KULLANIM KILAVUZU

Model : WATERSENS

SU BASKIN DEDEKTÖRÜ

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 :

WATERSENS
WATERSENS-K
WATERSENS-P / N / R

CE

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: Dikkat : Not : Elden Çıkarma

- Lütfen **su baskın dedektörü**nün kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Su baskın dedektörü**nün 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** 6
3. **Hata Tespiti** .....
4. **Cihazın Sökülmesi** 8
5. **Servis -Bakım** 8
6. **Yeniden Kalibrasyon** 8
7. **Tamir -Üretici Adresi** 8
8. **Elden Çıkarma** 8
9. **Garanti Şartları** 8
10. **İade Şartları** 8

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 nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

WATERSENS evlerde, ofislerde ve benzeri mekanlarda su baskınını başlangıçta hissederek önlem almak amacıyla kullanılır.
9V alkali pil ile beslenir. NA/NK kontak çıkışı mevcuttur.
Röle çıkışı ile solenoid vanaya kumanda edilerek su kaçağının durdurulması sağlanabilir.
Siren çalarak insanların dikkati çekilerek tedbir almalarına fayda sağlar.

Uygulamalar:

Operasyon odaları,bilgisayar odaları ,depolar ,jeneratör odaları , kompresör odaları , klima odaları , banyolar , mutfaklar ve su basması ihtimali olan tüm mekanlar, yangın alarm sistemleri vb.

WATERSENS P / N / R tesislerde su seviyesini belirlemek ve önlem almak amacıyla kullanılır. Yüksek su veya alçak su seviyesini belirlemek için ortamdaki insanların dikkati çekilerek tedbir almalarını sağlar. Elektronik kartı muhafaza içinde ve reçine ile izoledir. Sudan etkilenmez. Elektrod malzemesi paslanmaz çelik seçilerek, elektronik dizaynı kutupbaşlarında elektroliz olmaması için özel tasarlanmıştır. Probun üzerindeki diş üzerine bir ağırlık takılması uygundur.

WATERSENS - K tesislerde su seviyesini belirlemek ve önlem almak amacıyla kullanılır. Yüksek su veya alçak su seviyesini belirlemek için ortamdaki insanların dikkati çekilerek tedbir almalarını sağlar. Elektronik kartı muhafaza içinde ve reçine ile izoledir. Sudan etkilenmez. Elektrod malzemesi paslanmaz çelik seçilerek , elektronik dizaynı kutupbaşlarında elektroliz olmaması için özel tasarlanmıştır. Probun üzerindeki diş üzerine bir ağırlık takılması uygundur.

Uygulamalar:

Kuyular, depolar, su basma ihtimali olan mekanlar, gemi tankları, için yüksek su tespit, su seviyesi kontrolü, su sızıntı kontrolü v.b.

Ortam Şartları : Bağıl Nem:5-95 %RH Ortam sıcaklığı: 50C (-5 C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

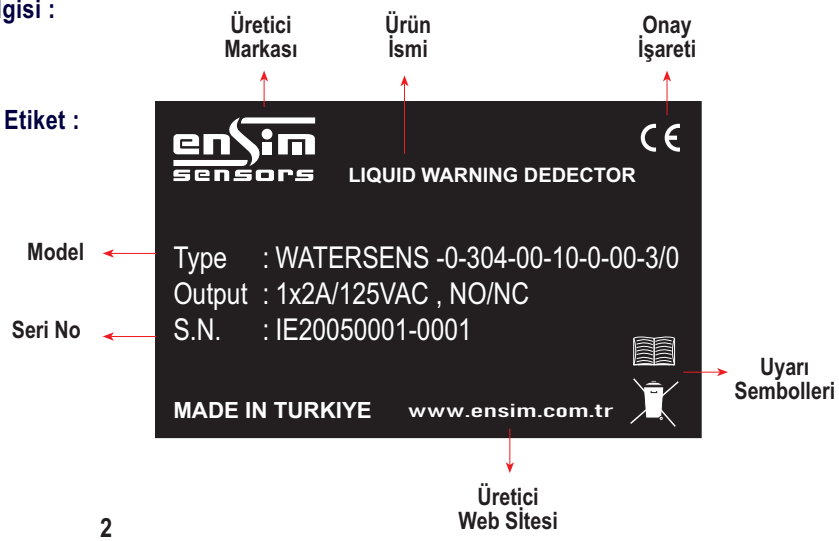
Gövde altındaki elektrodlardan en az ikisi su ile temasa ettiği zaman siren ile uyarı sesi çıkar.Ayrıca röle çıkışı bağlanmış ise kullanıcı tarafından yapılacak bir solenid vana veya alarm sistemine tetikleme yapılır.Yüksek hassasiyetli ve uzun ömürlü kontak kullanılır.

