KULLANIM KILAVUZU

Model : ELP

SEVİYE ŞALTERİ

Bu kılavuzda bulunan bilgiler gözden geçirilmiş ve tamamen güvenilirdir. Yazımdan kaynaklanan bir hatadan dolayı sorumluluk kabul edilmez.
Bu kılavuzda yer alan ürünler sadece bilgi amaçlıdır ve bilgilendirilmeden değiştirilebilir.



Modeller :

ELP 11, ELP 26

ELP 31, ELP 32, ELP 32s, ELP 33, ELP 34

ELP 31L, ELP 32L, ELP 33L, ELP 34L,ELP 32sL

ELP 81p , ELP 81

ELP 02a / 02b / 03a / 03b

ELP 04a / 04b / 08a / 08b

CE

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: Dikkat : Not : Elden Çıkarma

- Lütfen **seviye şalteri**nin kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Seviye şalteri**nin bozulması durumunda , bulunduğu sistemde oluşulabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alınız.
- Bu kılavuz daha sonrada kullanılmak üzere kolay ulaşılabilir bir yerde saklanmalıdır.
  Ticari amaçla kullanılamaz, sadece ürünü devreye almak için hazırlanmıştır.
- Cihaz ile ilgili montaj şemasına uygun olarak montaj yapmadan sistemi çalıştırmayın.
- İmalatçı yükümlülüğü yerel kanunlara göre cihazın satın alma değerini geçemez.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Tamirat yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- Etiket ve seri numarası içermeyen ürünler garanti kapsamı dışında değerlendirilir.
- Cihazların üzerinde sigorta ve devre kesici yoktur. Kullanıcı tarafından sisteme eklenmiş olmalıdır.
- Bakanlık tarafından belirlenen süreye göre, cihazın elverişli kullanım süresi 10 yıldır.

İçindekiler :

1. **Genel Bilgiler**.....2
2. **Kurulum** 9
3. **Hata Tespiti**.....13
4. **Cihazın Sökülmesi**.....13
5. **Servis** 13
6. **Yeniden Kalibrasyon**.....13
7. **Tamir** 13
8. **Elden Çıkarma** 13
9. **Garanti Şartları** 13
10. **İade Şartları** 13

1. Genel Bilgiler :

1.1. Malzemenin Kabulü

Malzeme kabulünden hemen sonra nakliye esnasında paketlerde hiçbir hasar olmadığını kontrol edin. Eğer paketler hasırlı ise hemen paketleri açın ve ürünlerin etkilenip etkilenmediğini kontrol edin , bir hasar durumu söz konusu ise şikayet raporunuzu nakliyecifirmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

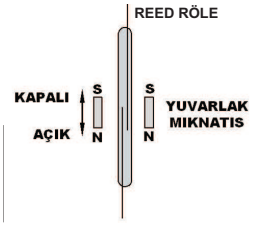
1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

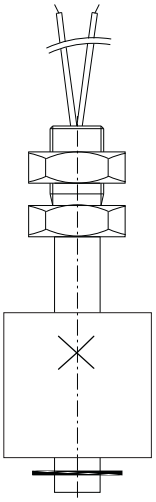
ELP seviye şalterleri tank seviye kontrolü için kullanılmaktadır. Özellikle kullanım kolaylığı ve ekonomikliği açısından makina imalatçıları tarafından tercih edilmektedir. İzin verilen kullanım ortamı ve uygulama alanlarında kullanılmalıdır!Aşındırıcı ortamlar , patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlarda kullanılmaz. Ölçülecek ortamla uygunluk da göz önüne alınmalıdır. Uygun olmayan kullanım, modifikasyon ve hasar verme durumlarında sorumluluk kabul edilmez ve bu durumlar garanti kapsamına alınmaz.

Ortam Şartları : Bağıl Nem:5-95 %RH Ortam sıcaklığı: 70C (-5 C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

Şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, tüp içindeki reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Şamandıra uzaklaştığında sensör eski konumuna gelir (istek halinde çekili kontak yapılabilir.)
Bir röle devresi ile seviye bilgisideğerlendirilebilir. Yüksek hassasiyetli ve uzun ömürlü kontak kullanılır.





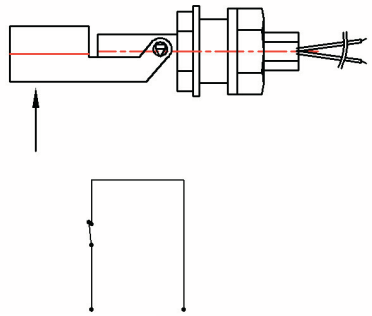
Avantajları :

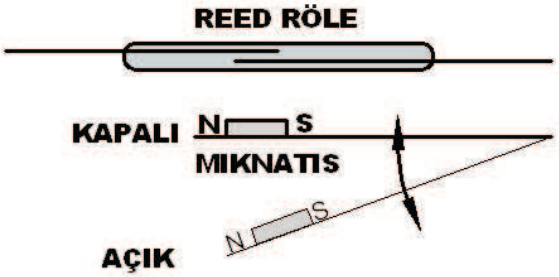
* Ekonomiktir
* Pratik ve kolay montaj edilebilir
* Çabuk teslim sürelidir.
* Komple PP malzemedir.

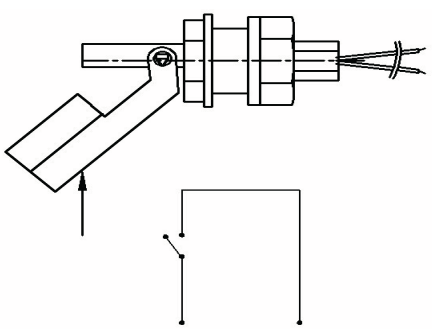


E-GSM Alarm Cihazı - 2 Girişli

Pilli ve-veya Beslemeli
2 Adet lityum pil , 12 V adaptor dahil
Hatlı veya kontörlü telefon kartı hariçtir.







