



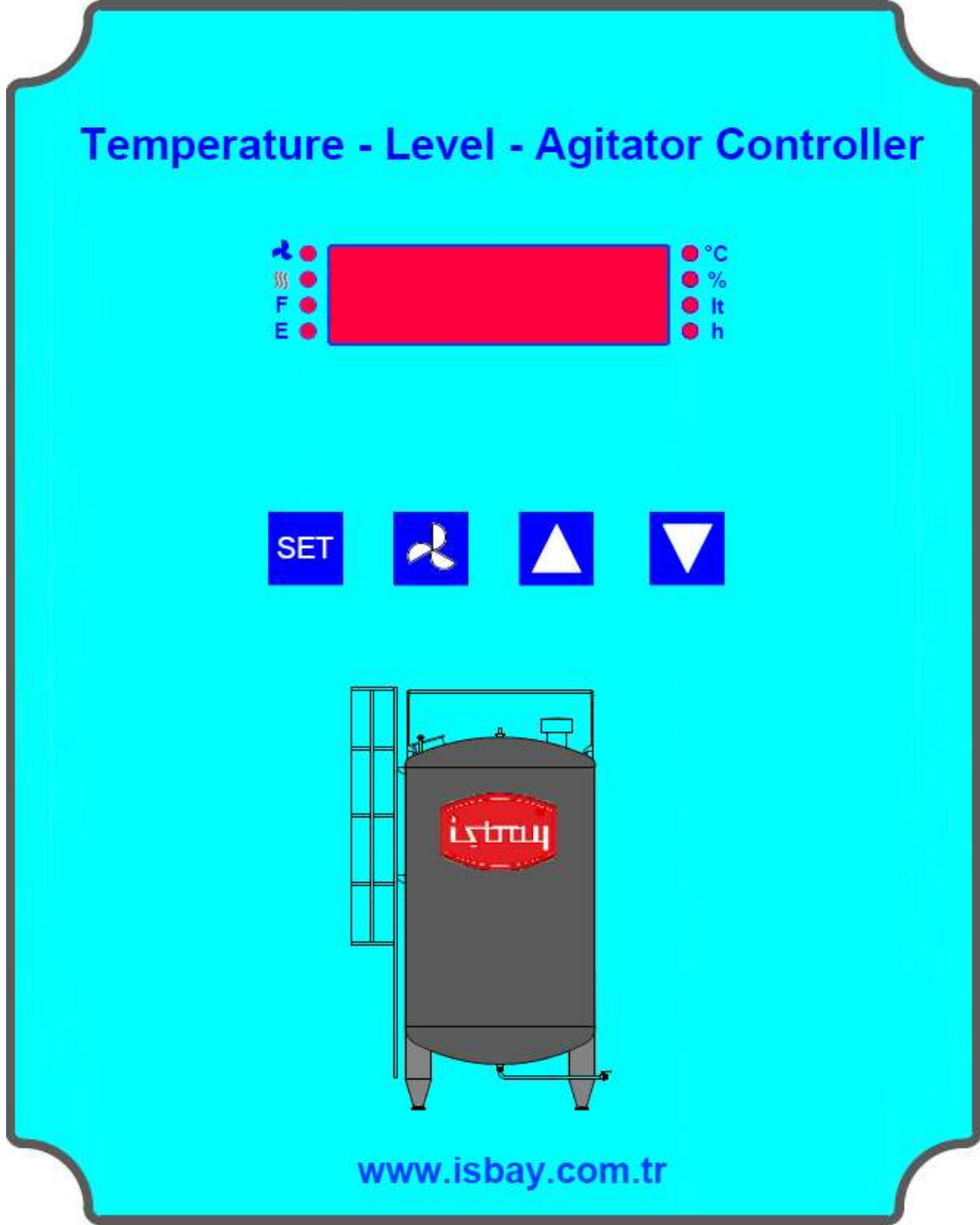
ABK8120

**Temperature – Level – Agitator
Controller**

KULLANMA KILAVUZU


ABK8120 Temperature – Level – Agitator Controller


Bu cihaz sıcaklık ve seviye sensörleri yardımıyla sıvı tanklarında; sıcaklık, seviye ve karıştırma kontrolünün yapılmasını sağlar. 1 adet Basınç, 1 adet Sıcaklık sensörü bağlanabilir. Seviyenin yüksekliğini litre, metre ve yüzde olarak gösterir. Dolu, boş seviye çıkışları, Isıtma çıkışı ve karıştırma çıkışı vardır. Isıtmayı ve karıştırmayı girilen değerler göre kontrol eder.



