

ELFATEK®

• ELEKTRONİK •

Uzaktan Kumanda Sistemleri



MARKALARIMIZ

ELFATEK®
• ELEKTRONİK •

www.elfatek.com.tr



Vinç Uzaktan Kumanda Sistemleri,
Sesli Işıklı İkaz Lambaları,
Vinç Aşırı Yük Switch Üretimi ve
3D Yazıcı

ELFATEK
ELFASOFT

friction
BOARD

CORAXIS



SIREX
www.sirex.com.tr

ANKEBOT
www.ankebot.com

ELFAMAK
• AHŞAP İŞLEME MAKİNELERİ •

www.elfamak.com.tr



Cnc Router,
Cnc Freze Üretimi ve
Ahşap İşleme Makineleri

ELFAMAK

TORRO

ASTRO

CONVEYOR

DoorMATIC

DoorMATIC Plus

VENOM

ALTOR

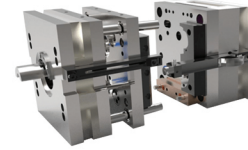
DoorPRESS

FramePRESS

DoorFRAME

ELFA
KALIP

www.elfakalip.com.tr



Plastik Enjeksiyon / Plastik Çekmece, Döner Dolap
Kalıp Üretimi / ve Avadanlık Üretimi



www.kapelplastik.com

elfaEXPORT

www.elfaexport.com



Yurtdışı İthalat ve
İhracat Hizmetleri

elfaEXPORT

Hakkımızda

Endüstriyel elektronik sektöründeki tecrübesini, 2006 yılında Vinç uzaktan kumanda sektörüne taşıyan Elfatek Elektronik'in kurucuları, TÜBİTAK'ın proje desteği ile Türkiye'de ilk 80 kanallı ve 120 saat çalışma süresine sahip vinç uzaktan kumandalarını üretmiştir. Şu anda; 3D printer, Tur Sivici, Yük Sivici, Yük sivici Harici Ekranı, Çarpışma Sensörü, Joystick Kumanda, sesli ve ışıklı uyarı sistemleri ile ürün portföyünü zenginleştirmiştir.

Elfatek elektronik ürünlerinin tüm elektronik, yazılım ve mekanik parçalarını kendi bünyesinde üretmektedir. Bugüne kadar yaptığı teknolojik alt yapı yatırımları ve sürekli AR-GE çalışmaları ile Elfatek Türkiye'nin lider vinç uzaktan kumanda imalatçısı ve tasarımcısı durumuna gelmiştir. Firmamız, 27.10.2017 Tarihi itibarıyla Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Tarafından Endüstriyel Elektronik sektöründe Konya'da 1. Türkiye genelinde ise 41. Ar-Ge merkezi olarak tescillenmiştir.

