Röle veya Transistör Çıkışlı Genişleme Modülleri



SMR1P1-00-00-22-00_1



SMR1P1-00-00-01-00_1

Genel Özellikler :

* Modül tipine göre; 14 Röle Çıkışı (NO) / 15 Dijital Çıkış (Aktif Yüksek)
* RS485-MODBUS RTU
* USB – Device (Konfigurasyon için)
* Modüler bağlantı (kendisi dahil azami 16 genişleme modül)
* Led göstergeleri:
  - Besleme, USB, RS-485
  - Aktif çıkış led göstergeleri

Teknik Özellikler

Modül Tipi	SMR1P1-00-00-22-00	SMR1P1-00-00-01-00
Besleme Gerilimi	24 VDC ±%20 (19,2 VDC - 28,8 VDC)	
Güç Tüketimi	2.5W	2W
Haberleşme	RS-485 Modbus RTU	
USB Device	Mini USB, USB 2.0	
Röle Çıkışlar		
Röle sayısı	14 x NO	-
Röle akımı	1,5 A @ 250VAC (tek kanal) 6 A @ 250VAC (toplam COM akımı)	
Röle grupları	C0 – Q0, Q1, Q2 C1 – Q3, Q4, Q5, Q6 C2 – Q7, Q8, Q9 C3 – Q10, Q11, Q12, Q13	
Tepki süresi	0 => 1 ~10 msn 1 => 0 ~5 msn	
Dijital Çıkışlar		
Dijital çıkış sayısı	-	15
Dijital çıkış akımı	0,3 A (tek kanal), 2,4 A (toplam COM akımı)	
Transistor beslemesi	Harici olarak 24 VDC verilmelidir	
Tepki süresi	~170 µsn	
Koruma	Kısa devre koruması	
Göstergeler		
Besleme	Normal gerilim seviyesinde sürekli yanar, düşük gerilimde 0.1s yanar 0.1s söner Master ile slave arasındaki bus haberleşmesi hiç başlamadıysa 0.5s yanar 0.5s söner Master ile slave arasındaki bus haberleşmesi başladıktan sonra kesildiyse 1s yanar 1s söner Yazılım boot'ta iken 0.2s yanar 2s söner	
USB	USB kablosu takılı iken sürekli yanar, veri transferi sırasında yanıp söner	
RS485	Modbus veri transferi sırasında yanıp söner	
Röle / Transistör Çıkışı	Çıkış aktif iken sürekli yanar	
Çevresel Özellikler		
Çalışma Sıcaklığı	-10°...+60° C	
Depolama Sıcaklığı	-20°...+70° C	
İzolasyon	* Besleme ile RS485 ve USB arasında izolasyon yoktur * Besleme ile dijital çıkışlar arasında 1000 VAC * Besleme ile röle çıkışları arasında 2000 VAC	