Tuşlar

SET : Set menüsüne giriş ve çıkış için kullanılır.

 : Karıştırıcıyı çalıştırmak ve durdurmak için kullanılır. Set menüsünde bu tuşla beraber yukarı veya aşağı tuşlarına basılırsa değer değişimi yapmayı sağlar.

Yukarı-Aşağı: Set menüsündeki parametreler arasında ve çalışma ekranları arasında dolaşmak için kullanılırlar. Set menüsünde  tuşu ile birlikte kullanıldığında değer artırıp azaltırlar.

Çalışma Ekranları ve Ledler



Çalışma ekranları: Cihaza enerji verildiğinde ekrana gelirler ve ok tuşları ile çalışma ekranları arasında geçiş yapılır. 4 adet çalışma ekranı vardır.

1. ekran tankın sıcaklığını gösterir. °C ledi yanar.
2. ekran tankın % olarak doluluğunu gösterir. % ledi yanar.
3. ekran tankın lt olarak doluluğunu gösterir. lt ledi yanar.
4. ekran tankın metre olarak doluluğunu gösterir. h ledi yanar.

Sıcaklık sensöründe hata varsa sıcaklık ekranında **Sıc.Sh** gösterir.

Seviye ölçümünde hata varsa seviye ölçüm ekranlarında **BA-Sh** gösterir.

Ledler: Ekranın sol ve sağ tarafında 4'er adet olmak üzere 8 adet led bulunmaktadır.

- | | |
|---|---|
| °C | Çalışma ekranı sıcaklık değerini gösterir. |
| % | Çalışma ekranı % olarak seviye değerini gösterir. |
| lt | Çalışma ekranı litre olarak seviye değerini gösterir. |
| h | Çalışma ekranı metre olarak seviye değerini gösterir. |
|  | Karıştırma rölesini gösterir. Bekleme anında blink yapar. |
|  | Isıtma Rölesini gösterir. Isıtma devrede olduğunda yanar. |
| F | Seviye dolu çıkışını gösterir. Üst seviye değerinin üzerinde yanar. |
| E | Seviye boş çıkışını gösterir. Alt seviye değerinin altında yanar. |

Parametreler

Parametre Menüsü: Çalışma ekranında iken SET tuşuna basılarak girilir. Parametre menüsünde parametre değerlerini arasında gezmek için ok tuşları kullanılır. Değiştirmek istediğiniz parametre değerini değiştirmek için Karıştırıcı tuşu ile birlikte ok tuşlarına basılır. Parametre menüsünden çıkmak ve hafızaya almak için ekranda parametre değerlerinden her hangi biri gösterilirken SET tuşuna basılır.

Sıc-U Isıtma rölesi üst limitidir. Sıcaklık bu değeri aştığında ısıtma rölesi bırakır. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

0070.0 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

Sıc-A Isıtma rölesi alt limitidir. Sıcaklık bu değerin altına düşerse ısıtma rölesi çeker. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

0069.5 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

SE-UL Üst seviye rölesi limitidir. Tank yüksekliği bu değerin üstüne çıkarsa röle zamanı kadar bekler ve üst seviye rölesi çeker. Altına düştüğünde ise hemen bırakır. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

009.0.0 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

SE-AL Alt seviye rölesi limitidir. Tank yüksekliği bu değerin altına düşerse röle zamanı kadar bekler ve alt seviye rölesi çeker. Üstüne çıktığında ise hemen bırakır. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

003.0.0 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

cAL-2 Karıştırma rölesi çalışma zamanıdır (sn). Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

000 10 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

dur-2 Karıştırma rölesi durma zamanıdır (sn). Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

000 10 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

Karıştırıcı butonuna basıldığında karıştırıcı rölesi çeker ve karıştırma çalışmaya başlar. **cAL-2** zamanı kadar çalışır sonra durur. **dur-2** zamanı kadar bekler sonra yine çalışır. Karıştırma butonuna tekra basılıp durduruluncaya kadar böyle çalışmaya devam eder.