Avantajları :

* Montajı kolaydır
* Uzun ömürlü pil
* Alarm paneline bağlanabilir
* Ekonomiktir

1.4. Etiket Bilgisi :

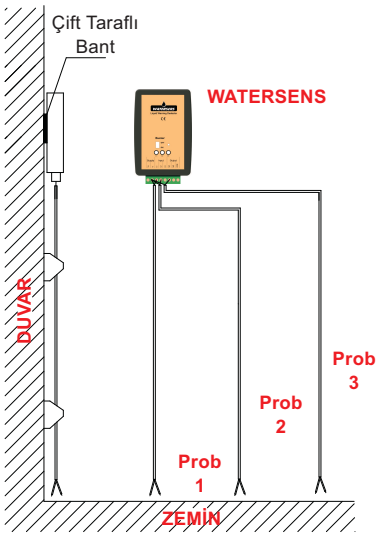
Etiket :



1.5. Teknik Özellikler ve Resimler

Teknik Özellikleri: **WATERSENS**

Gösterge	3 Adet Alarm LED leri
Siren	1 Adet Siren + On / Off Butonu
Sensör	İki uçlu kablo, 1 m. standart Cihaza 3 Adet Sensör bağlanabilir.
Besleme	1 x 9 V (6LR22) Pil veya 24 VDC
Çıkış	2 A / 125 VAC NA / NK
Pil Ömrü	Beklemede 2 yıl
Kutu	ABS Plastik, Siyah renkli (Ops.Açık Gri) (Kutu içinde 1 Ad.Cihaz, 1 Ad. Pil 1 Adet çift taraflı bant, 2 Adet duvara sabitleme aparatı)
Ağırlığı (Kutusu ile)	190 g.
Boyutları	70 mm x 100 mm x 22 mm



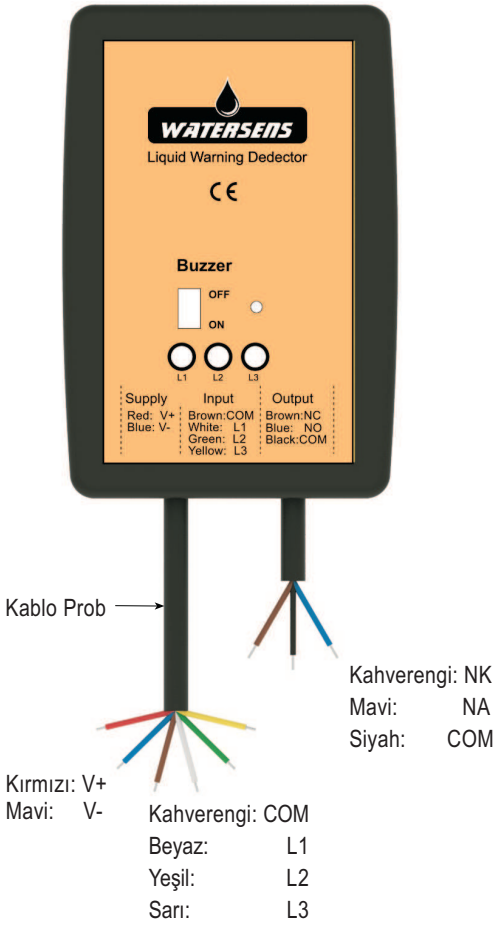
Elektrik Bağlantısı:

WATERSENS
Klemensli Model

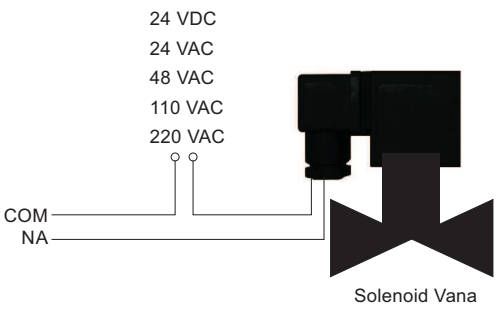


Not: Prob kablosu müşteri tarafından tedarik edilecektir.

