## UZAKRÖLE™ ET100RS485 x4 RS422/485 Röle Kontrolcü

## Telif Hakkı Uyarısı

Bu doküman Argenom Elektronik tarafından hazırlanmıştır. Tüm hakları saklıdır. UZAKRÖLE *tescilli bir Argenom Elektronik markasıdır*.

## **KULLANICI KILAVUZU**



### >>> Otomasyon Ürünleri

| 1 | İçindekiler        |     |
|---|--------------------|-----|
| 1 | İçindekiler        | . 2 |
| 2 | Genel Bilgi        | . 2 |
| 3 | Özellikler         | . 3 |
| 4 | Kurulum            | . 3 |
| 5 | Kullanım           | . 5 |
| 6 | Diğer Bilgiler     | . 7 |
| 7 | Hata Giderme       | . 7 |
| 8 | Revizyon Tarihçesi | 7   |

#### 2 Genel Bilgi

UZAKRÖLE<sup>™</sup> ET100RS485, 4 adet rölenin (Tyco Schrack PE014005) bir bilgisayar (PC) arayüz programıyla, RS422/485 seri kanalı üzerinden kontrol edilebilmesi için tasarlanmıştır.



Şekil 1. UZAKRÖLE™ ET100RS485

Kullanılan röleler yüksek güvenilirlikli, Tyco firması ürünleridir. UZAKRÖLE™ ET100RS485 opsiyonel olarak bulundurulabilecek algılayıcılar sayesinde (sıcaklık ve nem) birçok ölçüm ve kontrol probleminde çözüm imkânı sağlamaktadır.

## argenom

#### www.argenom.com

### >>> Otomasyon Ürünleri

### 3 Özellikler

Tablo 1. UZAKRÖLE™ ET100RS485 Özellikleri

|                           | Min | Tipik | Max  | Birim |
|---------------------------|-----|-------|------|-------|
| DC giriş Voltajı          | +4  | +5    | +5.5 | VDC   |
| Çalışma akımı             | -   | -     | 400  | mA    |
| Röle Anahtarlama Akımı    |     | 5     |      | А     |
| Röle Anahtarlama Gerilimi |     | 250   | 400  | VAC   |
| Çalışma sıcaklık aralığı  | 0   | -     | +70  | °C    |

#### 4 Kurulum

 Öncelikle UZAKRÖLE™ ET100RS485 cihazları seri kanal arayüzünü Şekil 2'de verilen bağlantı şemasına uygun olarak bağlayınız (Bilgisayarınızla arayüzü bir adet SERNET™ RS485/Ethernet çevirici cihaz kullanarak sağlayabilirsiniz).





2- İlk kez kullanılacak olan UZAKRÖLE™ ET100RS485 cihazlarımıza adres ataması yapmamız <u>gerekmektedir</u>. Bunun için cihazların seri arayüz kurulumu tamamlandıktan sonra cihazlara tek tek güç verilerek adres atamaları yapılır (Şekil 3).

# argenon

#### www.argenom.com

#### >>> Otomasyon Ürünleri

 "RS485Monitor" isimli PC arayüz programını ürün sayfasından (<u>www.argenom.com</u>) indiriniz ve çalıştırınız. Ana pencerede "Telnet" seçeneğini seçiniz (Şekil 3).

| MASTER - Telnet - 192.168.9.11 | 3:23   |          |
|--------------------------------|--|----------|
| Disconnect IP<br>192,168.9.113 | Port Connection Serial Re  | fresh    |
| DeviceID Type                  | Temperature Humidity LED Relay1 Relay2 Relay3  | Relay4   |
|                                | Kullanılan RS485/Ethernet çeviricinin IP adresi ve Portu<br>otomatik bulunur. "Connect" butonu ile bağlanılır. |          |
|                                |  |          |
|                                |  | 55 / 254 |





#### Şekil 3. Yeni adres verme işlemleri

 Adresi bulunan bir cihazın adresi Şekil 4'te açıklandığı gibi değiştirilebilmektedir.



Şekil 4. Adres değiştirme

## argenom

#### >>> Otomasyon Ürünleri

 Adres atama işleminden sonra cihazlarınızın diğer bağlantılarını yapıp kullanıma geçebilirsiniz (Şekil 5).



**Şekil 5.** Bağlantıları yapılmış UZAKRÖLE™ ET100RS485

- 5 Kullanım
  - UZAKRÖLE™ ET100RS485 cihazlarının ürün sayfasından (www.argenom.com) indirmiş olduğunuz "RS485Monitor" isimli PC arayüz programını çalıştırın. Ana pencerede "Telnet" seçeneğini seçin (Şekil 6).



Şekil 6. RS485Monitor Arayüz Programı

## argenom

### >>> Otomasyon Ürünleri

2- Program tarama yaparak bağlı olan cihazları bulur ve ekrana getirir (Şekil 7).



Şekil 7. Tarama yapılması

3- UZAKRÖLE<sup>™</sup> ET100RS485 cihazlarından gelen sıcaklık ve nem değerlerinin okunması, cihazlardaki LED ve Rölelerin kontrolünün yapılması kontrol panelindeki butonlara basılarak yapılabilir (Şekil 8).

| 🖳 MASTER - Te                             | elnet - 192.168.9.113:23 | 3           |          |                   |                     |                                    |                    | 22       |   |
|---|--------------------------|-------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------|----------|---|
| Disconnect                                | IP<br>192.168.9.113 ▼    | Port        |          |                   | -C<br>(             | ionnection<br>O Serial<br>O Telnet | Ref                | fresh    |   |
| Devices Add D                             | Device                   |             |          |                   |                     |                                    |                    |          |   |
| DeviceID                                  | Туре                     | Temperature | Humidity | LED               | Relay1              | Relay2                             | Relay3             | Relay4   |   |
| 4   | EK_0004_AA_291           | 0           | 0        | Off               | Off                 | Off                                | Off                | Off      |   |
| Sıcaklık ve nem değerleri<br>görülebilir. |                          |             | Le       | d ve rö<br>F konu | leler bu<br>Imuna g | utonlara<br>getirilel              | a tıklan<br>oilir. | arak ON- | - |
|   |                          |             |          |                   |                     |                                    |                    |          |   |

Şekil 8. Led ve Röle kontrolü, algılayıcı verilerinin izlenmesi

## argenon

## 6 Diğer Bilgiler

1- Seri Kanal Konnektörü (Ds-9) Pin Göstergesi



Şekil 9. Seri Kanal Konnektörü (önden görünüş)

## 2- İşaret İsimleri ve Açıklamaları

Tablo 2. Seri Kanal Konnektörü İşaretleri

| Pin No | Sinyal | Tanım                     |
|--------|--------|---------------------------|
| 1      | Rx(-)  | Seri kanal veri girişi(-) |
| 2      | Rx(+)  | Seri kanal veri girişi(+) |
| 3      | Tx(-)  | Seri kanal veri çıkışı(-) |
| 4      | Tx(+)  | Seri kanal veri çıkışı(+) |
| 5      | GND    | Toprak                    |

### 7 Hata Giderme

-

## 8 Revizyon Tarihçesi

| Rev.0 | 13.02.2012 | İlk Yayın |
|-------|------------|-----------|
|-------|------------|-----------|

## argenon