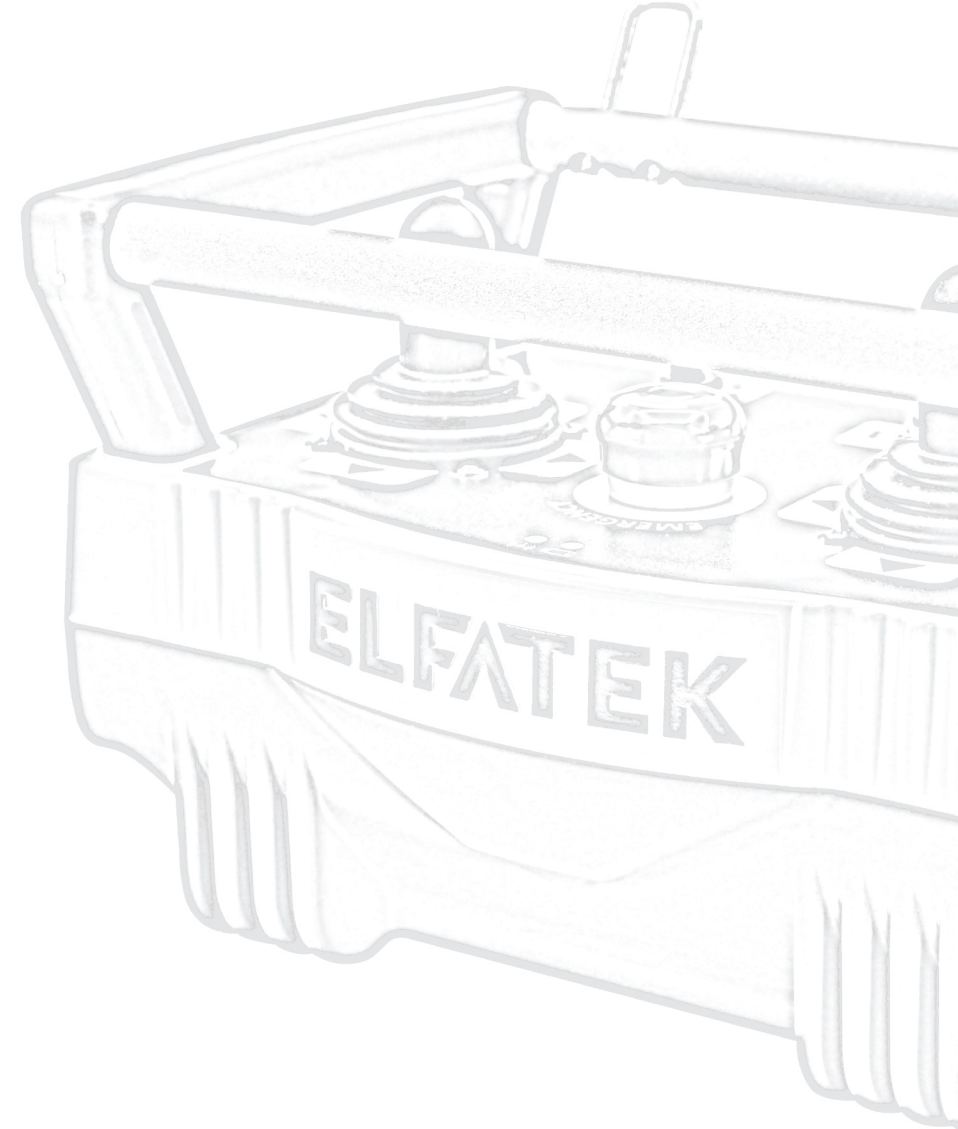
"Uluslararası seviyede endüstriyel ürünler geliştirmek ve AR-GE konusunda lider bir firma olmak" vizyonu ile çıktığımız bu yolda 121 ülkeye ihracat yapmaktayız. Bünyesinde bulundurduğu genç ve dinamik mühendis kadrosu ile sanayinin ihtiyacı olan yüksek performanslı ve kaliteli ürünler geliştirebilmek için faaliyetlerine devam etmektedir.

Misyonumuz

"Ülkemizin rekabetçi gücünü arttırmak için katma değeri yüksek AR-GE'ye dayalı endüstriyel ürünler geliştirmek."

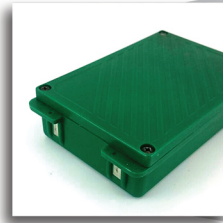
Vizyonumuz

"Uluslararası seviyede endüstriyel ürünler geliştirmek ve AR-GE konusunda lider bir firma"



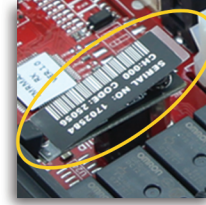
**TASARIM**

Ergonomik tasarımı sayesinde kullanımını rahat ve kolaydır.

**SÖKÜLEBİLİR BATARYA**

Özel yapısından dolayı kolay sökülebilir batarya.

6 adet AA boyutunda alkalin kalem pil ile çalışır.

**iCHIP**

iChip, kumandanın çalışma frekansı kanal ve kod bilgilerini taşımaktadır.

iChip'i söküp yedek kumandanıza taktığınızda, kanal ve kod bilgilerini yedek kumandaya taşımış olursunuz.

