



A-STMD
OTOMATİK KONDENSTOP İZLEME CİHAZI
MONTAJ ve KULLANMA TALİMATI

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	2
1. GENEL EMNİYET BİLGİSİ.....	3
1.1 Kullanıcılar İçin Bilgilendirme.....	3
1.2 Uyarı İşaretleri.....	3
2. GÜVENLİK TALİMATLARI.....	4
2.1 Genel Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	4
3. A-STMD CİHAZI HAKKINDA GENEL BİLGİ.....	5
3.1 Sipariş İçeriği.....	5
3.2 Uygulama Alanı.....	6
3.3 Çalışma Prensibi.....	6
3.4 Avantajları.....	6
3.5 Teknik Bilgiler.....	7
4. MONTAJ.....	7
4.1 Kontrol Gövdesi ve Kondenstop Montajı.....	7
4.2 A-STMD Otomatik Kondenstop İzleme Cihazı Montajı.....	9
5. GÖSTERGELER VE TANITIM.....	10
6. ELEKTRİKSEL BAĞLANTISI.....	14
6.1 Güç Bağlantısı.....	14
6.2 Röle Bağlantısı.....	14
6.3 A-STMD Sensör Bağlantısı.....	15
7. ÇALIŞMA ŞEKLİ.....	16
8. İLETİŞİM BİLGİLERİ.....	18

1. GENEL EMNİYET BİLGİSİ

1.1 Kullanıcılar İçin Bilgilendirme

Daima güvenebileceğiniz bir marka olan **AYVAZ**'ı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Sizin kullanımınız için en küçük ayrıntısına kadar düşünülmüş yüksek kaliteli “**AYVAZ**” ürünlerinden bir tanesini satın aldınız.

Bu kullanım kılavuzu, **AYVAZ** tarafından üretilen cihazın doğru kurulumu ve kullanılmasında yardımcı olacaktır. Bütün lüzumlu, ince detay ve adımlar anlaşılır bir şekilde açıklanacaktır.

Lütfen yönergeyi dikkatlice okuyunuz ve talimatları yerine getiriniz. Kullanım kitapçığı ihtiyaç halinde tekrar gözden geçirebilmek için cihaza yakın bir yerde bulundurunuz.

AYVAZ ürünleri sürekli geliştirdiği için, ekipman ve teknoloji değişebilmektedir. Bu nedenle kullanım kılavuzu niteliği taşıyan bu kitapçıkta verilen talimat, bilgi, tarif ve resimli şemalar, tablolar, fotoğraflar kaynak gösterilerek hak iddia edilemez.

1.2 Uyarı İşaretleri

Lütfen, bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup bütün talimatları eksiksiz bir şekilde takip ediniz. **İkaz**, **Dikkat** ve **Duyuru** terimleri özel anlamlara sahiptir. Kullanma kılavuzu içerisinde bu özel terimlerin kullanıldığı yerlerin devamındaki bilgileri, cihazınızı emniyetli ve verimli kullanabilmek için dikkatli bir şekilde okuyunuz. **İkaz**, **Dikkat** ve **Duyuru** terimlerini belirtmek için bu terimlerden önce birer simge kullanılmıştır.



İkaz terimi kullanıcıların tehlikeye maruz kalabileceğini bildirmektedir. Bu ikaz ve uyarının dikkate alınmaması ve önemsenmemesi kullanıcı şahısların ve diğer kişilerin yaralanmasına neden olabilir.



Dikkat terimi cihazın zarar görmesini önlemek için gerekli olan emniyet ve bakım tedbirlerini bildirmektedir.



Duyuru terimi ürünün kullanılması ile ilgili önemli bilgileri açıklamaktadır.

2. GÜVENLİK TALİMATLARI

2.1 Genel Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler



İkaz 01: Kondenstopa bakım yapmadan önce kondenstopun sıcaklığına ve kondenstopun bağlı olduğu buhar hattı basıncının sıfır olduğuna dikkat ediniz. Fiziksel yaralanmalara sebep olabilir. Sıcaklığın normale dönmesini bekleyiniz.

İkaz 02: Kondenstoplardaki onarımlar sadece teknik uzmanlar tarafından yapılmalıdır.

İkaz 03: Cihazı kullanmadan önce, kendinize ve personelinize zarar gelmesini önlemek için lütfen bu kullanım kılavuzunu ve öncelikli olarak da “**Güvenlik Talimatları**” bölümünü, baştan sona okuyunuz.



Dikkat 01: Cihaza enerji verilmeden önce kablo bağlantılarının düzgün yapıldığından emin olunuz.

Dikkat 02: Cihazın muhafazası içine buhar veya sıvı madde girmesini engelleyiniz.

Dikkat 03: Cihazın muhafazasını kablo bağlantısı ve montaj dışında açmayınız!

Dikkat 04: Bu dokümanda verilen temel bağlantı şeması dışında kesinlikle cihaza enerji vermeyiniz.



Duyuru 01: Yetkili olmayan kişi ve kurumlar tarafından cihazın açılması ya da açılmaya çalışılması, cihaz için verilen garantiyi geçersiz kılar.

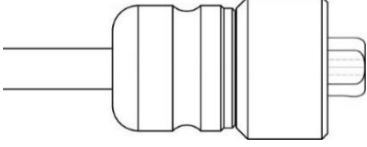
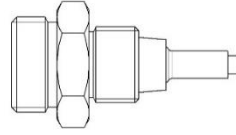
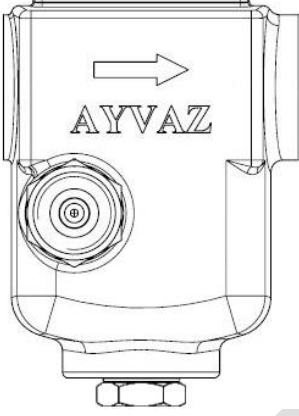
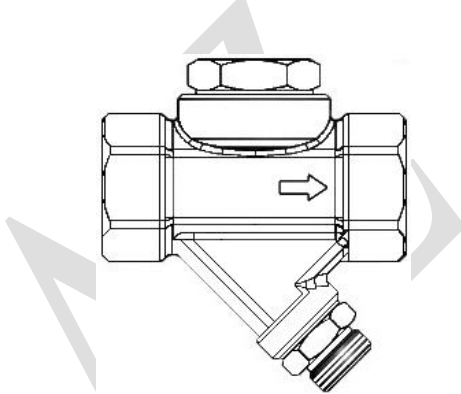
Duyuru 02: Bu dokümanda yapılması belirtilen uygulamalar dışında yapılan işlem ve müdahaleler, cihazı garanti kapsamı dışına çıkartır.

Duyuru 03: Atık ya da geri dönüşüm ile ilgili olarak ülkenizin veya bölgenizin yönetim kurallarına ve geri dönüşüm planlarına uyunuz.

Duyuru 04: Bu doküman kolay erişilebilecek bir yerde muhafaza edilmelidir.

Duyuru 05: Bu dokümanın size yardımcı olmadığını düşünüyorsanız, iletişim bilgilerinden bize ulaşabilirsiniz.