WATERSENS
Kablolu Model



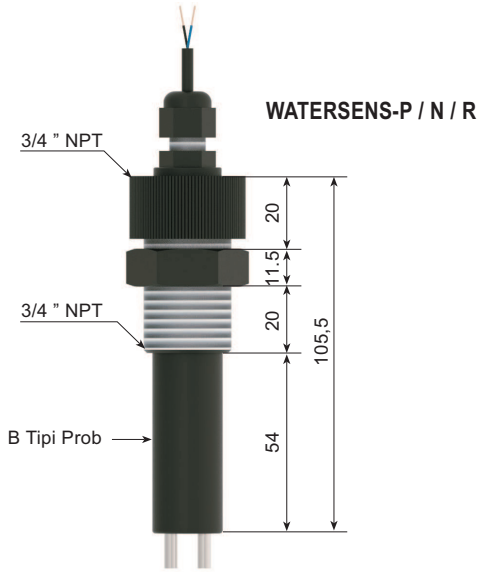
Örnek Uygulamalar:



Teknik Özellikleri:

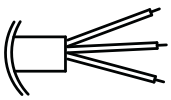
WATERSENS-P / N / R

Besleme	18 - 29 VDC
Kablo	3 x 022 mm² veya 5 x 022 mm² , 2 m. Std.
Çıkış	PNP-NA veya NK Maks. 100 mA NPN-NA veya NK Maks. 100 mA RÖLE-NA / NK Maks. 300 mA Siparişte belirtilmelidir.
Bağlantı	3/4 " NPT Çift taraflı
Gövde Malzemesi	Poliprobilen Ops. Paslanmaz Çelik
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 85 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar
Montaj	Dikey veya yatay bağlanabilir.
Koruma Sınıfı	IP 67
Minimum İletkenlik	100 mikroSiemens / cm



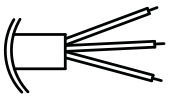
Elektrik Bağlantısı:

WATERSENS-Po / Pc



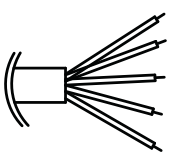
Kahverengi: 18-29 VDC
Siyah: PNP NA veya NK, Maks. 100 mA
Mavi: GND

WATERSENS-No / Nc



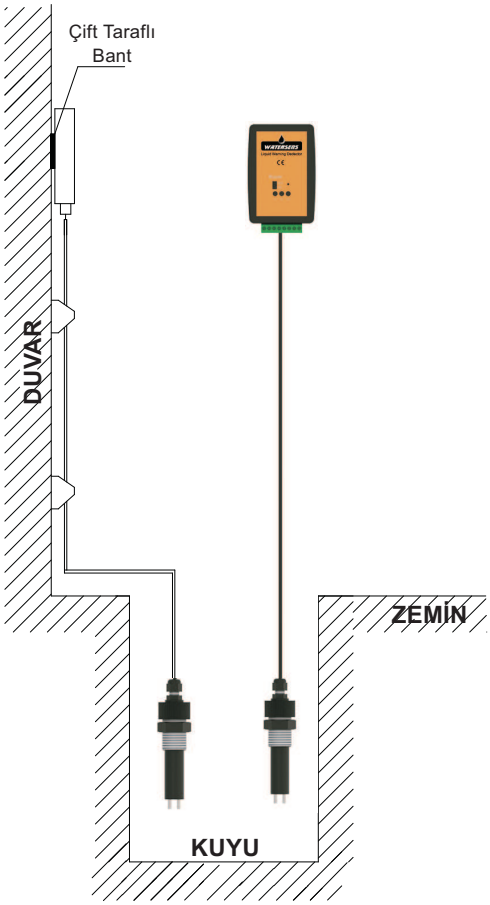
Kahverengi: 18-29 VDC
Siyah: NPN NA veya NK, Maks. 100 mA
Mavi: GND

