

Özellikler

- Programlanabilir kontrolcü
- Wi-Fi erişim noktası ve Ethernet bağlantı noktası
- Konfigürasyon ve OTA güncelleme amaçlı WEB arayüzü
- 24V DC güç besleme
- 13 adet gerilimsiz kuru kontak veya NTC10K sensör olarak kullanılabilen Pasif Giriş
- 8 adet kuru kontak olarak kullanılabilen Dijital Giriş
- 8 adet 0-10V Analog Giriş
- 9 adet 10A Dijital Çıkış
- 6 adet 0-10V Analog Çıkış
- Modbus RTU Slave ve TCP Server haberleşmesi
- 1 Adet Modbus RTU Master portu
- 1 Adet Modbus RTU Slave portu
- 1 Adet Modbus TCP Server portu
- Opsiyonel BACnet MS/TP haberleşme
- Oda paneli bağlantısı
- IP20 Plastik kutu
- Ray montaj özelliği



Kullanım

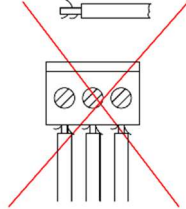
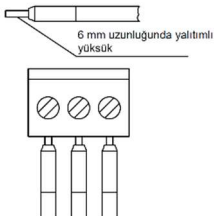
SC100 serisi programlanabilir kontrolcüler, bina otomasyonu ve HVAC uygulamalarında kullanılmaktadır. Modül sahip olduğu serbest programlanabilir yapısı sayesinde tüm cihazlarla sorunsuz çalışabilecek şekilde tasarlanıp, üretilmiştir.

Kullanım Notları

Lütfen, dokümanı dikkatlice okuyunuz. SC100 en son teknolojik gelişmeler ve güvenlik kurallarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Yaralanma ve maddi hasarları önlemek için güvenlik uyarılarına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Tavsiyeleri-Dikkat

Cihazın montajı, bakımı ve onarımı yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Cihazın güç kaynağı 24 V DC ve 1 A dahili sigortası vardır. Röle çıkışlarında, kullanılacak bileşenlerin çeşitliliği nedeniyle, dahili koruma mevcut değildir. İhtiyaç duyulan akım seviyesine uygun harici C tipi sigorta kullanılması tavsiye edilir. Besleme ve röle klemenslerinin her bir pini maksimum 20 A akım taşıyabilmektedir. Röle çıkış bağlantıları yapılmadan önce tavsiye edilen akım seviyelerine dikkat edilmelidir.



Bağlantı kablolarının uçları, şekilde gösterildiği gibi yalıtımlı yükümler kullanılarak delaminasyona karşı korunmalıdır.



Ürün Hakkında

Ürün Kodu	Tanım	Güç	Haberleşme
SC100.41	9 Adet Dijital Çıkış (Röle) 6 Adet Analog Çıkış 8 Adet Analog Giriş	6.0 VA	Modbus RTU
SC100.42	13 Adet Pasif Giriş 8 Adet Dijital Giriş 3 Adet RS-485 Portu Wi-Fi erişim noktası ve Ethernet bağlantı noktası		BACnet MS/TP

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	24VDC +%10-%15, 50/60Hz
Güç Tüketimi	6.0 VA
Çalışma Sıcaklığı	0 °C ... +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C
Bağıl Nem	%5 ... 95 rh, Yoğuşmasız
Kablo Bağlantıları	Soketli Klemens, max 1 x 2,5 mm ²
Ölçüm Aralığı	NTC10K: -50°C ...+150°C Analog Giriş: 0-10V
Ölçüm Hassasiyeti	NTC: 0,1°C Analog Giriş: 0,1V
Girişler	13 Adet Pasif Giriş (NTC10K Sıcaklık Sensörü veya Gerilimsiz Kuru Kontak) 8 Adet Dijital Giriş 8 Adet 0-10V Analog Giriş
Çıkışlar	9 Adet Dijital Çıkış (10A Röle)* 6 Adet Analog Çıkış (0-10V)
Haberleşme	3 x RS-485 Portu 1 x J45 Ethernet Portu Wi-Fi Access Point
Plastik Kutu	EN 60529' a göre IP20
Kutu Tipi	Ray Tipi Kutu
Plastik Kutu Malzemesi	ABS (UL 94 V-0)
Boyutlar	212 x 59 x 115 mm (G x Y x D)

* 10 A' lik röle bulunmaktadır. Optimal röle ömrü için rezistif yüklerde 8A, induktif yüklerde maksimum 5A akım tavsiye edilir.