3. A-STMD CİHAZI HAKKINDA GENEL BİLGİ

 <p>Sensör</p>	 <p>Duyarga</p>
 <p>Kontrol Gövdesi</p>	 <p>Duyargalı Termodinamik Kondenstop</p>

3.1 Sipariş İçeriği

- 1 adet A-STMD otomatik kondensstop izleme cihazı
- 1 adet 9V.....24V DC adaptör
- 1 adet 1m'lik sensör
- 1 adet montaj ve kullanma talimatı

3.1.1 Depolama

Ambalajlanmış parçalar montaja kadar kapalı muhafaza edilmelidir. Ambalaj dışına koyulmuş kurulum ve depolama işaretlerini dikkate alınız. Ambalajlanmış parçalar, farklı bir durum belirtilmemişse sadece aşağıda nitelenen ve belirtilen biçimde depolanmalıdır:

- Açık havada muhafazadan kaçının ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- Tozsuz ve kuru bir ortamda muhafaza ediniz.
- Patlayıcı ve agresif kimyasal ortamlara maruz bırakmayınız.
- Mekanik titreşimlerden kaçınınız.

3.2 Uygulama Alanı

Buhar hatlarındaki **AYVAZ** kontrol gövdeleri ve duyarlı kondensstoplarında (termodinamik, termostatik, şamandıralı) kullanılır.

3.3 Çalışma Prensibi

Kondensstopların görevi, buhar sistemlerinde yoğuşma sonucu oluşan kondens, havayı ve gazı sistemden tahliye etmektir. Ancak, bu işlemi yaparken buharı kaçırmaması gerekmektedir.

Sürekli artan yakıt maliyetleri firmaları enerji tasarrufu ve üretim maliyetlerine yönelik kontrol ve uygulamalara zorlamaktadır. Buhar sistemlerinde kondensstoplar sayesinde önemli enerji tasarrufu sağlanabilir. Sistem ve prosesin verimli çalışabilmesi için oluşmuş kondens mümkün olduğu kadar hızlı bir şekilde prostesten alınması ve kayıpsız bir şekilde kondens toplama noktası olan kondens tankına iletilmesi gerekir.

Hatalı seçim veya montaj, üretim hatası, prosteste meydana gelen kimyasal veya fiziksel problemler vb. gibi birçok sebepten dolayı kondensstoplarda arıza yaşanabilir. Bu arızalar ilerleyen zamanlarda karşımıza canlı buhar kaçağı veya proses verimsizliği olarak çıkacaktır. A-STMD (Ayvaz Steam Trap Monitor with Display) otomatik kondensstop izleme cihazımız, arızalı kondensstopu kullanıcıya göstererek enerji kayıplarını azaltmakta etkin rol oynamaktadır.

Cihazımız, kontrol gövdesi veya duyarlı kondensstop içindeki ortamın iletkenliğini ve sıcaklığını ölçer. Ölçülen iletkenlik ve sıcaklığa göre kondensstopun durumunu yorumlar. Üzerindeki LED ve display gösterge aracılığı ile uyarı verir.

Kondensstop doğru çalışırken içerisinde her zaman kondens (yoğuşma suyu) bulundurur. Kondens içerdiği iyonlar nedeni ile iletkenlidir. Bu noktada kondens varlığı iletkenlik ile kontrol edilir. Eğer kondensstop buhar kaçırıyorsa içerisindeki kondens buhar süpüreceği için teoride sonsuz dirence sahip olacaktır. Kondens yokluğu böylelikle yüksek direnç ile anlaşılır. Bir maddenin direncinin yüksek olması iletkenliğinin düşük olduğu anlamına gelmektedir. Kondensstop tıkalı iken içerisinde kondens vardır fakat kondens soğuktur. Kondens ölçülen sıcaklığı, ayarlanan eşik sıcaklığının altına düştüğünde kondensstopun tıkalı olduğu anlaşılır.

3.4 Avantajları

- Kondensstop arızasının erken tespitini sağlayarak enerji kayıplarını azaltır.
- Otomatik ve sürekli izleme ile kondensstopun anlık durumu izlenir.
- Erişimi zor olan yerlerdeki kondensstopların izlenmesini sağlar.
- Kondensstop durumlarını RGB LED gösterge ve display gösterge aracılığı ile kullanıcıya iletir. Kondensstopun durumlarını anlamak için vasıflı çalışan gerekmez.
- Sistem verimliliğini artırır.

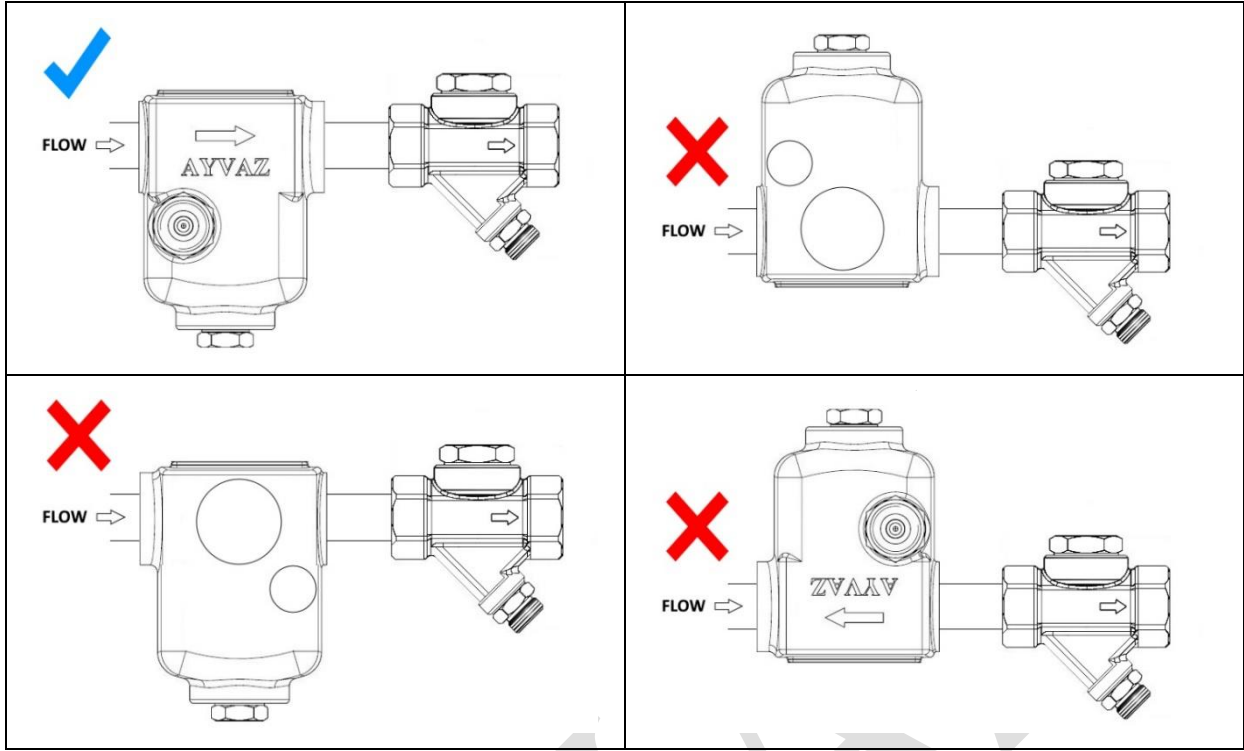
3.5 Teknik Bilgiler

Besleme Voltajı	9V.....24V DC (Adaptör)	
Koruma Sınıfı	IP56	
Ölçüm Sıcaklık Aralığı	0 - 250 °C	
Cihaz Çalışma Sıcaklığı	70 °C	
Maksimum İzin Verilebilir Ortam Sıcaklığı	70 °C	
Malzeme Yapısı	Kutu	ABS
	Sensör	PEEK (Polyetheretherketone)
	Duyarga	AISI 304
	Duyarga Gövdesi	AISI 304
Rakorlar	M12x1.5	
Ağırlık	~170 gr.	
Ölçüm İletkenlik Aralığı	1,5 - 15 μ S/cm	
Çıkış	LED ve Display Gösterge, 2 Adet Röle Kontak Çıkışı (SPDT)	
Röle Kontak Özellikleri	SPDT 250VAC / 220VDC , 2A	