SEVİYE KONTROL PANOSU

SK-P2

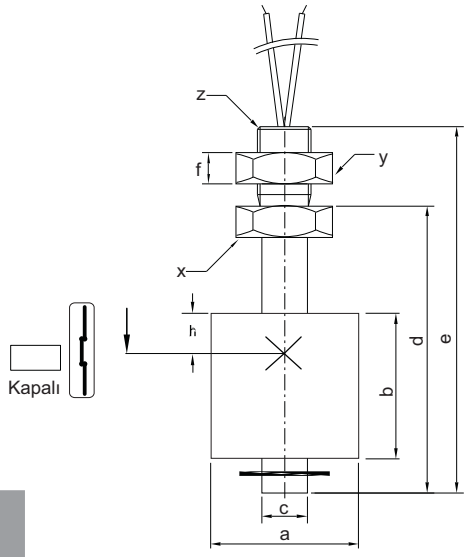
Besleme	220 VAC, 2.8 VA
Çıkış	2 Ad. 5A / 250 VAC Röle (Start/Stop)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 70 °C
Pano Ölçüsü	72 mm x 72 mm
Giriş	ELP ' den gelen kontak bilgisi
İzolasyon	Giriş Çıkış İzoleli



SK-P2
72 mm x 72 mm

Özellikleri :	ELP 02a / 02b ELP 03a / 03b ELP 04a / 04b ELP 08a / 08b	ELP 11
Şamandıra Malzemesi	PP	PP
Islak Kısım Malzemesi	PP	PP
Boru Malzemesi	PP	PP
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Maksimum Basınç (bar)	Atm.	Atm.
Minimum Yoğunluk	0.70 (g/cm³)	0.70 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1 x SPST-NA	1 x SPST-NA
Kontak Akımı	0,7 A	1 A
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC

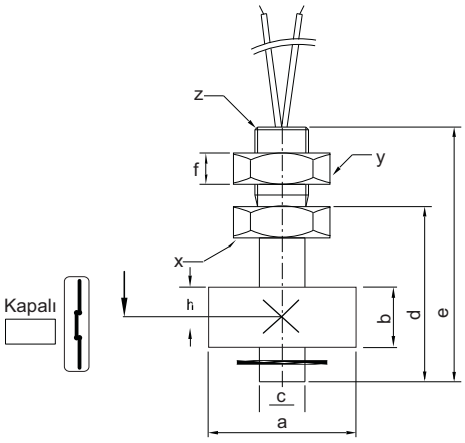
ELP 03a / 03b / 04a / 04b / 08a / 08b



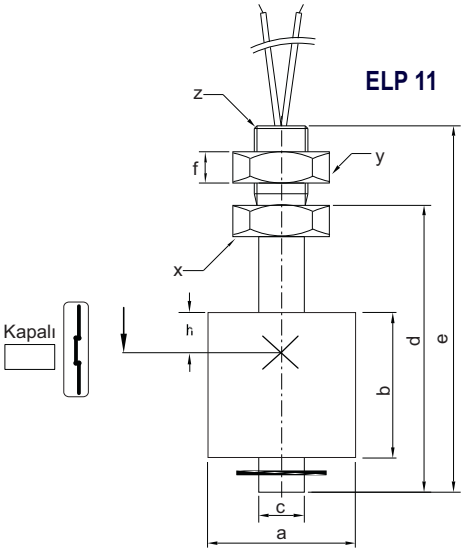
MODEL Ölçü	ELP 02a ELP 02b Silindirik	ELP 03a ELP 03b Silindirik	ELP 04a ELP 04b Silindirik	ELP 08a ELP 08b Silindirik	ELP 11 Silindirik
a	Ø 18	Ø 19 / Ø 24	Ø 24	Ø 24	20
b	6	16	16	22	26
c	7	7	7	8,4	8.5
d	20	31	41	85	44
e	30	43	54	104	55
f	7	7	7	8	6
x	12AA	13AA	13AA	16AA	17AA
y	13AA	13AA	13AA	16AA	17AA
z	M8 x 1,55 mm²	M8 x 1,25 mm²	M10 x 1,25 mm²	M10 x 1,25 mm²	R 1/8"

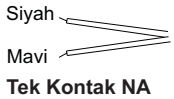


ELP 02a / 02b



ELP 11



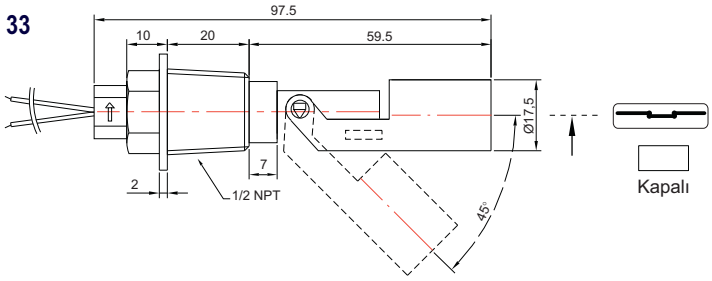


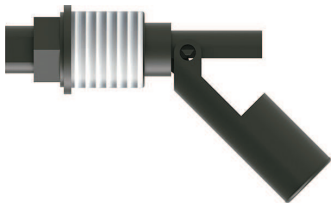
Tek Kontak NA

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

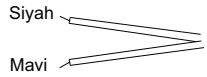
Özellikleri :