Parametre Menüsü devamı

-OLES Röle gecikme zamanıdır (sn). Üst ve alt seviye rölelerinde kullanılır. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00005 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer parametreye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

A-54F Açılış ekranını belirlemek için kullanılır. Açılışta dört çalışma ekranından hangisinin ekrana direk olarak gelmesi isteniyorsa o ekranın numarası girilir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00005 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Parametre menüsünden çıkmak ve değerleri hafızaya almak için SET tuşuna basılır.

Set Menüsü

Set Menüsü: Kurulum esnasından teknik elemanlar tarafından mekanik ve elektronik elemanların cihaza tanıtımı için girilmelidir. Bu bölümdeki verileri yedeklenmelidir. Cihaz ilk açılırken SET tuşuna basılarak girilir. Set menüsünde Set değerleri arasında gezmek için ok tuşları kullanılır. Değiştirmek istediğiniz Set değerini değiştirmek için Karıştırıcı tuşu ile birlikte ok tuşlarına basılır. Set menüsünden çıkmak ve hafızaya almak için ekranda Set değerlerinden her hangi biri gösterilirken SET tuşuna basılır.

Sc-UL Sıcaklık transduseri max. değeridir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

0 1000 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer sete geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

Sc-AL Sıcaklık transduseri min. değeridir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00 100 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer sete geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

Sc-Ad Sıcaklık düzeltme değeridir. Düzeltme yapılmamış ise değeri 100 dür. Sıcaklığı 0.5 derece geri (- yönde) kaydırmak için değer 95 yapılır. Sıcaklığı 0.5 derece ileri (+ yönde) kaydırmak için değer 105 yapılır. Yazılabilecek max. değer 200 dür. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00 100 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer sete geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

Set Menüsünün devamı

bA-UL Basınç sensörü max değeridir. Yazılabilecek max. değer 15.00 dir
Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

0 10.00 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer sete
geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

bA-5Y Basınç sensörünün tank tabanının sıfırından olan yüksekliğidir. Örneğin
10cm için değer 0.10 dur. Yazılabilecek max. değer 2.00 dir. Değerini görmek için aşağı
tuşuna basın.

000.00 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Parametre
menüsünden çıkmak ve değerleri hafızaya almak için SET tuşuna basılır.

bA-5d Basınç sensörünün tank tabanının sıfırından olan düşüklüğüdür. Örneğin
100cm için değer 1.00 dir. Yazılabilecek max. değer 2.00 dir. Değerini görmek için aşağı
tuşuna basın.

000.00 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer
menüye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

bA-5U Tankın tabandan olan yüksekliğidir. Örneğin 09.50 m için değer 09.50 dir.
Yazılabilecek max. Değer 20.00 dir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

0 10.00 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer
menüye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

bA-5U Tankın alt bombe (konik) yüksekliğidir. Örneğin 01.50 m için değer 01.50
dir. Yazılabilecek max. Değer 20.00 dir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00 100 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Diğer
menüye geçmek için sadece aşağı ok tuşuna basılır.