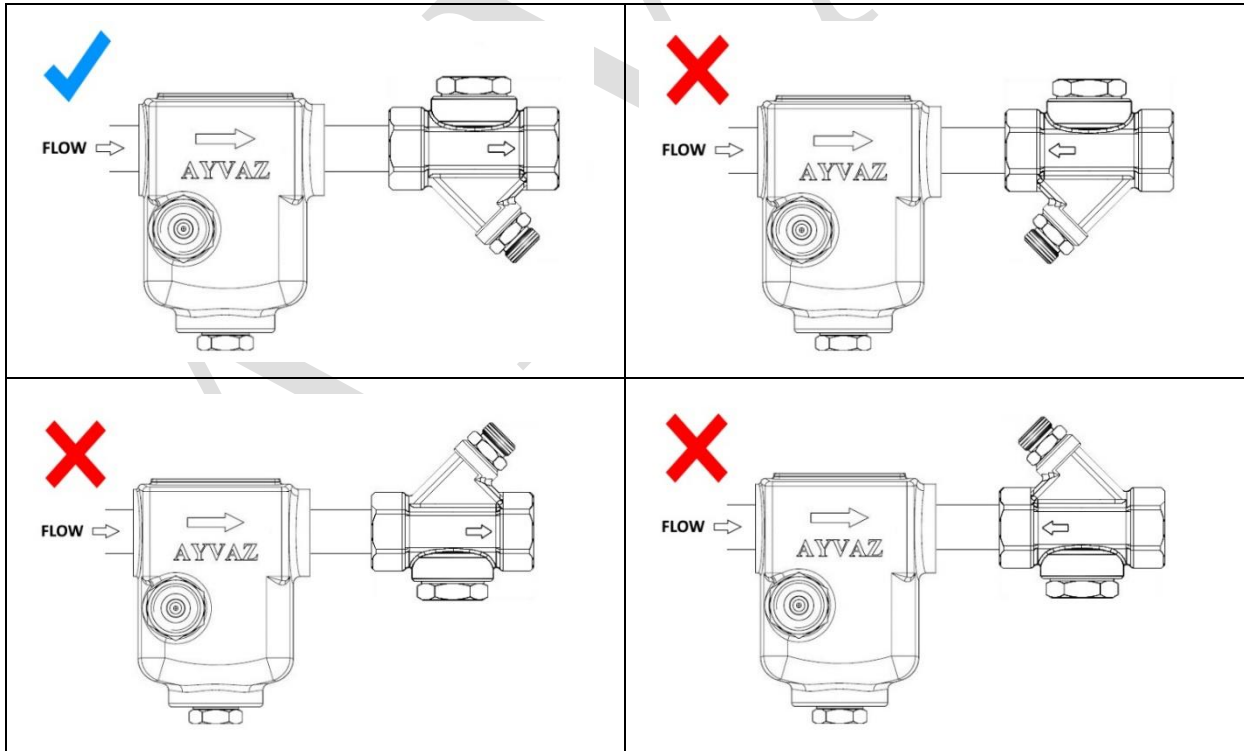
4. MONTAJ

4.1 Kontrol Gövdesi ve Kondenstop Montajı

Ayvaz kontrol gövdeleri dişli veya flanşlı bağlantılar için uygundur. Kontrol gövdelerinde duyurga bulunmaktadır. Duyurga, A-STMD otomatik kondenstop izleme cihazı ile kontrol gövdesi arasında bağlantı kurar. Sensör, duyurgaya takılarak kontrol gövdesindeki durumu cihaza iletir. Kontrol gövdesi, üzerinde bulunan ok işareti ile buhar akış yönü aynı olacak şekilde kondenstopun hemen önüne monte edilmelidir. Doğru yönlendirme Şekil 1 ve Şekil 2 'de gösterilmiştir.



Şekil 1. Kontrol Gövdesinin Doğru ve Yanlış Bağlantı Şekilleri



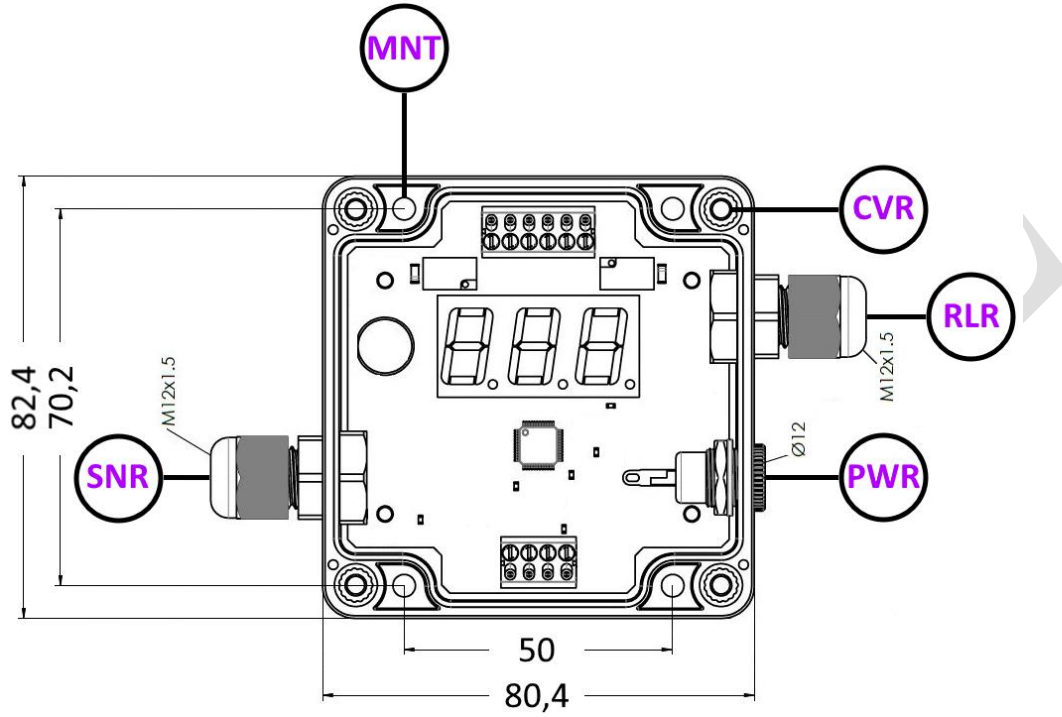
Şekil 2. Duyargalı Termodinamik Kondensstopun Doğru ve Yanlış Bağlantı Şekilleri








İkaz 04: Kontrol gövdesi ve kondensstop montajları yapılmadan önce kullanım kılavuzları dikkatli bir şekilde okunmalıdır.