ELP 31 , ELP 33



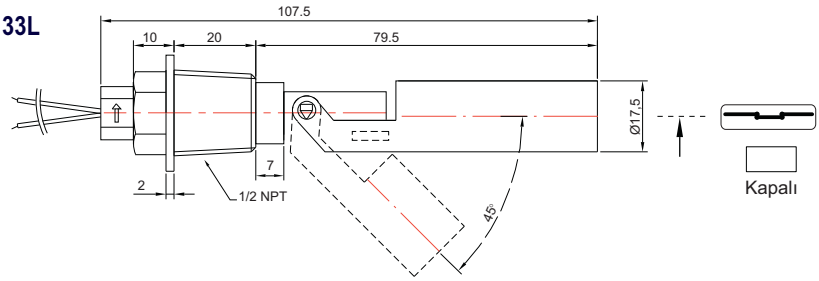


	ELP 31	ELP 33
Şamandıra Malzemesi	PP	PVDF
Islak Kısım Malzemesi	PP	PVDF
Şamandıra Tipi	P10	P10
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 30 °C / (+) 120 °C
Mekanik Bağlantı	1/2" NPT	1/2" NPT
Maksimum Basınç	4 bar	2 bar
Minimum Yoğunluk	0.85 (g/cm³)	0.90 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA	1 x SPST - NA
Kontak Akımı	1 A	1 A
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 140 VAC

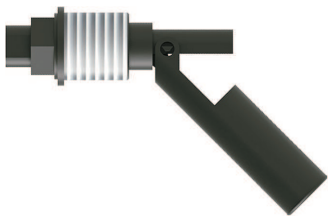


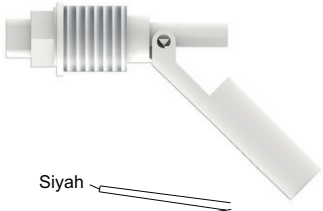
Tek Kontak NA

ELP 31L , ELP 33L



	ELP 31L	ELP 33L
Şamandıra Malzemesi	PP	PVDF
Islak Kısım Malzemesi	PP	PVDF
Şamandıra Tipi	P10	P10
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 30 °C / (+) 120 °C
Mekanik Bağlantı	1/2" NPT	1/2" NPT
Maksimum Basınç	4 bar	2 bar
Minimum Yoğunluk	0.75 (g/cm³)	0.80 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA	1 x SPST - NA
Kontak Akımı	1 A	1 A
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 140 VAC



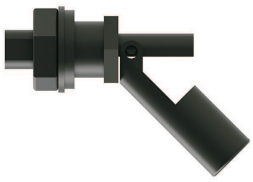


Tek Kontak NA

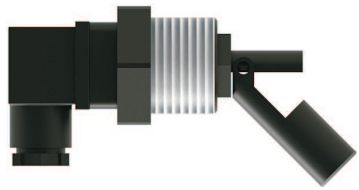
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Özellikleri :

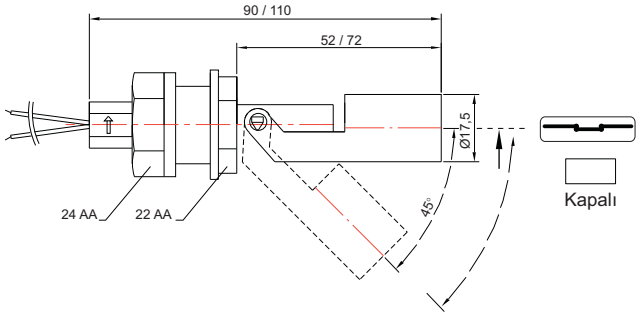
	ELP 32	ELP 32L	ELP 34	ELP 34L	ELP 32s	ELP 32sL
Şamandıra Malzemesi	PP		PVDF		PP	
Islak Kısım Malzemesi	PP		PVDF		PP	
Şamandıra Tipi	P10		P10		P10	
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C		(-) 30 °C / (+) 120 °C		(-) 20 °C / (+) 80 °C	
Mekanik Bağlantı	M16		M16		R1"	
Maksimum Basınç	4		4		4	
Minimum Yoğunluk	0.85 (g/cm³)	0.75 (g/cm³)	0.75 (g/cm³)	0.65 (g/cm³)	0.85 (g/cm³)	0.75 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	Kablo		Kablo		DIN43650C Soket, P03	
Şamandıra Sayısı	1 Std.		1 Std.		1 Std.	
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA		1 x SPST - NA		1 x SPST - NA	
Kontak Akımı	1 A		1 A		1 A	
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA		10 W / VA		10 W / VA	
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC		200 VDC / 140 VAC		200 VDC / 140 VAC	