Montaj Yeri

Cihaz yapısı gereği duvar montajı ya da pano içerisinde ray montajına uygundur. Raya montaj yapılırken cihazın klemenslerine kablo bağlantısı yapılabilecek şekilde alan bırakılması tavsiye edilir.

DİKKAT: Yangın, şok veya ölüm riskini önlemek için, kurulumdan önce 1A olan C tipi otomatik sigorta veya cam sigortadaki elektriği kesin!

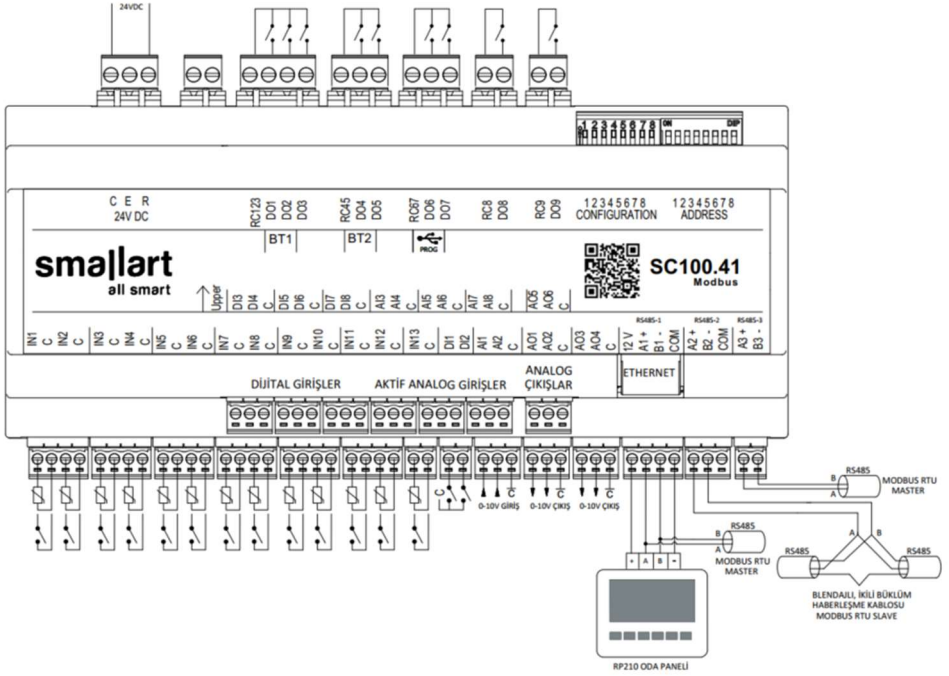


Montaj Talimatları

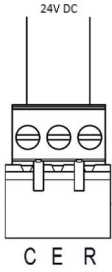
Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

1. **Adım:** Cihazın enerjisinin olmadığından emin olunuz.
2. **Adım:** Aşağıda belirtilen bağlantı şemalarına göre kullanacağınız ekipman ve haberleşme bağlantılarını yapınız.
3. **Adım:** Bağlantı ve diğer ayarların doğru yapıldığından emin olunuz.
4. **Adım:** Cihaza enerji veriniz.

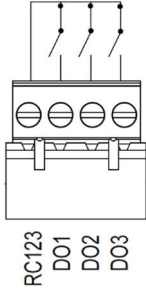
Bağlantı Şeması



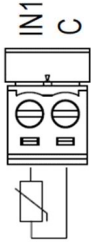
SC100 Bağlantı Şeması

Cihaz Güç Bağlantısı

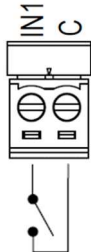
Güç kaynağının 24VDC çıkışını R terminaline ve güç kaynağının GND çıkışını C terminaline bağlayın.