4.2 A-STMD Otomatik Kondenstop İzleme Cihazı Montajı

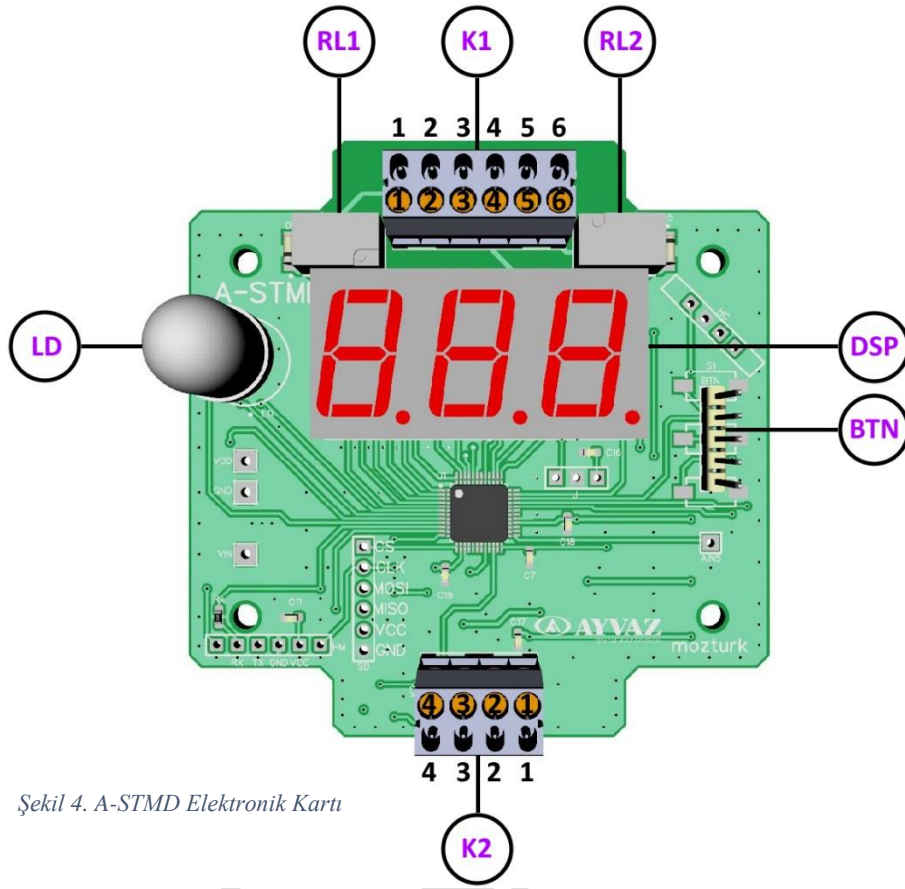
A-STMD muhafazası, duvar montajına uygun dikdörtgen bir kutudur. Muhafazanın içerisinde 4 adet montaj deliği (MNT) bulunmaktadır. Cihazı duvara sabitlemek için montaj deliklerini (MNT) kullanabilirsiniz. Kontrol gövdesi ile A-STMD cihazı arasındaki mesafe maksimum 10 metre olmalıdır.













Şekil 3. A-STMD Kutu İsimlendirmesi ve Ölçülendirmesi

	Röle Kablo Rakoru		Sensör Kablo Rakoru
	Montaj Deliği		Kapak Cıvata Deliği
	Güç Jack Konnektörü		

5. GÖSTERGELER VE TANITIM



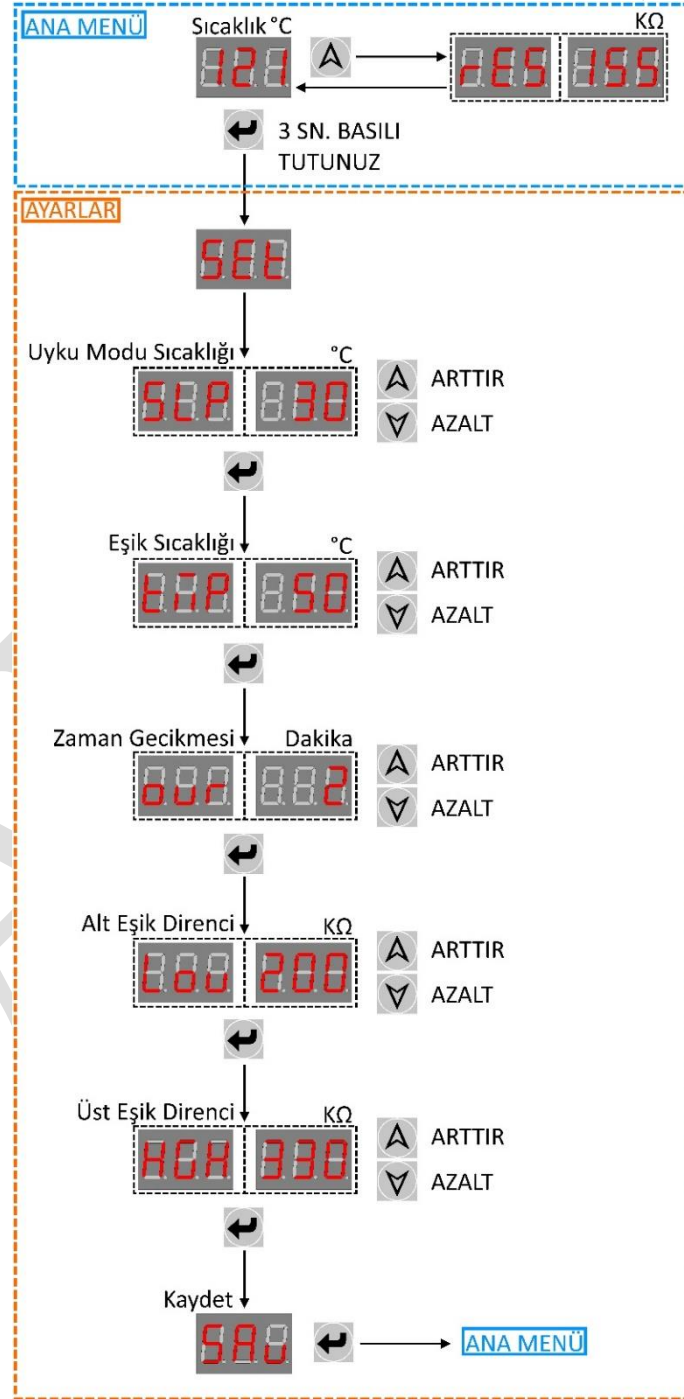
Şekil 4. A-STMD Elektronik Kartı

	RGB (Red / Green / Blue) LED Gösterge		1.Röle ... SPDT
	Display Gösterge (7 Parçalı, 3 Basamaklı)		2.Röle... SPDT
	Membran Üzerinde Bulunan Butonların Giriş Terminali		Onay <OK> Butonu
	Yukarı <UP> Butonu		Aşağı <DOWN> Butonu
	Röle Bağlantı Terminali 1 - RL1'in NC Bağlantı Terminali 2 - RL1'in COM Bağlantı Terminali 3 - RL1'in NO Bağlantı Terminali 4 - RL2'in NO Bağlantı Terminali 5 - RL2'in COM Bağlantı Terminali 6 - RL2'in NC Bağlantı Terminali		Sensör Bağlantı Terminali 1 - 2 - Ölçüm (RES) Bağlantı Terminali 3 - NTC Bağlantı Terminali 4 - Toprak (GND) Bağlantı Terminali

A-STMD otomatik kondensstop izleme cihazı, **AYVAZ** kontrol gövdesi veya duyargalı kondensstopu ile kullanıldığında kondensstopun performansını sürekli olarak izlemek için tasarlanmıştır.