**START BUTONU**

Yan başlama butonuna kolaylıkla ulaşılabilir.

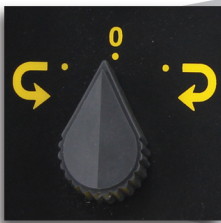
* Start/korna aynı butondadır.

**SEÇİCİ ANAHTAR**

(0-1 / 1-0-2) Seçici anahtar

**ANALOG POT**

0-10 V Analog pot

**ROTARY SWITCH**

1/2/1+2 Rotary switch
(Kalıcı veya Yaylı)

**ROTARY SWITCH**

1/2/1+2 Rotary switch
(Kalıcı veya Yaylı)

**ROTARY SWITCH**

1-12'ye kadar rotary kalıcı switch

ANKA SERİSİ JOYSTICK UZAKTAN KUMANDA

ANKA Serisi Joystick kumanda tasarımları kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde özel olarak Elfatek Elektronik tarafınca tasarlanmıştır. Kumanda gövdesi oluşabilecek darbe ve çarpmalara karşı dayanıklıdır.

JOYSTICK UZAKTAN KUMANDA KULLANIM ALANLARI

* Gezer köprülü vinçler

* Kule vinçler

* Mobil vinçler ve liftler

* Zincirli kaldırma sistemleri

* Kurtarıcılar

* Endüstriyel kapılar

* Hidrolik ekipmanlar

* Özel makina uygulamaları

JOYSTICK UZAKTAN KUMANDA HAKKINDA

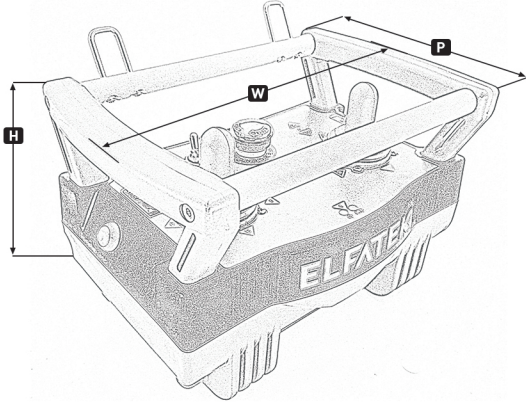
- ANKA serisi joystick uzaktan kumanda sistemleri endüstriyel ekipmanları kontrolü için tasarlanmıştır. (asansör, köprülü vinç, portal vinç, kule vinç vb. makineler).
- Alıcı ve verici sürekli haberleşme halindedir. 5 dk (15 dk, 30 dk, 45 dk olarak değiştirilebilir) boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında, 100 metre çekim mesafesi aşıldığında ve batarya çıkarıldığında acil stop moduna geçmektedir.
- Kumandaların bütün modellerinde pil bitti ikaz ledi ve sinyal ledi bulunmaktadır.
- ANKA serisi joystick kumanda modelinde bulunan değiştirilebilir frekans çipi (iChip) herhangi bir arıza durumunda çıkartılıp başka bir ANKA serisi yedek joystick verici veya alıcıya takıldığında işiniz aksamadan devam etmenizi sağlar.
- Kumandaların bütün modellerinde isteğe göre joystick çeşitleri (0-1), (1-0-2) seçici anahtarlar, (2), (1), (2 + 1) rotary switch veya AUX butonu kullanılarak değişik konfigürasyonlar yapılabilir.
- Anka serisi joystick kumanda ile güvenlik ve hassasiyet en üst seviyededir.
- ANKA serisi joystick kumanda modeli kullanıcıya ekonomik çözümler sağlamak için tasarlanmıştır.
- JPD Modelinde sürekli kullanımda pil ömrü 700 saattir.