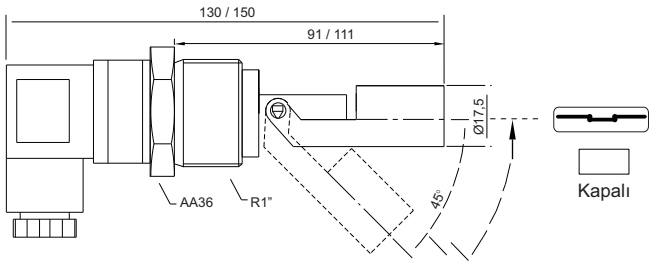


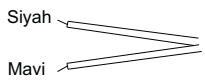
ELP 32 , ELP 34



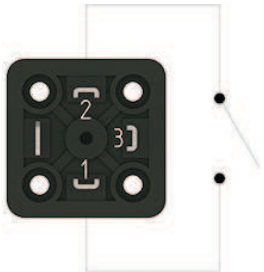
ELP 32s





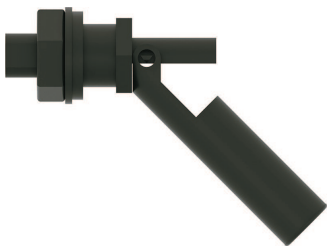


Tek Kontak NA

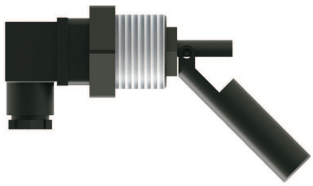


Tek Kontak NA

ELP 32L , ELP 34L



ELP 32sL

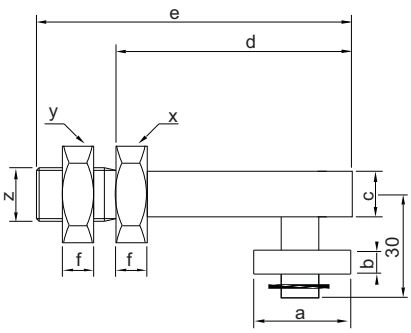


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Özellikleri :

	ELP 26
Şamandıra Malzemesi	PP
Islak Kısım Malzemesi	PP
Şamandıra Tipi	P10
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Mekanik Bağlantı	Atm
Maksimum Basınç	4 bar
Minimum Yoğunluk	0.70 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA
Kontak Akımı	0.7 A
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC

ELP 26





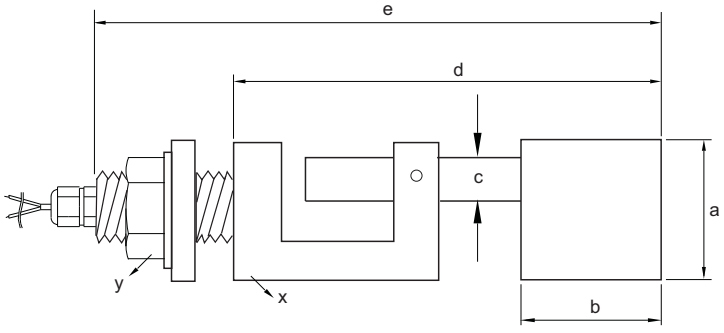
MODEL Ölçü	ELP 26 Silindirik
a	Ø 25
b	10
c	8
d	40
e	55
f	6
x	16AA
y	15AA
z	M10 x 1,55 mm²

	ELP 81	ELP 82
Şamandıra Malzemesi	Delrin	PTFE
Islak Kısım Malzemesi	Delrin	PTFE
Şamandıra Tipi	Delrin	PTFE
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 120 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2”	
Maksimum Basınç	10 bar	
Minimum Yoğunluk	0.70 (g/cm³)	
Elektrik Bağlantısı	3x1 mm² PVC	
Şamandıra Sayısı	1	
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA / NK	
Kontak Akımı	3 A	
Maks. Kontak Gücü	50 W / VA	
Maks. Besleme Voltajı	500 VDC / 350 VAC	

MODEL Ölçü	ELP 81 Silindirik
a	Ø 44
b	50
c	14
d	152
e	200
f	34
x	Ø 44
y	34AA
z	R 1/2”



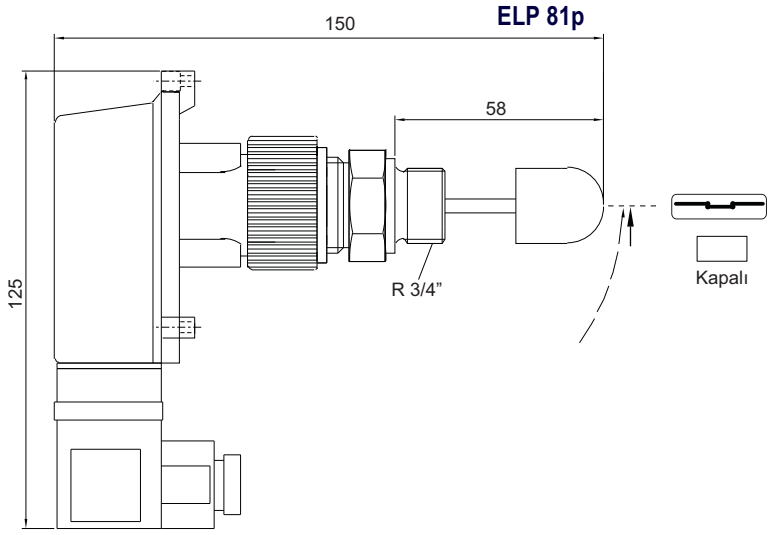
ELP 81 / ELP 82

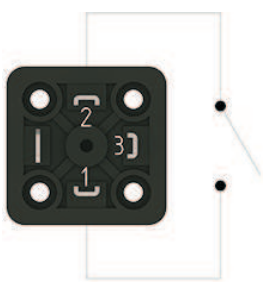


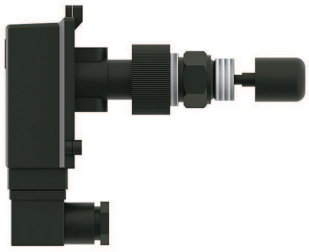
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Teknik Özellikleri :

	ELP 81p
Şamandıra Malzemesi	PP
Islak Kısım Malzemesi	PP
Boru Malzemesi	PP
Şamandıra Tipi	P81
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Mekanik Bağlantı	R 3/4"
Maksimum Basınç	10 bar
Minimum Yoğunluk	0.75 (g/cm³)
Elektrik Bağlantısı	DIN43650C Soket
Şamandıra Sayısı	1 Std.
Kontak Sayısı	1 x SPST x NA
Kontak Akımı	1 A
Maks. Kontak Gücü	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC







Tek Kontak NA

1.5. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.6. Güvenlik Notları

Aşağıdaki notlar operatör ve çevresinde oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için dikkate alınmalıdır.