RGB LED göstergenin (LD) yeşil yanması kondensstopun doğru çalıştığını, kırmızı yanması kondensstopun buhar kaçırdığını, mavi yanması ise kondensstopa tıkanıklık olduğunu göstermektedir.

Cihazımızda iki adet röle (RL1), (RL2) vardır. Algılanan duruma göre konum değiştiren röleler ile kontaktör, alarm lambası ve sireni vb. gibi çeşitli uyarı araçları kumanda edilebilir. Röle durumları için **6.2 Röle Bağlantısı** bölümüne bakabilirsiniz.



Şekil 5. A-STMD Akış Şeması

Şekil 5. A-STMD Akış Şemasında gösterilen durumlar aşağıda açıklanmıştır.

Kondenstop doğru çalışırken cihazın göstergesi (**DSP**) sensörün takılı olduğu kontrol gövdesinin veya duyargalı kondenstopun içindeki ortamın sıcaklığını gösterir.

Direnç [rES] : Sensörün takılı olduğu kontrol gövdesinin veya duyargalı kondenstopun o anda ölçülen direnç değerini göstermektedir. **{ANA MENÜ}** 'de iken yukarı **<UP>** butonuna basarsanız bu değeri görebilirsiniz. Duyarganın olduğu seviyede kondensin (yoğuşma suyu) bulunması direnç değerini düşürür. Kondensin saflığına bağlı olarak bu değer 200KΩ'dan küçük olması beklenir. Kondensin iletkenliği düşükse (yani saf suya yakınsa) direnç değeri artar. Duyargalı kondenstopta veya kontrol gövdesinde kondens varken buradan okuduğunuz değer alt ve üst eşik değeri belirlemeniz için yol göstericidir.

Cihazımız, aşağıdaki parametrelerin ayarlanmasına izin veren menüye sahiptir :



Duyuru 06: {AYARLAR} menüsünde değiştirilmek istenen bölüme gelerek yukarı **<UP>** butonuna basılı tutarsanız beşer beşer artırır, aşağı **<DOWN>** butonuna basılı tutarsanız beşer beşer azaltır.

Duyuru 07: Kırmızı köşeli parantez [] ile display üzerindeki yazılar, açılı parantez <> ile cihazın üzerindeki butonlar, küme parantezi { } ile akış şemasındaki menüler gösterilmiştir.

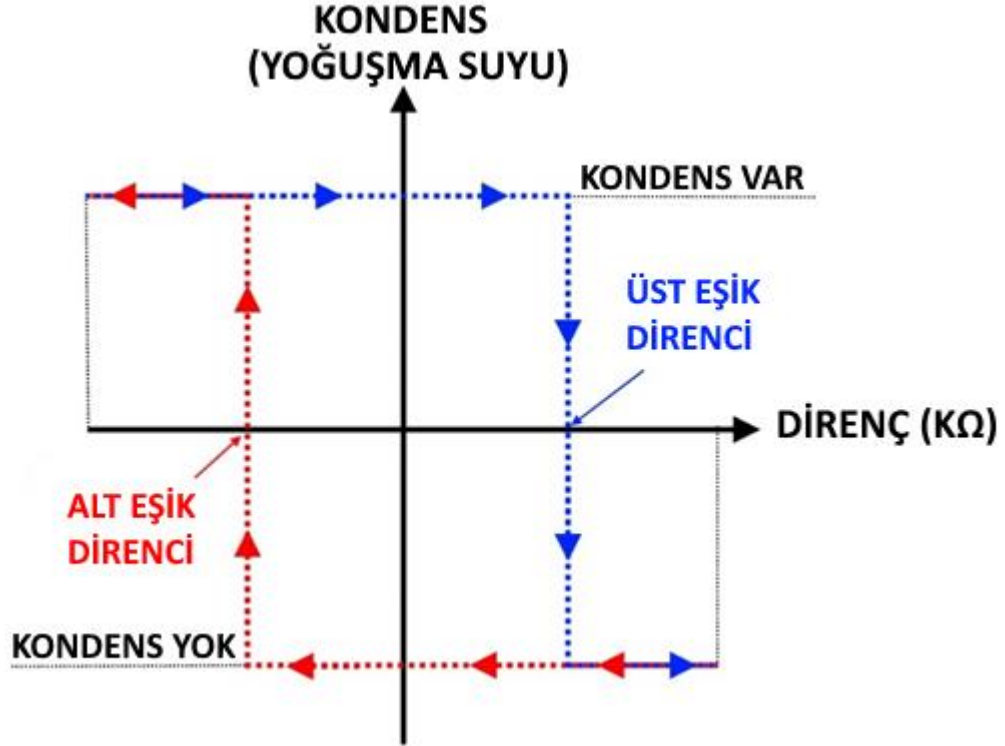
Uyku Modu Sıcaklığı [SLP] : Sensörün takılı olduğu kontrol gövdesinin veya duyargalı kondenstopun o anda ölçülen sıcaklığı, ayarlanan uyku sıcaklığın altına düştüğünde cihaz uyku moduna girer. Uyku Modu Sıcaklığını değiştirmek için **{AYARLAR}** menüsünden **Uyku Modu Sıcaklığı [SLP]** bölümüne gelerek yukarı **<UP>** ve aşağı **<DOWN>** butonları ile sıcaklığı arttırıp, azaltabilirsiniz. Bu sıcaklık her zaman **Eşik Sıcaklığı [tMP]** 'dan daha düşüktür.

Eşik Sıcaklığı [tMP] : Kondenstoptaki tıkanıklık uyarısını tetikleyecek yoğuşma sıcaklığıdır. Kondensin ölçülen sıcaklık değeri ayarlanan eşik sıcaklığından daha düşük olduğunda cihazımız tıkanıklık uyarısı vermektedir. Eşik sıcaklığını değiştirmek için **{AYARLAR}** menüsünden **Eşik Sıcaklığı [tMP]** bölümüne gelerek yukarı **<UP>** ve aşağı **<DOWN>** butonları ile sıcaklığı arttırıp, azaltabilirsiniz. Minimum 50 °C ayarlanabilmektedir. Sistemin normal çalıştığı sıcaklıktan en az 30 °C daha düşük olmalıdır.