KUTU İÇERİĞİ

- 1 adet alıcı
- 1,5 metre montaj kablosu
- 1 adet joystick verici
- 1 adet askı kayışı
- 6 adet AA Duracell alkalin pil
- 2 adet batarya kutusu
- 4 adet alıcı montaj vidası
- 2 adet çıkış hatları için yedek cam sigorta (6 A)
- 1 adet Kullanım Kılavuzu, Garanti Belgesi, Bağlantı Şeması ve CE Belgesi
- Harici anten 5 dBi (Opsiyonel)



TEKNİK ÖZELLİKLER



Tasarım tescilli
ELFATEK'e aittir.

VERİCİ BOYUTLARI

MODEL	H (Yükseklik)	W (Genişlik)	P (Derinlik)
ANKA SERİSİ	164 mm	247 mm	170 mm

VERİCİ ÜNİTESİ

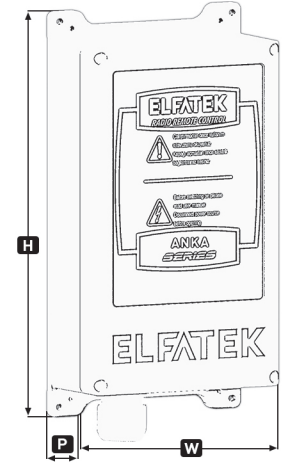
ÖZELLİKLER	JD Model
ÇALIŞMA FREKANSI	2.4 GHz
KANAL SAYISI	80
ÇALIŞMA MESAFESİ	≈ 100 m
RF ÇIKIŞ GÜCÜ	10 mW ERP (DAHLİ ANTEN)
VERİ ŞİFRELEME KODU	16 Bit
ALICI İLK HAZIR OLMA GECİKMESİ	< 1 s
KOMUTLARA CEVAP SÜRESİ	< 25 ms
ACİL DURUM İÇİN SÜRESİ	< 25 ms
ÇALIŞMA VE DEPOLAMA SICAKLIĞI	-40 °C ~ +85 °C
DIŞ KASA KORUMA SINIFI	IP 65
DİJİTAL INPUT SAYISI	40
GÖVDE YAPISI	POLYAMID
BESLEME GERİLİMİ	3 VDC
JOYSTICK HAREKETİ	TEK EKSEN - ÇİFT EKSEN
HIZ SEÇİCİ ANAHTAR	-
ÇEKİLEN AKIM MİKTARI	10 mA
PİL	6xAA ALKALİN PİL
SÜREKLİ ÇALIŞMA	≥ 700 saat
PİL ZAYIFLADI UYARI SONRASI ÇALIŞMA SÜRESİ	5 dk (DURACELL PİL)
VERİCİ ÜNİTE AĞIRLIK	≈ 1800 GR - 2100 GR MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR.

ALICI BOYUTLARI

MODEL	H (Yükseklik)	W (Genişlik)	P (Derinlik)
MEDIUM ALICI	246 mm	130 mm	61 mm
LARGE ALICI	275 mm	145 mm	66 mm

ALICI ÜNİTESİ

ÖZELLİKLER	JD Model
ÇALIŞMA FREKANSI	2.4 GHz
KANAL SAYISI	80
ÇALIŞMA MESAFESİ	≈ 100 m
VERİ ŞİFRELEME KODU	16 Bit
ALICI HAZIR OLMA SÜRESİ	< 1 s
CEVAP VERME SÜRESİ	< 25 ms
ACİL STOP CEVAP VERME SÜRESİ	< 25 ms
ALICI BAĞLANTI BİRİMİ	-
ALICI İŞLEMCİ SAYISI	1
DİJİTAL ÇIKIŞ SAYISI	19
ANALOG ÇIKIŞ SAYISI	4
HARİCİ ANTEN	OPSİYONEL
ÇALIŞMA VE DEPOLAMA SICAKLIĞI	-40 °C ~ +85 °C
KORUMA SINIFI	IP 65
GÖVDE YAPISI	POLYAMID
BESLEME GERİLİMİ	48-110-2250 VAC VEYA (7-35VAC-10-50VDC)
ÇEKİLEN GÜÇ	5 W
ÇIKIŞ RÖLESİ KONTAK KAPASİTESİ	10A 230 V
STOP RÖLESİ KONTAK KAPASİTESİ	10A 230 V
BOYUTLAR	MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR
MAKSİMUM AĞIRLIK	MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR