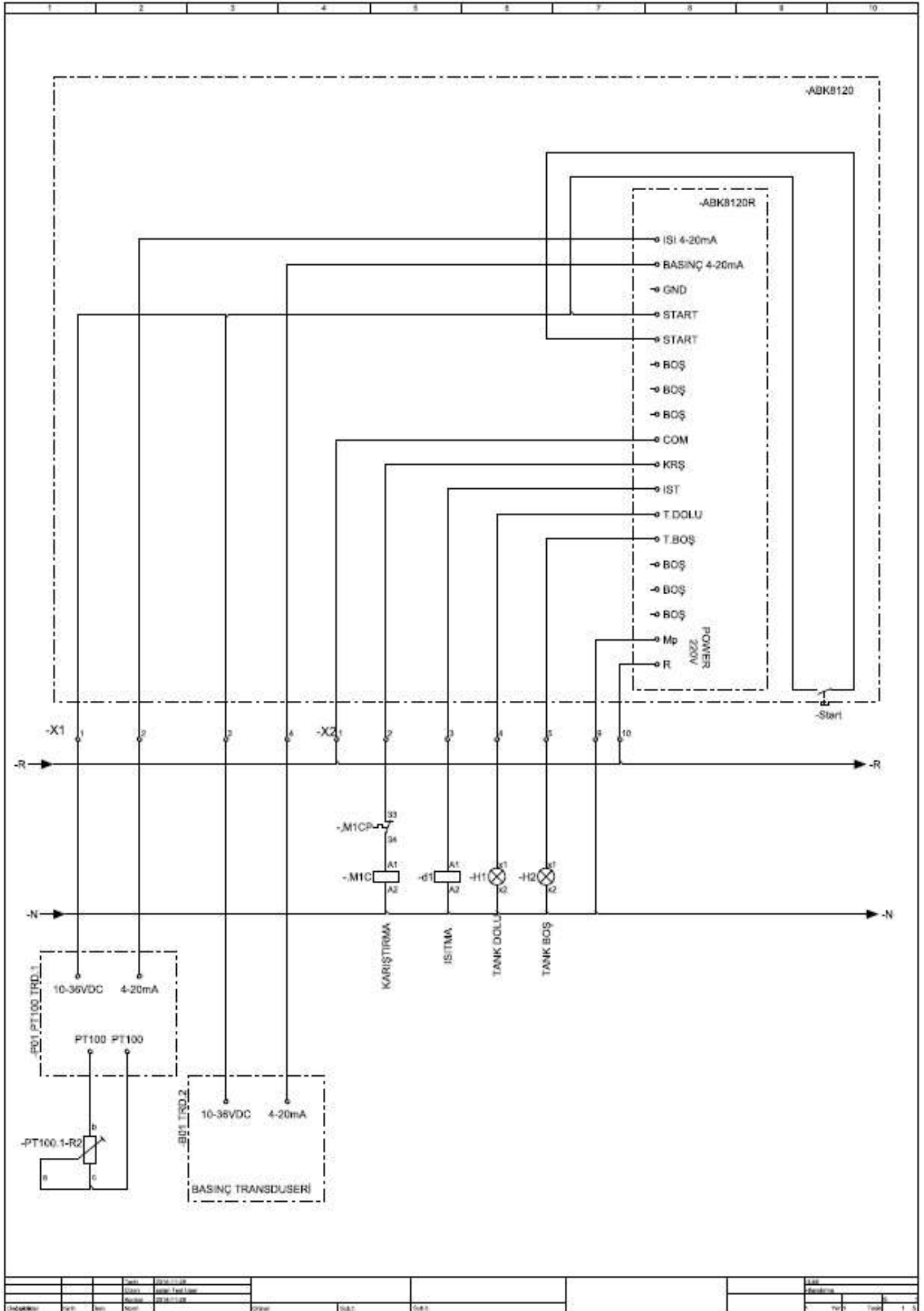
bA-AL Tankın taban alanıdır. Örneğin 10.50 m² için değer 10.50 dir.
Yazılabilecek max. değer 650.00 dir. Değerini görmek için aşağı tuşuna basın.

00 100 Karıştırıcı tuşuna basılı tutularak ok tuşlarıyla değer değiştirilir. Set
menüsünden çıkmak ve değerleri hafızaya almak için SET tuşuna basılır.

Teknik Bilgiler

İşletme Gerilimi (Un) :	220V AC
İşletme Frekansı :	50-60 Hz
İşletme Gücü :	10 VA
Sıcaklık Ölçüm Aralığı:	Adjustable
Seviye Ölçüm Aralığı:	Adjustable
Çıkış Konağı :	5A, 250 VAC
Ortam Sıcaklığı :	-5°C ; +50 °C
Koruma Sınıfı :	IP 55
Bağlantı Şekli :	Soketli Klemens Bağlantılı
Ağırlığı :	2000 gr.

Örnek Bağlantı Projesi



-KASIM 2016-

Elsan Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Tel : 0 266 721 04 10 (4 HAT)

Fax : 0 266 721 04 14

e-mail : abkelsan@abkelsan.com

web : <http://www.abkelsan.com>