.

Garanti kapsamındaki parçaların onarımı veya değiştirilmesi garanti süresini uzatmaz. Endüstriyel, profesyonel veya benzeri kullanımlarda, bu garanti 12 ay boyunca geçerlidir.



Via Enrico Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (VI) - Italy  
Tel +39 0444 750190 - Fax +39 0444 750376  
[info@tauintalia.com](mailto:info@tauintalia.com) - [www.tauintalia.com](http://www.tauintalia.com)

Türkiye Distribütörü



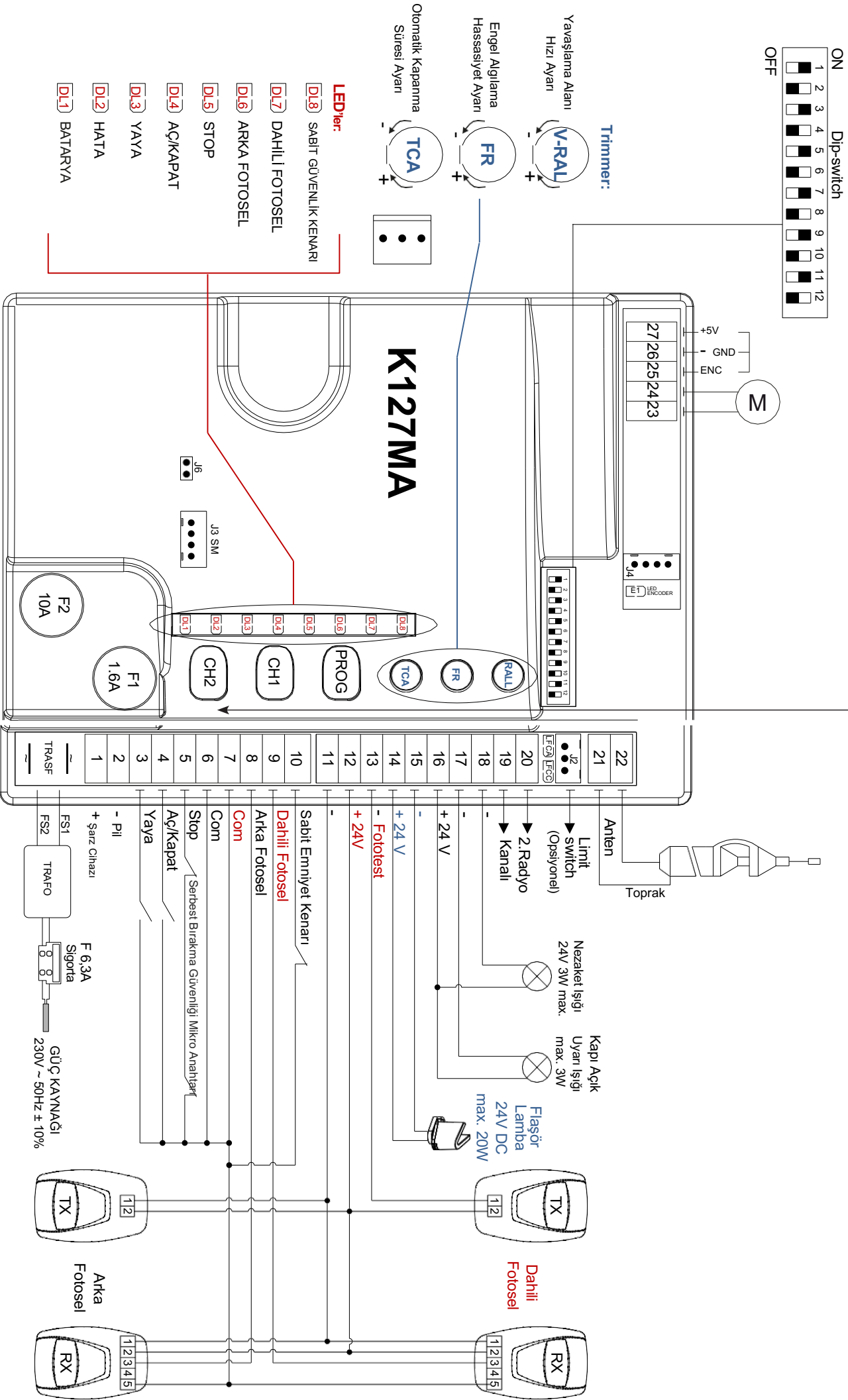
**AKMAN METAL Otomasyon Sistemleri**

Üçevler Mahallesi, Beşevler Küçük Sanayi Sitesi, 27.Sokak,28.Blok,  
No:57-59 - 16230 Nilüfer,Bursa/TÜRKİYE  
T:+90 224 443 2627 - F:+90 224 443 4907 - [satis@akman-metal.com](mailto:satis@akman-metal.com)  
[www.tauturkiye.com.tr](http://www.tauturkiye.com.tr) - [www.akman-metal.com](http://www.akman-metal.com)

# K127MA KONTROL ÜNİTESİ BAĞLANTI ŞEMASI (T-ONE6BO İÇİN)



Terminal 1 - 2: Polariteyi tersine çevirmemeye dikkat edin. Jumper J6 prize takılıysa, enerji tasarrufu modu etkinleştirilir ve her manevra, çıkışlar 11-12, 12-13, 14-15, 16-17 ve 16-18 kapatılacak.



**MANUFACTURER'S DECLARATION OF INCORPORATION**  
**(in accordance with European Directive 2006/42/EC App. II.B)**

Manufacturer: TAU S.r.l.  
Address: Via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (Vi) - ITALY

**Declares** under its sole responsibility, that the product:  
designed for automatic movement of:  
for use in a: *Residential*

*Electronic control unit*  
*Sliding gates*  
complete with: *Radioreceiver*

Model: *K127MA*  
Serial number:  
Commercial name:

Type: *K127MA*  
*see silver label*  
*Control panel for one 24V motor with encoder*

Has been produced for incorporation on an access point (*sliding gate*) or for assembly with other devices used to move such an access point, to constitute a machine in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

**Also declares** that this product complies with the essential safety requirements of the following EEC directives:  
*- 2014/35/EU Low Voltage Directive*                      *- 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive*

and, where required, with the Directive: *- 2014/53/EU Radio equipment and telecommunications terminal equipment*

Also declares that ***it is not permitted to start up the machine*** until the machine in which it is incorporated or of which it will be a component has been identified with the relative declaration of conformity with the provisions of Directive 2006/42/EC.

The following standards and technical specifications are applied:

EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-1; ETSI EN 301 489-1 V1.9.2; ETSI EN 301 489-3 V1.6.1;  
EN 300 220-2 V2.4.1; EN 12453:2000; EN 12445:2000; EN 60335-2-103.

The manufacturer undertakes to provide, on sufficiently motivated request by national authorities, all information pertinent to the quasi-machinery.

Sandrigo, 05/02/2024

Legal Representative

  
Loris Virgilio Danieli

Name and address of person authorised to draw up all pertinent technical documentation:  
*Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (Vi) Italy*