ANKA SERİSİ

Joystick Uzaktan Kumandaları

www.elfatek.com.tr

ELFATEK
ELEKTRONİK

DİJİTAL



JPD00001

- * 6 hareket 2 kademe dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00021

- * 8 hareket dijital çıkış
- * 4 adet kalıcı dijital çıkış rölesi
- * Lamba on/off switch
- * Çift start butonu
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00022

- * 8 adet kalıcı dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00023

- * 6 hareket 5 kademeye kadar dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * (2),(1),(1+2) tandem veya çoklu kontrol seçme
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00024

- * 6 hareket 2 kademe dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * (2),(1),(1+2) tandem veya çoklu kontrol seçme
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00025

- * 18 adet dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00026

- * 22 adet dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00028

- * 8 hareket 2 kademe dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPD00029

- * 12 adet dijital çıkış
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)

ANALOG



JPA00001

- * 6 hareket 0-10 V analog çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPA00021

- * 4 adet analog çıkış
- * 2 adet 0-10 V analog hız kontrol
- * (2),(1),(1+2) tandem veya çoklu kontrol seçme
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPA00022

- * 6 hareket analog çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * (2),(1),(1+2) tandem veya çoklu kontrol seçme
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPA00023

- * 2 adet 0-10 V analog çıkış
- * 14 adet dijital çıkış
- * Çift start butonu
- * Start/horn çıkışı
- * Run çıkışı
- (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPA00025

- * 8 adet 0-10 V analog çıkış
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * Start/horn çıkışı
- * Aux çıkışı
- * Salyangoz 0-5 V analog çıkışı
- * Tavşan 0-10 V analog çıkışı
- * 0-1 seçici anahtar
- * Run çıkışı (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)



JPA00028

- * 4 adet 0-10 V analog çıkış (8 hareket)
- * Çift start butonu
- * Lamba on/off switch
- * Start/horn çıkışı
- * Aux çıkışı (opsiyonel)
- * (2),(1),(1+2) tandem veya çoklu kontrol seçme (opsiyonel)
- * Run çıkışı (Herhangi bir butona basıldığında çıkış veren röle)

EN SERİSİ UZAKTAN KUMANDA

EN X, ESX, MID ve MAX tasarımları kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde özel olarak Elfatek Elektronik tarafınca tasarlanmıştır. Bu modeller özellikle konstrüksiyon vinçlerinde, köprülü vinçlerde ayrıca özel uygulamalarda kullanılabilir. Haddehane, demir-çelik ve mermer sektörü gibi bir çok sektörde yer bulmaktadır. Kumanda gövdesi oluşabilecek darbe ve çarpmalara karşı dayanıklıdır. Kumanda butonları tek ve çift kademelidir, eldivenle kullanıma uygundur.



Pedallı uzaktan kumanda
Kod: PEDAL-101

- EN serisi 2,4,6,8,10 ve 12 butonlu kumandalardan oluşur. EN-X, EN-ESX, EN-MID ve EN-MAX olmak üzere 4 farklı modeli vardır. 250 saat pil ömrü (2 x AA Duracell pil)
- Bütün modellerinde dayanıklı acil stop butonu, pil bitti ikaz ledi ve sinyal ledi bulunmaktadır.
- Tüm kumanda modellerinde bulunan çıkartılabilir güvenlik anahtarı ile sadece yetkili kişi tarafından güvenli bir şekilde kullanılır. Değiştirilebilir frekans çipi (iChip) herhangi bir arıza durumunda çıkartılıp başka bir EN-X, EN-ESX, EN-MID ve EN-MAX modeli yedek el pilotuna taktığınızda işiniz aksamadan devam etmenizi sağlar.
- **EN-MAX** kumanda modelinde "start" butonu anlık basıldığında korna çıkışı verirken aynı butona basılı tutulduğunda alıcı başlama konumuna geçer. Makina güvenlik direktiflerine uygun olarak yeni nesil teknoloji SIL3 özelliklerinde üretilmiştir.
- **EN-ESX, EN-MAX** alıcı ve verici sürekli haberleşme halindedir. 3 dk boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında, 100 metre çekim mesafesi aşıldığında ve pil çıkarıldığında acil stop moduna geçmektedir.
- **EN-MAX, EN-ESX** çift emniyet röleli, **EN-MAX** 3 adet mikro işlemciye sahiptir.
- **EN-MAX** kumanda serisi ile güvenlik ve hassasiyet EN üst seviyededir.
- **EN-X** serisi kumanda modelinde 6, 8 ve 10 buton ayrıca **EN-ESX** ve **EN-MAX** kumanda modelleri 6, 8, 10 ve 12 buton olarak üretilmektedir.
- **EN-X** serisi kumanda modellerinin bütün hareketleri çift çıkışlıdır.