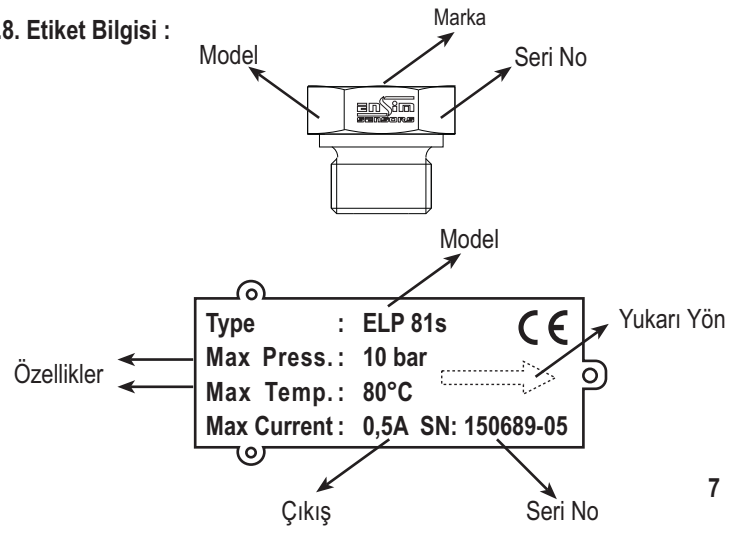
Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır!
İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.
Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!
Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

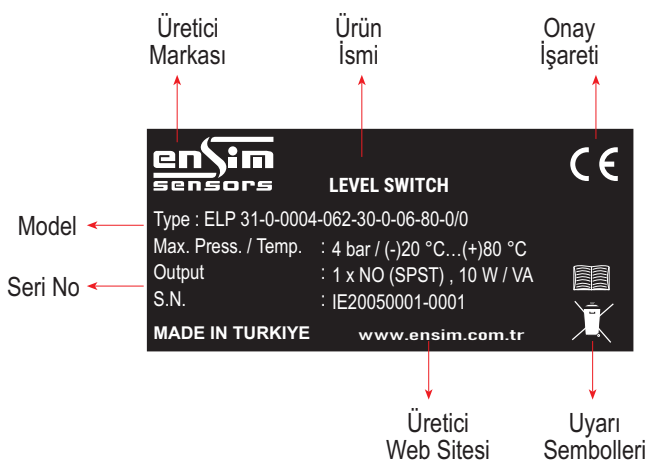
1.7. Paketin İçeriği

Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz.

* Seviye şalteri
* Alyan anahtar (ELP 81p için)
* Bu kullanım kılavuzu

1.8. Etiket Bilgisi :





2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!
Seviye şalterini önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.
Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz.
Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir.
Aksi söylenmedikçe maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

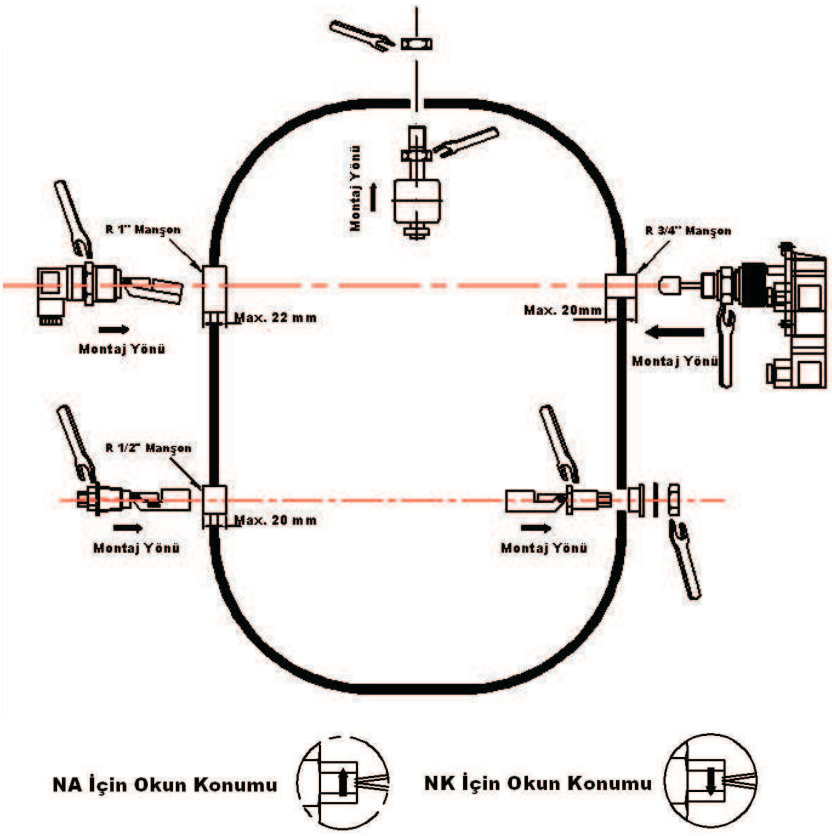
·Seviye Şalterini kutudan dikkatlice çıkarınız
·Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değilse imalatçı ile temasa geçiniz.
·Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız

2.3. Özel Notlar

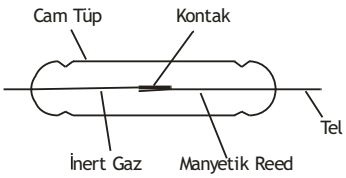
· Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
·Seviye şalteri hatta tam dik veya yatay konumda yerleştirilmelidir.
·Cihazı buhar hatlarında kullanırken soğutma hattı tahsis ediniz.
·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, besleme ya da şalter kabini ile cihaz arasına etkin şekilde boyutlandırılmış aşırı basınç koruması yerleştirilmesini tavsiye ederiz.
·İşletme şartlarında seviye şalteri akışkanın durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.