Zaman Gecikmesi [our] : Kondenstopun buhar kaçırmaya başlaması ile cihazımız tarafından verilen uyarı arasındaki gecikmedir. Kondenstop buhar kaçırmaya başladığında cihazımız süre tutar. Belli bir süre içinde kondenstop kendini kapatarak buhar kaçırmayı engellemez ise uyarı verir. Diğer bir ifade ile kondenstoptaki buhar kaçağını algılama süreside denilebilir. Zaman gecikmesi düşük ise, sistemdeki kondensin ani hareketlerinden kaynaklı uyarı alabilirsiniz. Sistemdeki dalgalanmadan kaçınmak için zaman gecikmesini bir miktar arttırabilirsiniz. Zaman gecikme süresini değiştirmek için **{AYARLAR}** menüsünden **Zaman Gecikmesi [our]** bölümüne gelerek yukarı **<UP>** ve aşağı **<DOWN>** butonları ile süreyi arttırıp, azaltabilirsiniz. Sisteminize göre optimum süreyi belirlemelisiniz.

Alt Eşik Direnci [Lou] : Alt eşik direnç değeri, sistemdeki kondensin iletkenliğine göre belirlenmelidir. Ölçülen direnç değeri ayarlanan alt eşik direnç değerinden daha düşük olduğunda cihazımız kondens (yoğuşma suyu) var olarak algılamaktadır (Şekil 6). Alt eşik direnç değerini değiştirmek için {AYARLAR} menüsünden **Alt Eşik Direnç [Lou]** bölümüne gelerek yukarı <UP> ve aşağı <DOWN> butonları ile direnç değerini arttırp, azaltabilirsiniz. Bu değeri ayarlarken {ANA MENÜ} 'deki direnç [rES] değerinden en az %25 daha yüksek olmasına dikkat ediniz. Alt eşik direnç değeri 300KΩ değerini aşmamalıdır.

Üst Eşik Direnci [HGH] : Üst eşik direnç değeri sistemdeki kondensin iletkenliğine göre belirlenmelidir. Ölçülen direnç değeri ayarlanan üst eşik direnç değerini geçtiğinde cihazımız kondens (yoğuşma suyu) yok olarak algılamaktadır (Şekil 6). Üst eşik direnç değerini değiştirmek için {AYARLAR} menüsünden **Üst Eşik Direnç [HGH]** bölümüne gelerek yukarı <UP> ve aşağı <DOWN> butonları ile direnç değerini arttırp, azaltabilirsiniz. Bu değer asla alt eşik değerden küçük olamaz. Bu değer alt eşik değerinden en az 100KΩ daha fazla olması tavsiye edilir. Üst eşik değeri 400KΩ 'dan daha büyük değildir.



Şekil 6. Alt - Üst Eşik Direnci

Kaydet [SAu] : Ayarlanan sıcaklık (°C), süre (dk) ve direnç değerlerinin (KΩ) kaydedildiği bölümdür. Kaydetmek için bu bölüme kadar gelerek onay <OK> butonuna basınız.

6. ELEKTRİKSEL BAĞLANTISI

Kablo bağlantısı için iletken büyüklüğü 1,5 mm² olan çok damarlı blendajsız esnek silikon kablo kullanın. Sanayi için EN 61326-1 test değerlerinin üzerinde bir elektromanyetik parazitlenme beklendiği takdirde blendajlı kablo kullanılmalıdır. Ayrıca kullanılacak kablunun azami çevre sıcaklığına bağlı olarak gerekli sıcaklık ve yangın dayanımının olmasına dikkat ediniz.

6.1 Güç Bağlantısı

A-STMD otomatik kondensstop izleme cihazının yanında adaptör verilmektedir. Adaptörün ucunu cihazın güç jack konektörü (**PWR**) bölümüne takınız. Adaptörü prize takmadan önce gerekli tüm bağlantıların düzgün yapıldığından emin olunuz.

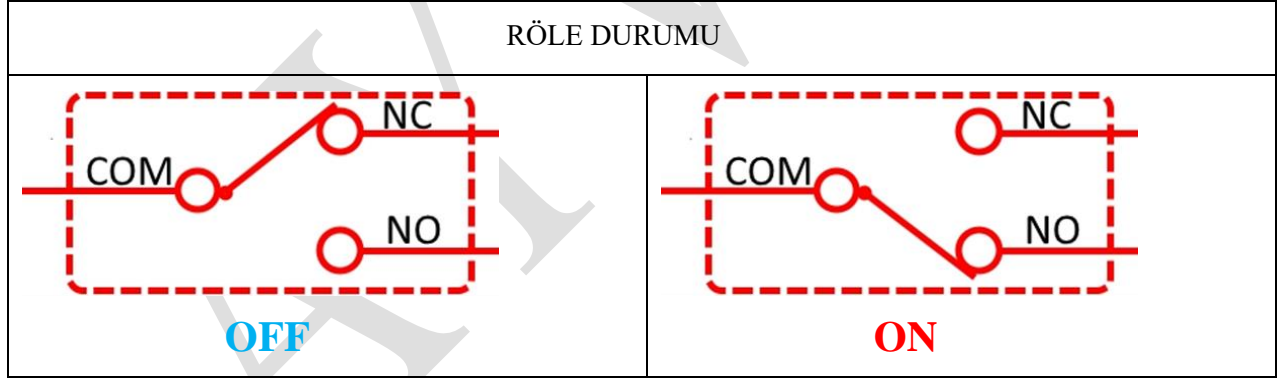
6.2 Röle Bağlantısı

Röle bağlantı terminalinden (**K1**) istenilen röle (**RL1**) / (**RL2**) kontak bağlantıları yapılabilir. Cihazda iki adet röle (**RL1**), (**RL2**) vardır. Cihazda kullanılan röleler SPDT tipindedir.

Algılanan duruma göre konum değiştiren röleler ile kontaktör, alarm lambası ve sireni vb. gibi çeşitli uyarı araçları kumanda edilebilir.