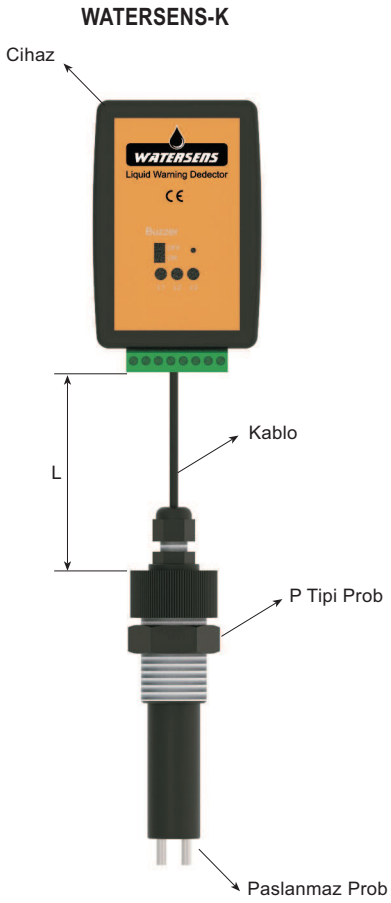
WATERSENS-R
Std. Ürün



Kahverengi: 18-29 VDC
Yeşil: Röle NA, Maks. 300 mA
Beyaz: Röle NK, Maks. 300 mA
Sarı: Röle Ortak Uç
Mavi: GND

Teknik Özellikleri:	WATERSENS-K
Besleme	1 x 9 V (6LR22) Pil veya 24 VDC
Kablo	3 x 022 mm² veya 5 x 022 mm² , 2 m Std.
Çıkış	2 A / 125 VAC NA / NK
Pil Ömrü	Beklemede 2 yıl
Kutu	ABS Plastik, Siyah renkli (Açık Gri) (Kutu içinde 1 Adet cihaz ve prob, 1 Adet Pil, 1 Adet çift taraflı bant, 2 Adet Duvara sabitleme aparatı)
Bağlantı	3/4 " NPT Çift taraflı
Gövde Malzemesi	Polipropilen Ops. Paslanmaz Çelik
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 85 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar
Montaj	Dikey veya yatay bağlanabilir.
Koruma Sınıfı	IP 67
Minimum İletkenlik	100 mikroSiemens / cm







1.6. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.7. 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!

1.8. Paketin İçeriği

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

·Su Baskın Dedektörü
·Bu kullanım kılavuzu

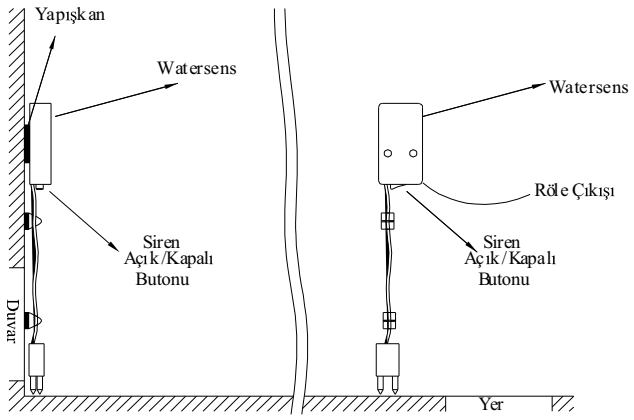
2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

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

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

-Cihazı kutudan çıkarınız.
-Pili naylondan çıkararak, cihazın arka kapağını açarak takınız.
-Sensör kablosunu tedarik ederek cihazı uygun sokete bağlayınız.
-Sensörün ucunu nemli beze değdirerek kontrolünü yapınız. Alarm ledi yanmalı ve siren (Alttaki buton ON konumunda iken) ötmelidir.
Butonu Off konumuna getirince siren susacaktır. Fakat led yanmaya devam edecektir. Ne zaman prob nemli ortamdan kurtulursa led de sönecektir.
Butonu ON konumunda bırakınız.
-Sensörü zemine, arkasındaki yapışkan vasıtası ile monte ediniz.
-Cihazı zeminden yukarı bir noktaya arkasındaki vida ile monte ediniz.
-Eğer röle çıkışı kullanıyor iseniz alarm panelinize, solenoid vananıza veya benzeri kontrol sistemimize bağlayabilirsiniz.
-Cihaz alarm konumu haricinde enerji çekmediğinden pilini değiştirmenize gerek yoktur. İmalat tarihine göre pil bekleme ömrü 2 yıldır.