2.4. Mekanik Bağlantılar İçin Kurulum

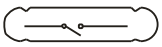
·Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.
·Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
·Cihazı elle monte ediniz.
·Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız. (G1/8" ve M8, M10" için maks. 15 Nm , G1/2" için veya G3/4” maks. 10 Nm , G1" için maks. 15 Nm)



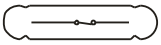
2.5. Reed Röle ve Koruma Devresi



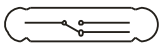
SPST-NA
Tek kutuplu-Tek Konumlu
Normalde açık



SPST-NK
Tek kutuplu - Tek Konumlu
Normalde Kapalı

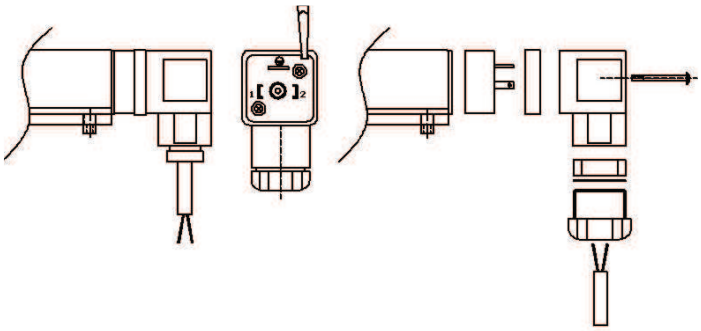


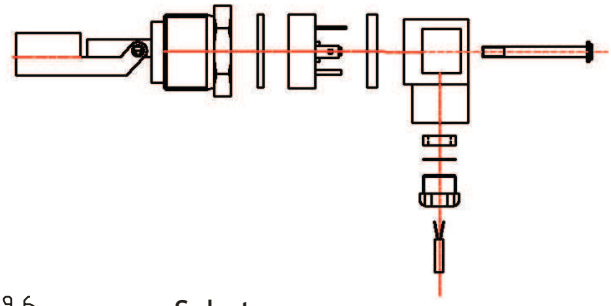
SPDT-NA/NK
Tek kutuplu - Çift Konumlu
Açık / Kapalı Kontak



2.6. Elektriksel Kurulum

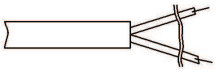
Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.

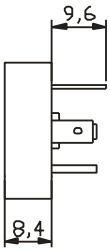


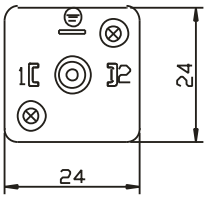


Kablolu

Mavi 1
Siyah 2
Tek Kontak NA



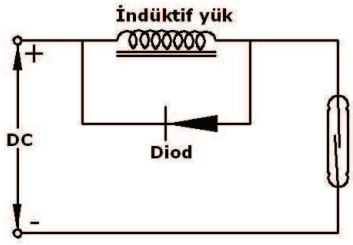


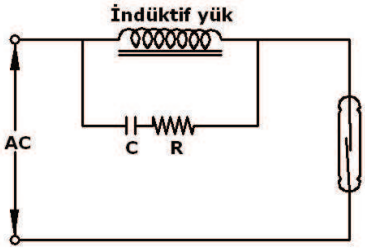


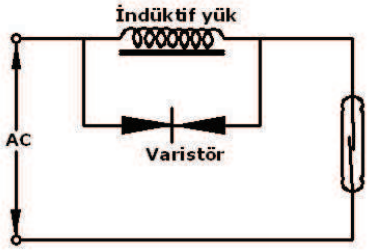
Reed Switch 1
Reed Switch 2
Boş
Tek Kontak NA

İndüktif Yük

Reed switch elektromanyetik röle ,kontaktör veya selenoid gibi yükler için kullanıldığı zaman reed switch indüktif yükün değerine bağlı olarak çok yüksek voltaja maruz kalabilir. Bu da ya switchin bozulmasına ya da ömrünün kısalmasına sebebiyet verir. Bu sebeple switchi korumak amacıyla kullanılan voltaja bağlı olarak aşağıdaki gibi kullanılması tavsive edilir.

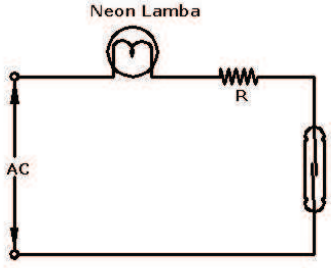


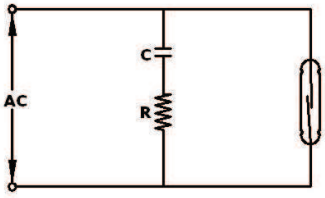




Kapasitif Yük

Reed switch kapasitif yük ile kullanıldığı zaman şarj deşarj sırasında kapasitenin değerine bağlı olarak, reed switch üzerinden yüksek akım geçmesine sebep olabilir. Bu da switchin bozulmasına neden olabilir. Switchi korumak amacıyla kullanılan voltaja bağlı olarak aşağıdaki gibi kullanılması tavsiye edilir.Örneğin 20 mt. kablonun üzerindeki uygulamalar.





Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL ELP

Dik Tip, Ø 18 mm , L= 20 mm, Altta Açık.....02a
Dik Tip, Ø 18 mm , L= 20 mm, Altta Kapalı.....02b
Dik Tip, Ø 19 mm , L= 31 mm, Altta Açık.....03a
Dik Tip, Ø 19 mm , L= 31 mm, Altta Kapalı.....03b
Dik Tip, Ø 24 mm , L= 41 mm, Altta Açık.....04a
Dik Tip, Ø 24 mm , L= 41 mm, Altta Kapalı.....04b
Dik Tip, Ø 24 mm , L= 85 mm, Altta Açık.....08a
Dik Tip, Ø 24 mm , L= 85 mm, Altta Kapalı.....08b
Dik Tip, Ø 20 mm , L= 44 mm, NA.....11

Yatay Tip , L= 80 mm, 1/2" NPT , PP.....31
Yatay Tip , L= 80 mm, 1/2" NPT , PVDF.....33
Yatay Tip , L= 52 mm, M16 , PP.....32
Yatay Tip , L= 52 mm, R 1" , PP.....32s
Yatay Tip , L= 40 mm, M10 , PP.....26
Yatay Tip , L= 152 mm, R 1/2" , Delrin.....81
Yatay Tip , L= 152 mm, R 1/2" , PVDF.....82
Yatay Tip , L= 58 mm, R 3/4" , PP.....81p
Yatay Tip , L= 100 mm, 1/2" NPT , PP.....31L
Yatay Tip , L= 72 mm, M16 , PP.....32L
Yatay Tip , L= 72 mm, R 1" , PP.....32sL
Yatay Tip , L= 100 mm, 1/2" NPT , PVDF.....33L
Yatay Tip , L= 100 mm, M16 , PP.....34L

2 SERTİFİKA

Yok.....0
(EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1

3 BAĞLANTI

R 1/8".....0001
R 1/2".....0004
R 3/4".....0005
R 1".....0006
1/2" NPT.....0203
M8 x 1.25 mm².....0300
M8 x 1.55 mm².....0301
M10 x 1.25 mm².....0302
M16 x 1,5 mm².....0306
Özel.....x

4 MALZEME

PP.....062
Delrin.....063
PVDF.....064
Özel.....x

5 KABLO BOYU (cm)

30 cm (Std.).....001
Özel.....x

6 KONTAK YAPISI

NA Reed Röle.....06
NK Reed Röle.....07
NA/NK Reed Röle.....08
Özel.....x

7 ELEKTRİK BAĞLANTISI

PVC Kablo (Maks. 60 °C).....80
PVC Kablo (Maks. 105 °C).....81
Silikon Kablo (Maks.105 °C).....82
Polyamid Büyük Soket 01.....50
Özel.....x

8 MUHAFAZA

Yok.....0
Plastik , B05p.....002
Alüminyum , B22x.....750
Özel.....x

9 OPSİYONEL

Yok...../ 0
E-GSM Cihazı...../ E-GSM
Seviye Kontrol Cihazı...../ SK-P2
Seviye Rölesi , 24 VDC - 5 A...../ ESR 24
Seviye Rölesi , 220 VAC - 8 A...../ ESR 220
Özel...../ x

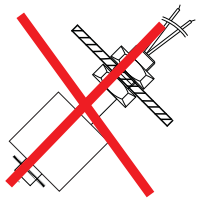
ÖRNEK

ELP 31-0-0004-062-001-06-0-80/0
Plastik Seviye Şalteri ELP 31, 30 cm Kablolu , NA Kontak , PP

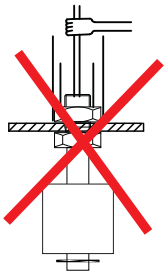
2.7.

UYARILAR !!!

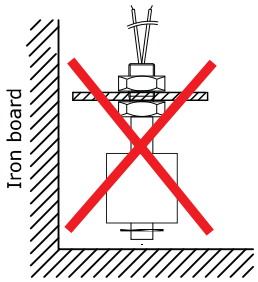
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



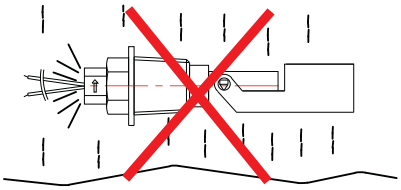
Eğik açıyla bağlamayınız,
aksi takdirde şalter
pedalı çalışmayacaktır.



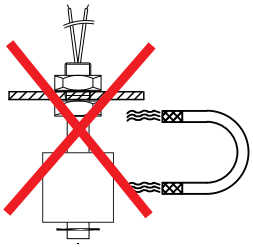
Kablodan tutarak çekmeyiniz, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir



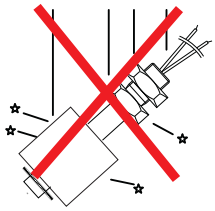
Demir levhalar gibi manyetik
malzemelerden uzak tutunuz,
aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



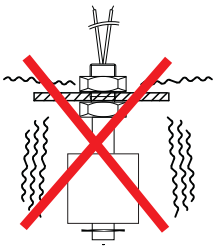
Kablonun buhar ile teması yalıtım
problemini doğurabilir.



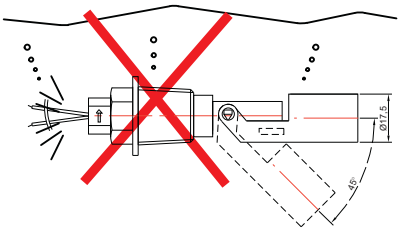
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde
şalter çalışmayacak şekilde zarar görür.



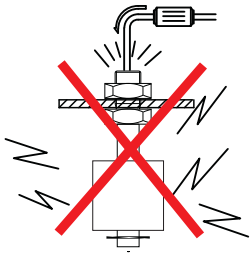
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere
maruz bırakmayınız, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir.