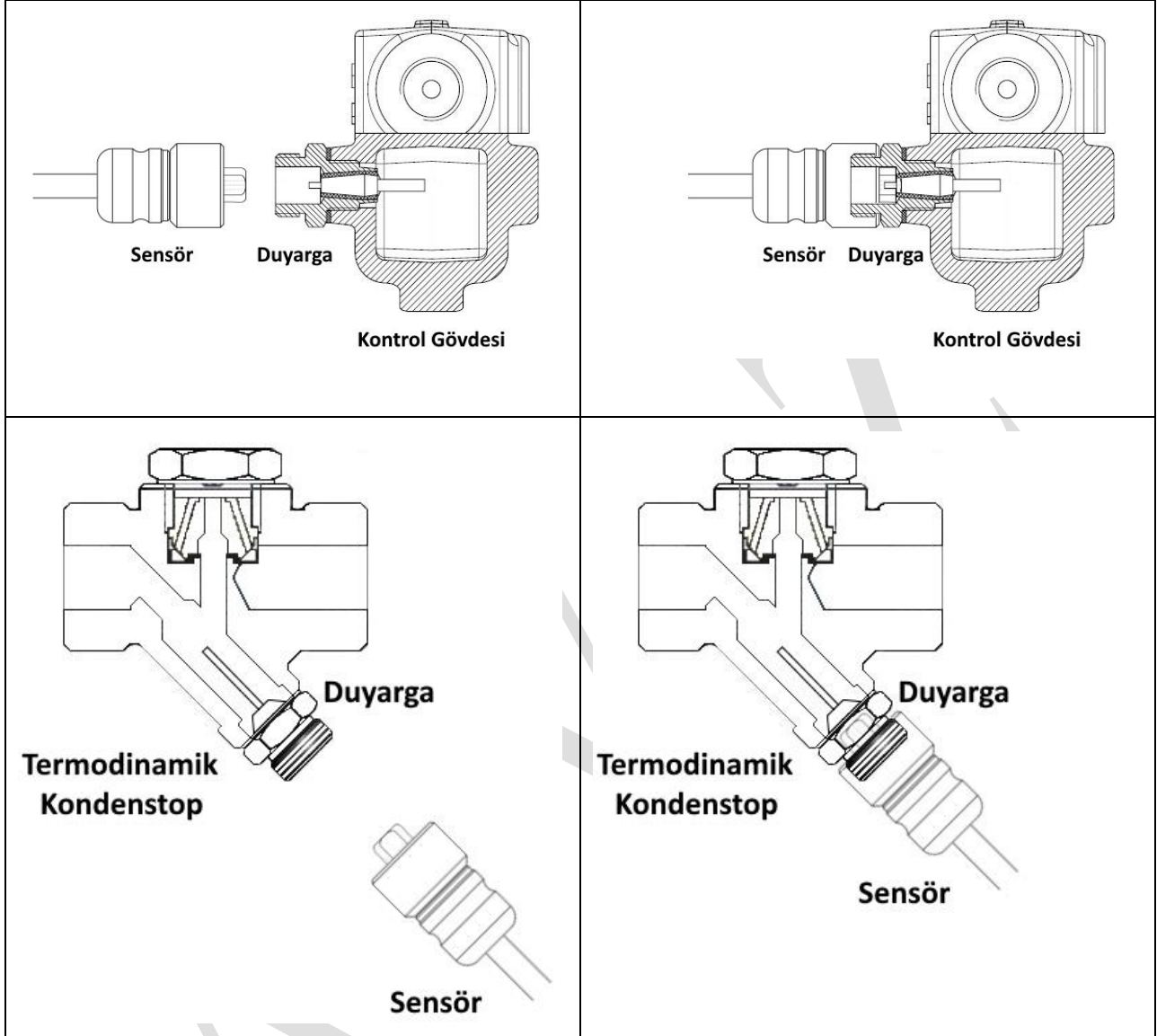
Duyuru 08: Cihaz üzerinde bulunan röleler, yüksek akım çeken ve yüksek güç tüketen cihazlar için direkt olarak kumanda elemanı olarak kullanılması tavsiye edilmemektedir. Kontaktör gibi yardımcı elemanlar vasıtası ile kumanda etmek cihaz üzerindeki rölelerin zarar görmesini engeller ve kullanım ömrünü uzatır.



Şekil 7. Röle Durumu

DURUMLAR RÖLE ADI	ANA DURUM (1.DURUM)	BUHAR KAÇIRMA DURUMU (2.DURUM)	KONDENSTOP TIKANIKLIK DURUMU (3.DURUM)	KONDENS KONDENSTOP DURUMU (4.DURUM)	YOK VE SOĞUK
1.Röle (RL1)	OFF	ON	OFF	OFF	
2.Röle (RL2)	OFF	OFF	ON	OFF	

6.3 A-STMD Sensör Bağlantısı



Şekil 8. Kontrol Gövdesi ve Duyargalı Termodinamik Kondensopun Sensör Bağlantısı

Sensör Kablo Bağlantısı	A-STMD
-	Sensör Bağlantı Terminali 1.pin
Mavi	Sensör Bağlantı Terminali 2.pin
Siyah	Sensör Bağlantı Terminali 3.pin
Kahverengi	Sensör Bağlantı Terminali 4.pin

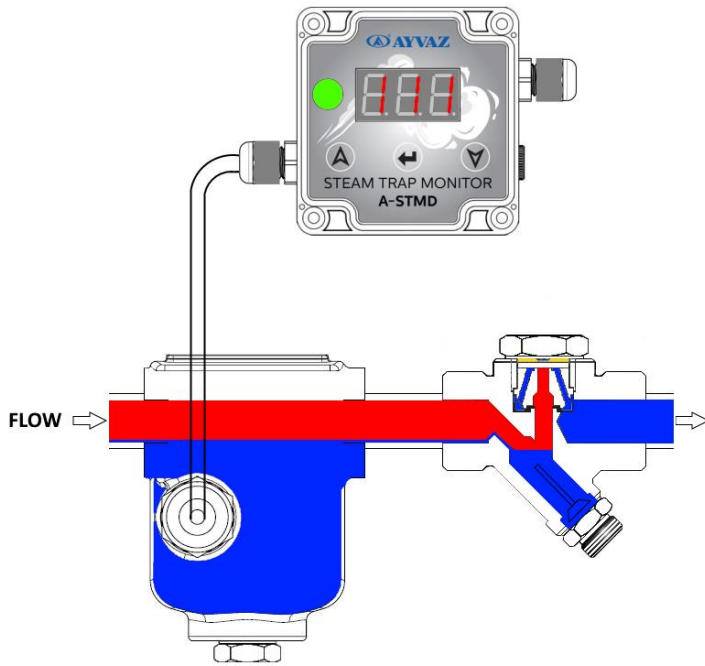
Sensör kablo bağlantıları, elektronik karttaki sensör bağlantı terminali (**K2**) (2,3,4) üzerinden yapılmaktadır. Şekil 8' de kontrol gövdesi ve duyargalı termodinamik kondensopun sensör bağlantısı gösterilmiştir.

7. ÇALIŞMA ŞEKLİ



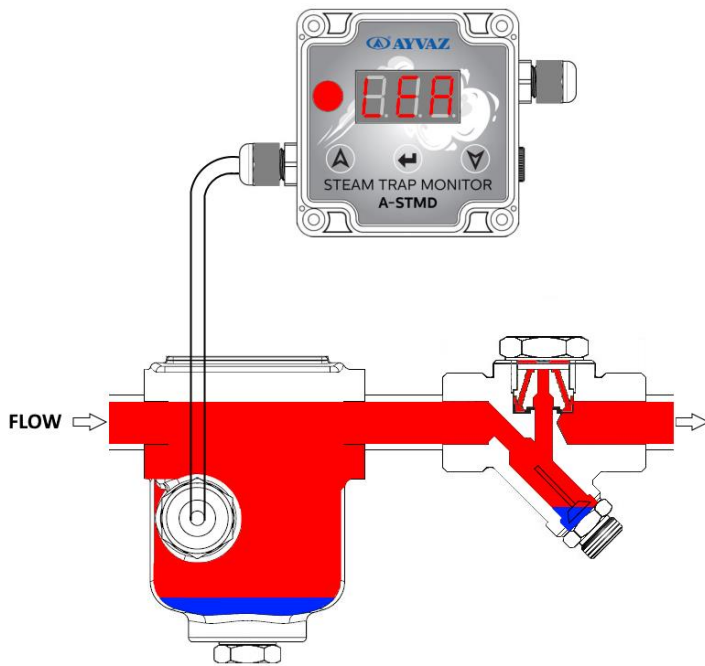
Duyuru 09: Cihaza enerji verilmediği zaman **(LD)** ve **(DSP)** göstergeleri **sönüktür**, röleler ise **OFF** konumundadır.