2.3. Elektriksel Kurulum

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

2.4. Sipariş Formu

Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL

.....WATERSENS
.....WATERSENS-K
.....WATERSENS-P
.....WATERSENS-N
.....WATERSENS-R

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

ABS , Gri , B026p.....304
ABS , Siyah, B025p.....303
Özel.....x

4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli (Muhafazalı Modeller için).....00
PVC Kablo (Maks.60 °C).....80
PVC Kablo (Maks.105 °C).....81
Silikon Kablo 82
Prob.....xp
Özel.....x

5 KONTAK YAPISI

NPN - NA.....00
NPN - NK.....01
PNP - NA.....03
PNP - NK.....04
Röle NA / NK.....10
Özel.....x

6 PROB TİPİ

Probsuz.....0
Kablo Prob.....1
Beslemeli B Tipi Prob.....3
Beslemesiz K Tipi Prob.....4
Beslemesiz P Tipi Prob.....5
Özel.....x

7 KABLO BOYU (mt) L

.....mt

8 OPSİYONEL

Yok.....0
Özel.....x

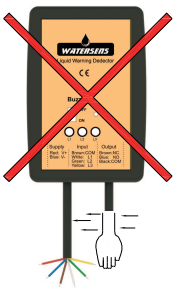
ÖRNEK

WATERSENS -0-304-00-10-0-00-3/0
WATERSENS , Röle NA / NK , Gri Kutulu

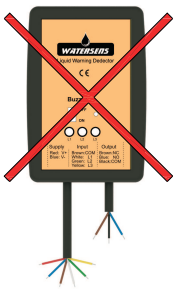
2.5.

UYARILAR !!!

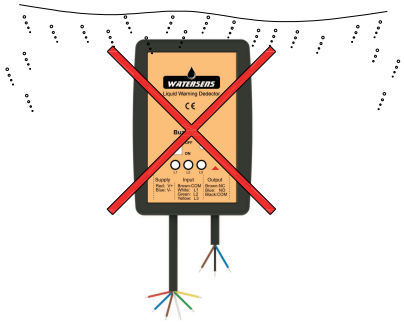
Seviye Sensörünüzün sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



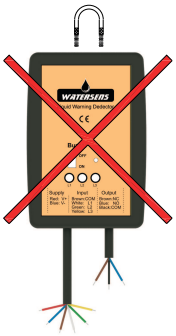
Kabloları çekmeyiniz, aksi takdirde karakteristikleri değişebilir



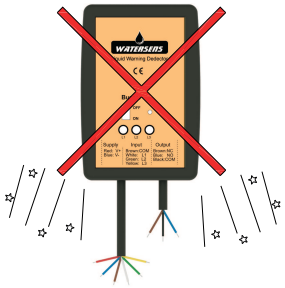
Metal iletken yüzeylere yerleştirilmemelidir.



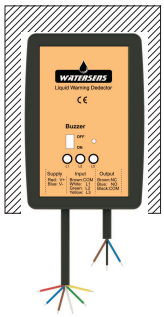
Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



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



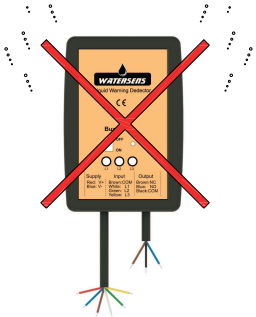
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere maruz bırakmayınız, aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



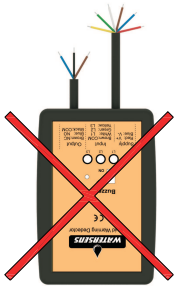
Vida ile duvara sabitlenebilir.



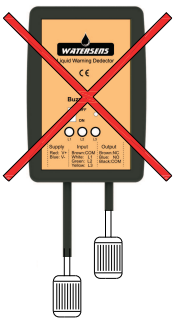
Kablo bağlantı noktalarını iyice sıkınız.



Malzemeye zarar verebilecek akışkanlarda kullanmayınız.



Şalteri ters şekilde bağlamayınız, çalışmayabilir.



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

3. Hata Tesipi :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
Kontak vermiyor veya Sürekli kontak veriyor	-Cihazın tamamı su içerisinde kalmış. -Cihazın kontaklarına yüksek akım uygulanmış. -Pili bitmiş olabilir , kontrol ediniz. -Prob kablosu pil değiştirirken kopartılmış.	-Yetkili servise bildirin.
Muhafaza kırılmış	-Ürün düşürülmüş veya dışarıdan darbe almış.	-Yetkili servise bildirin.

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 su baskın dedektörünün uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , bize de gönderebilirsiniz.

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 Mahallesi Gazipaşa Caddesi No:104 A 34888 Ataşehir / İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel:+90 216 505 05 55 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 toksik 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.