HAYAL EDER, TASARLAR, ÜRETİR.

EN SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

VERİCİ ÜNİTESİ				
MODEL	ESX	MID	MAX	X
ÇALIŞMA FREKANSI	2.4 GHz			
BUTON SAYISI	6,8,10,12	2,4,6,8,10,12	6,8,10,12	6,8,10
KANAL SAYISI	80			
ÇALIŞMA MESAFESİ	≈ 100 m			
RF ÇIKIŞ GÜCÜ	10 mW ERP (DAHİLİ ANTEN)			
VERİ ŞİFRELEME KODU	65536			
ALICI İLK HAZIR OLMA GECİKMESİ	< 1 s			
ÇALIŞMA VE DEPOLAMA SICAKLIĞI	-40 °C ~ +85 °C			
DIŞ KASA KORUMA SINIFI	IP 65			
GÖVDE YAPISI	POLYAMID			
BESLEME GERİLİMİ	3 VDC			
BUTON ÇAPI	20 mm			
ÇEKİLEN AKIM MİKTARI	10mA			
PİL	2xAA ALKALİN PİL			
SÜREKLİ ÇALIŞMA	≥ 250 saat			
PİL ZAYIFLADI UYARI SONRASI ÇALIŞMA SÜRESİ	30 dk (DURACELL PİL)			
2 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 277 GR			
4 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 290 GR			
6 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 330 GR			
8 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 370 GR			
10 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 410 GR			
12 BUTON (PİL DAHİL)	≈ 450 GR			

ALICI ÜNİTESİ	
ÇALIŞMA FREKANSI	2.4 GHz
KANAL SAYISI	80
ÇALIŞMA MESAFESİ	≈100 m
ON/OFF KUMANDA SAYISI	MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR
VERİ ŞİFRELEME KODU	16 Bit
ALICI HAZIR OLMA SÜRESİ	< 1 s
CEVAP VERME SÜRESİ	< 20 ms
AÇIL STOP CEVAP VERME SÜRESİ	< 20 ms
ÇALIŞMA VE DEPOLAMA SICAKLIĞI	-40 °C ~ +85 °C
KORUMA SINIFI	IP 65
GÖVDE YAPISI	POLYAMID
BESLEME GERİLİMİ	48-110-220 VAC VEYA (7-35VAC~10-50VDC)
ÇEKİLEN GÜÇ	3.2W MAX.
ÇIKIŞ ROLESİ KONTAK KAPASİTESİ	10A 230 V
STOP RÖLESİ KONTAK KAPASİTESİ	10A 230 V
BOYUTLAR	MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR
MAKSİMUM AĞIRLIK	MODELLERE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR



ELFATEK®

• ELEKTRONİK •



ELFATEK®

ELFATEK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

Fevzi Çakmak Mahallesi Modesa Sanayi Sitesi 10735 Sokak No: 10 Karatay / Konya / TÜRKİYE
Tel: +90 332 345 38 83 (Pbx) Fax: +90 332 345 38 84
Mail: elfatek@elfatek.com.tr Mail: export@elfatek.com.tr
www.elfatek.com.tr