Duyuru 10: Ölçülen sıcaklık, ayarlanan Uyku Modu Sıcaklığının altına düştüğünde cihaz **uyku moduna** girer. Cihaz uyku modunda iken RGB LED gösterge **(LD)** **yeşil** yanıp sönmektedir. Display gösterge **(DSP)** ise birkaç kez **[SLP]** uyarısı verdikten sonra **sönük** duruma geçer. Yukarı **<UP>** veya onay **<OK>** butonuna bir kez basılırsa ölçülen sıcaklık değeri display gösterge üzerinde görünür. 1.Röle **(RL1)** ve 2.Röle **(RL2)** **OFF** konumundadır.



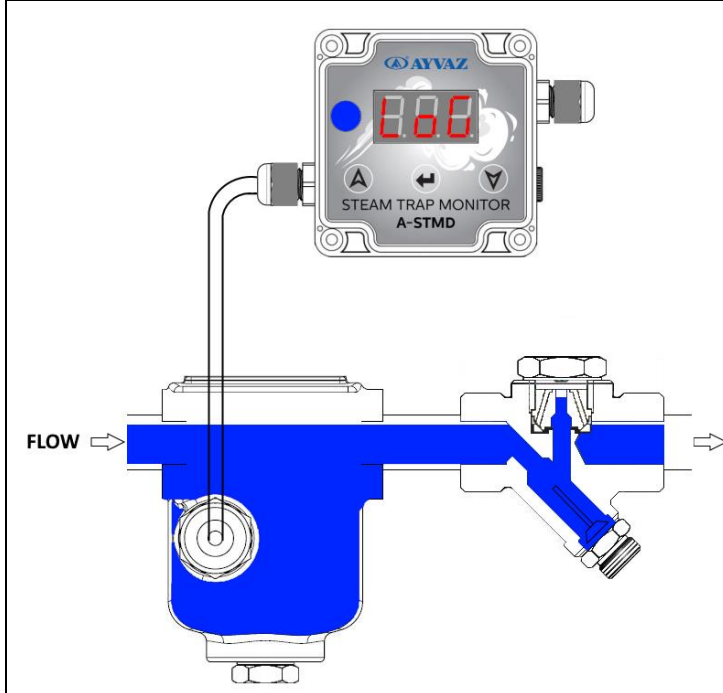
1.Durum **(ANA DURUM)** :

Kondenstopun normal çalıştığını gösteren durumdur. RGB LED gösterge **(LD)** **yeşil** yanmaktadır. Display gösterge **(DSP)** ise **sıcaklığı [111]** göstermektedir. Yukarı **<UP>** butonuna bir kez basıldığında o andaki ölçülen direnç **[rES]** değeri display gösterge üzerinde görünmektedir. **(RL1)** ve **(RL2)** röleleri **OFF** konumundadır.



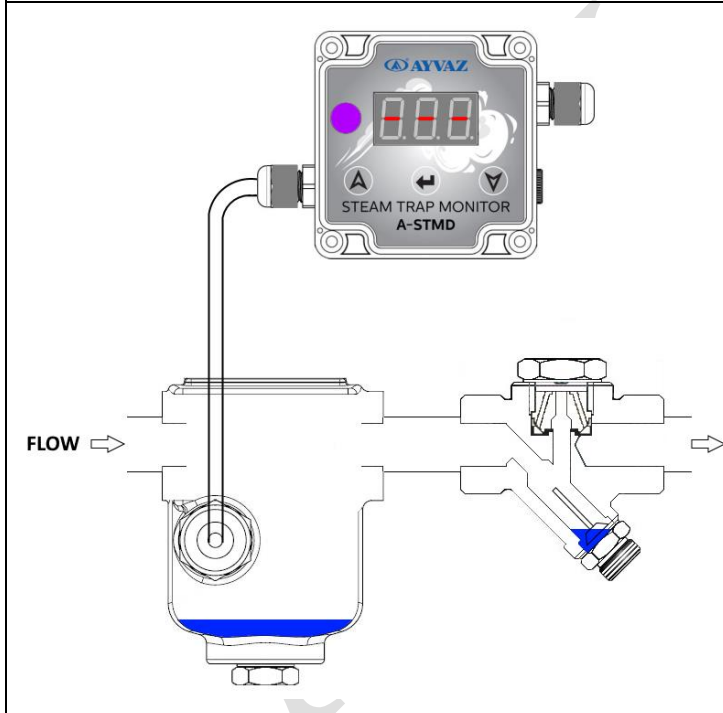
2.Durum **(BUHAR KAÇIRMA DURUMU)** :

Kondenstopun buhar kaçırdığını gösteren durumdur. RGB LED gösterge **(LD)** **kırmızı** yanmaktadır. Display gösterge **(DSP)** üzerinde **LEAKING [LEA]** , **ERROR [Err]** uyarısı ve ölçülen direnç değeri **[600]** görünmektedir. 1. Röle **(RL1)** **ON**, konumuna geçer.



3.Durum (KONDENSTOP TIKANIKLIK DURUMU):

Kondenstopun tıkalı olduğunu gösteren durumdur. RGB LED gösterge (LD) mavi yanmaktadır. Display gösterge (DSP) üzerinde LOGGING [LoG], ERROR [Err] uyarısı ve ölçülen sıcaklık değeri [48] görünmektedir. 2.Röle (RL2) ON konumuna geçer.



4.Durum (KONDENS YOK ve KONDENSTOP SOĞUK DURUMU):

Kondenstopun soğuk ve yoğunlaşma suyu (kondens) olmadığı durumdur. Sistem başlatılırken veya sistem kapatıldığında görülen yaygın bir durumdur. RGB LED gösterge (LD) mor yanmaktadır. Display gösterge (DSP) üzerinde [- - -] uyarısı görünmektedir. 1.Röle (RL1) ve 2.Röle (RL2) OFF konumundadır.



Duyuru 11: Sensör bağlantısı yerinden çıktığında RGB LED gösterge (LD) mavi yanıp söner, display gösterge (DSP) ise COLD [CLd] uyarısı verir.

Duyuru 12: Sıcaklık 275 °C 'den yüksek olursa veya sensör arızası durumunda RGB LED gösterge (LD) kırmızı yanıp söner, display gösterge (DSP) ise HOT [Hot] uyarısı verir.

8. İLETİŞİM BİLGİLERİ



HACI AYVAZ ENDÜSTRİYEL MAMULLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

E-posta: info@ayvaz.com

E-posta: satis@ayvaz.com

Tel: +90 (212) 771 01 45

Faks: +90 (212) 771 25 60

Web: www.ayvaz.com

Adres: Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44

Arnavutköy - İSTANBUL