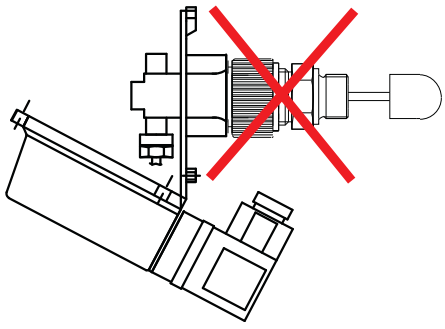
Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



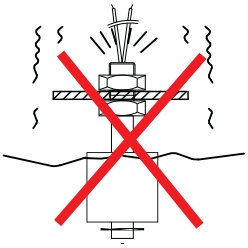
Kablo bağlantı noktalarını sıvı
seviyesi altında bırakmayınız,
aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



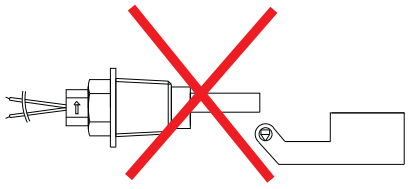
Motora direkt bağlama sonucu
çekilecek fazla akım,
şalterin rölesini yakabilir.



Enerjili iken kapağı açmayınız.



Uygun olmayanlar sıvılarla kullanmayınız
malzemesine zarar verebilirsiniz.



Şamandırayı yerinden çıkarmayınız
tırnağını kırabilirsiniz.

3. Hata Tesipi :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
İçinden akışkan geliyor	-Değerinin üstünde basınç uygulanmıştır. -Akışkan cinsine uygun diyafram kullanılmamıştır. -Diyafram delinmiş olabilir. -Ani basınca maruz kalmıştır.	-Basınç ayarını kontrol ediniz. -Uygun diyafram için imalatçı ile temasa geçiniz. -Yetkili servise bildiriniz. -Basınca uygun bir model seçin.
Kontak vermiyor veya Sürekli kontak veriyor	-Kontak yanmış olabilir. -Bağlantı açısı 180 (yatay) bağlanmamıştır. -Soket zarar görmüş olabilir. -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalmıştır. -Uygulama akımından ve/veya gerilimden yüksek değerlere uygulanmış. -Basınç ayarı doğru yapılmamıştır.	-Yetkili servise bildirin. -Bağlantı açısını yatay konuma getiriniz. -Soket bağlantılarını kontrol ediniz. -Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmelidir. -Yetkili servise bildirin. -Basınç ayarını kontrol ediniz. -Yetkili servise bildiriniz. -Yetkili servise bildiriniz.
Kontakta kararsız çalışma var	-Ürünün düşerek veya dışarıdan darbe alması -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalması. -Ürünün vibrasyona maruz kalması.	-Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmeli. -Ürünü etkileyecek sekilde vibrasyon engellenmeli veya vibrasyon olmayacak bir yere bağlanmalı.

Eğer bir hata bulursanız bu tabloyu kullanarak elimine etmeye çalışınız ya da tamir için servis adresimize gönderiniz.

Cihazın tamiri yalnızca yetkili serviste yaptırılmalıdır !

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis :

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir **seviye şalteri**nin uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , üretici firma adresine de gönderebilirsiniz. IEC 60017'e göre exproof aletlerin en fazla 3 yılda bir detaylı denetlenmesi kullanıcının sorumluluğundadır. (IEC:Uluslararası Elektroteknik Komisyonu)

7. Tamir - İmalatçı Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. Bundan once cihaz dikkatlice temizlenmeli ve kırılmayacak şekilde paketlenmelidir. Ayrıca cihazı gönderirken arızayı anlatan detaylı bir açıklamayı da eklemeniz gerekmektedir.
Eğer cihazınız zararlı maddelerle temas ettiyse ek olarak dekontaminasyon raporu da gönderilmelidir.Cihazın dekontaminasyon raporu olmaması ya da servis departmanımızın cihaza dair şüphelerinin oluşması halinde kabul edilebilir bir rapor gönderilene kadar tamir işlemine başlanmayacaktır.

Eğer cihaz tehlikeli maddelerle temasa geçtiyse, arındırmak için gerekli önlemler alınmalıdır!

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No: 104A Ataşehir - İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel:+90 216 50 50 555 Faks:+90 216 515 45 84 E-Mail: lonca@ensim.com.tr Web: www.ensim.com.tr

8. Elden Çıkarma

Cihaz, Avrupa Talimatları 2002/96/EC ve 2003/108/EC'e göre(atık elektrik ve elektronik aletler) elden çıkarılmalıdır. Atık elektrik ve elektronik ekipman evsel atıklara karıştırılmamalıdır!



Cihaz zararlı maddelerle temas ettiyse elden çıkarmak için özel dikkat gösterilmelidir!

9. Garanti Şartları :

Cihaz, teslim tarihinden sonra 24 ay boyunca yasal olarak garantilenmiştir. Uygun olmayan kullanım, cihaza hasar verme ya da cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapma durumlarında garanti talepleri kabul edilmemektedir.

10. İade Şartları :

Malzemelerin iadesinde kullanıcı iade edilecek malzemenin hasar veya problemi, kötü çalışması veya farklı modifikasyonda çalışması ile ilgili açık bir listeyi cihazla beraber göndermelidir.Tehlikeli,aşındırıcı veya toksit akışkanda kullanılan malzeme iade edilmesi gerekiyorsa bu durumda kullanılan kısım çok dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. Yani personelin güvenliği sağlanmalıdır.
Bütün iade edilecek ürünler belirtmiş olduğumuz firma adresimize gönderilecektir.