Dijital Çıkışlar

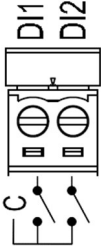
DOx röleleriyle anahtarlanacak gerilim RC terminaline bağlanır. DOx röleleri kapalı olduğunda DOx terminallerinden bu gerilim alınabilir. Tüm dijital çıkış terminaleri için bu durum geçerlidir. Klemensin her bir pininin taşıyabileceği maksimum akım 20 A' dir. 20 A RCX girişinden geçebilecek maksimum akımdır.

Pasif Giriş (NTC10K)

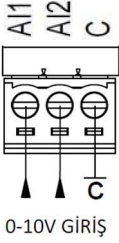
NTC10K sensör bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi yapınız. Bu bağlantıyı diğer pasif giriş terminaleri için de yapabilirsiniz.

Pasif Giriş (Kuru Kontak)

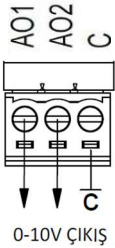
Kuru kontak bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi yapınız. Bu bağlantıyı diğer pasif giriş terminaleri için de yapabilirsiniz.

Dijital Giriş

Kuru kontak olarak kullanılır. D11 ve D12 girişleri ile pasif girişte bulunan herhangi bir COM arasında bağlantı kurulabilir. Üst kart dijital giriş (D13-D18) bağlantıları yanında bulunan COM ile yapılabilir.

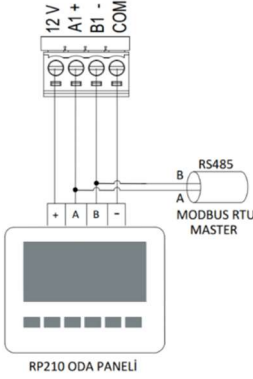
Analog Girişler

Sensörlerden, saha cihazlarından vb. gelen 0-10V çıkış kablolarını A1x girişine bağlayınız. İlgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi "C" terminaline bağlayınız.

Analog Çıkışlar

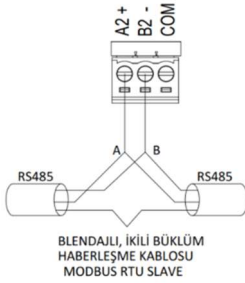
AOx 0-10V çıkışını ilgili saha cihazının 0-10V girişine bağlayınız. İlgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi "C" terminaline bağlayınız.

RS485-1 Modbus RTU Master ve Panel Haberleşmesi



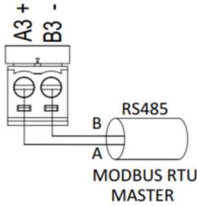
Enerji vermek için panelin “+” ucunu 12V terminaline, “-” ucunu “COM” terminaline bağlayınız. Haberleşme için panelin “A” ucunu “A1” terminaline “B” ucunu “B1” terminaline bağlayınız. Soldaki şekilde gösterildiği gibi panele ek olarak Modbus Slave cihazlar eklenebilir.

RS485-2 Modbus RTU Slave Haberleşmesi ve Hat Sonu Direnci (End Of Line (EOL))



Haberleşme bağlantısı soldaki şekilde gösterildiği gibi yapılabilir. Kullandığınız cihazınızın ilgili haberleşme portunda bulunan “A” veya “+” ucu kontrol kartının A2 terminaline ve “B” veya “-” ucu ile B2 terminaline bağlanacak şekilde kartlar arasında bağlantı kurunuz. Hat sonu direncini aktifleştirmek için PCB üzerinde A2 B2 ibaresinin üzerinde bulunan jumperi aktif ediniz.

RS485-3 Modbus RTU Master Haberleşme Bağlantısı ve Hat Sonu Direnci (End Of Line (EOL))



Haberleşme bağlantısı soldaki şekilde gösterildiği gibi yapılabilir. Kullandığınız cihazınızın ilgili haberleşme portunda bulunan “A” veya “+” ucu kontrol kartının A3 terminaline ve “B” veya “-” ucu ile B3 terminaline bağlanacak şekilde kartlar arasında bağlantı kurunuz. Hat sonu direncini aktifleştirmek için PCB üzerinde A3 B3 ibaresinin üzerinde bulunan jumperi aktif ediniz.

TCP Server Bağlantısı



Ethernet kablonuzu soldaki şekilde gösterilen porta bağlayınız.