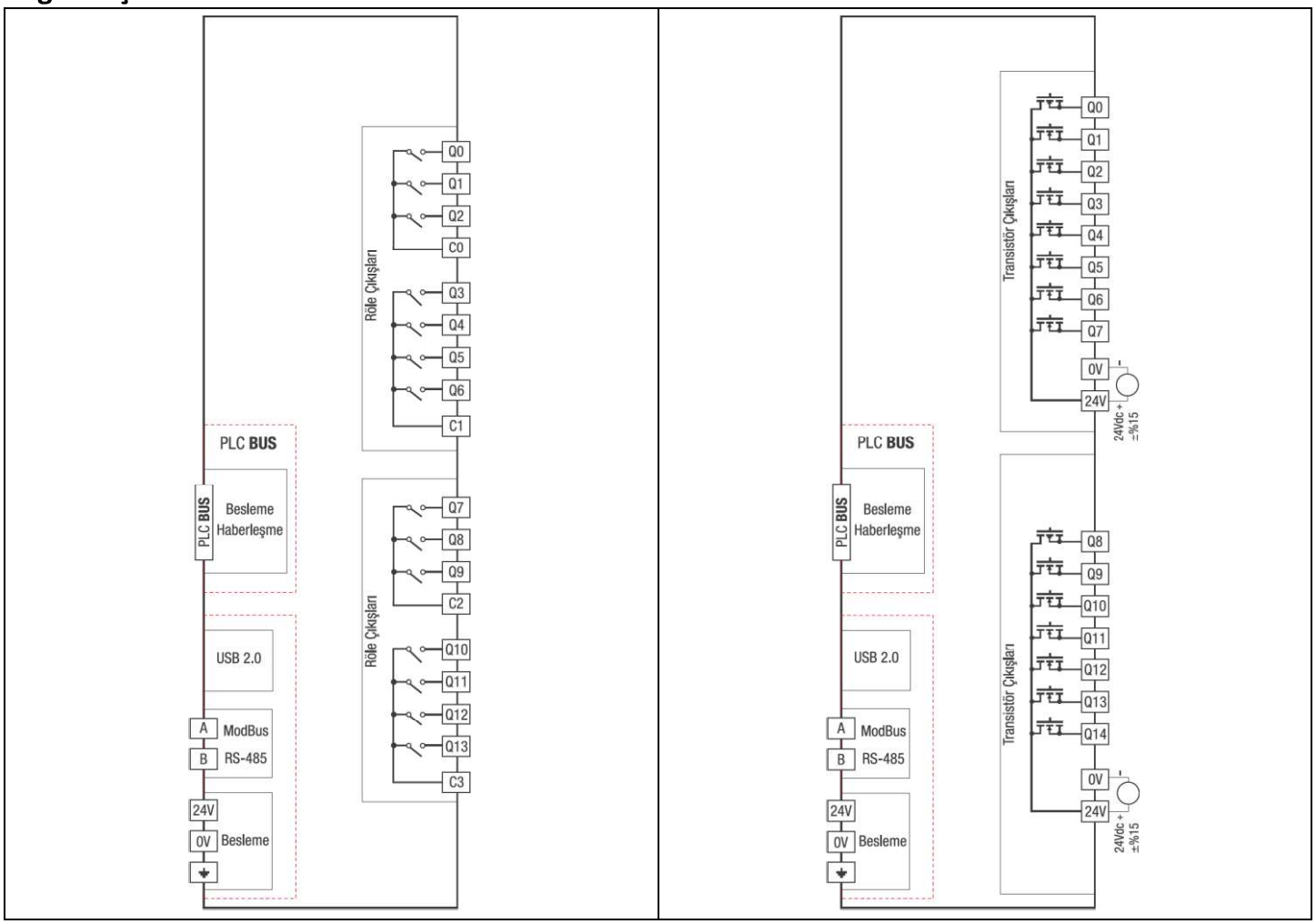
Parametre Modbus Adresleri

Adres	R/W	Parametre İsmi	Tanımlama	Varsayılan
Modbus Parametreleri				
40001	R/W	ID	Modbus ID değeri 1 – 255 arası girilebilir	1
40002	R/W	Haberleşme Hızı (kbps)	0- 1200 3- 9600 6- 57600 1- 2400 4- 19200 7- 115200 2- 4800 5- 38400	6
40003	R/W	Dur Biti	0- 1 Bit 1- 2 Bit	0
40004	R/W	Eşitlik	0- Yok 1- Çift 2- Tek	0
Cihaz Parametreleri				
40005	R	Rezerve	Master Cihaz olma durumunda bus'a bağlı Slave sayısını gösterir.	-
40006	R	Tip/Bus Sıra	**b15-b8** : modül tipini gösterir. Koda göre modül tipleri : SMR1P1-00-00-22-00_1 = 0xA3 SMR1P1-00-00-01-00_1 = 0xA4 **b7-b0** : modül sırasını gösterir : 0- Master Modül N- Masterdan sonra gelen N. Slave modül (azm. 15) 17- Tek modül var bus yok	-
40007	R	Versiyon	Hardware ve software versiyonlarını bitsel olarak verir. **b15-b12** : Hardware Versiyon **b11-b6** : Software Majör Versiyon **b5-b0** : Software Minör Versiyon	-
40008	R/W	Hata Durumları [2]	Hata durumlarını bitsel olarak verir. **b0** : Besleme gerilimi düşük **b2** : RS485 haberleşme timeout hatası [1] **b8** : Slave modül sayısı hatalı [1] **b9** : Slave modül tipi hatalı [1] **b10** : Slave modüller ile haberleşme hatası [1] **b15-b12** : Hata tespit edilen modül numarası *Not-1 : Hata bitleri, master modül için geçerlidir.* *Not-2 : Master modül için haberleşme timeout hatası oluşması durumunda, slave modüller ile haberleşme kesilir. İlgili adrese 3083 yazılarak hata biti temizlenir ve slave modüller ile haberleşme tekrar başlatılır.*	-
40009	R/W	Timeout Süresi	Master modül için tanımlanır. Değer aralığı : (0 – 60s)	3
Dijital Çıkış Parametreleri				
40011	R/W	Dijital Çıkışlar	Dijital çıkışların durumunu bitsel olarak gösterir. 0 : OFF, 1 : ON'dur. **b13-b0** : Q13 - Q0 (Röle çıkışları için) **b14-b0** : Q14 - Q0 (Transistör çıkışları için)	0 0

Ürün Sipariş Kodları

Dijital Çıkışlı Genişleme Modülleri	Dijital Giriş	Analog Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	USB	PWR	RS 485
SMR1P1-00-00-22-00_1	-	-	14 x Röle	-	+	+	+
SMR1P1-00-00-22-00_1	-	-	14 x Röle	-	+	-	+
SMR1P1-00-00-01-00_1	-	-	15 x Transistör	-	+	+	+
SMR1P1-00-00-01-00_1	-	-	15 x Transistör	-	+	-	+

Bağlantı Şemaları



** Giriş/Çıkış terminallerine kesinlikle AC besleme bağlamayınız. Aksi halde modül zarar görebilir. Enerji vermeden önce modülün tüm bağlantılarını kontrol ediniz. Elektriksel gürültüyü önlemek için topraklamanın düzgün yapıldığına emin olunuz. Besleme terminalindeki toprak bağlantısını topraklayınız. Besleme terminalindeki toprak bağlantısını topraklayınız. Enerjili iken modül terminallerine müdahele etmeyiniz.*

** RS485 haberleşme bağlantısı için; Terminal direncini, genişleme modül grubunun en solundaki master modülün A & B uçları arasına 120R olacak şekilde bağlayınız. Birden fazla genişleme modül grubu olması durumunda ise, haberleşme hattının en sonundaki modül grubunun en solundaki modülün A & B uçları arasına bağlayınız. Haberleşme kablosunu ekranlı (shield) ve sarmal çiftli (twisted-pair) kullanınız. Kablonun ekran bağlantısını topraklayınız.*

Boyutlar

