Dijital Girişli Genişleme Modülü



SMR1P1-01-00-00-00_1

Genel Özellikler :

* 16 Dijital giriş (NPN / PNP)
* RS485 ile Modbus RTU haberleşme
* USB – Device (Konfigurasyon için)
* Modüler bağlantı (kendisi dahil azami 16 genişleme modül)
* Led göstergeleri:
  - Besleme, USB, RS-485
  - Aktif dijital giriş led göstergeleri

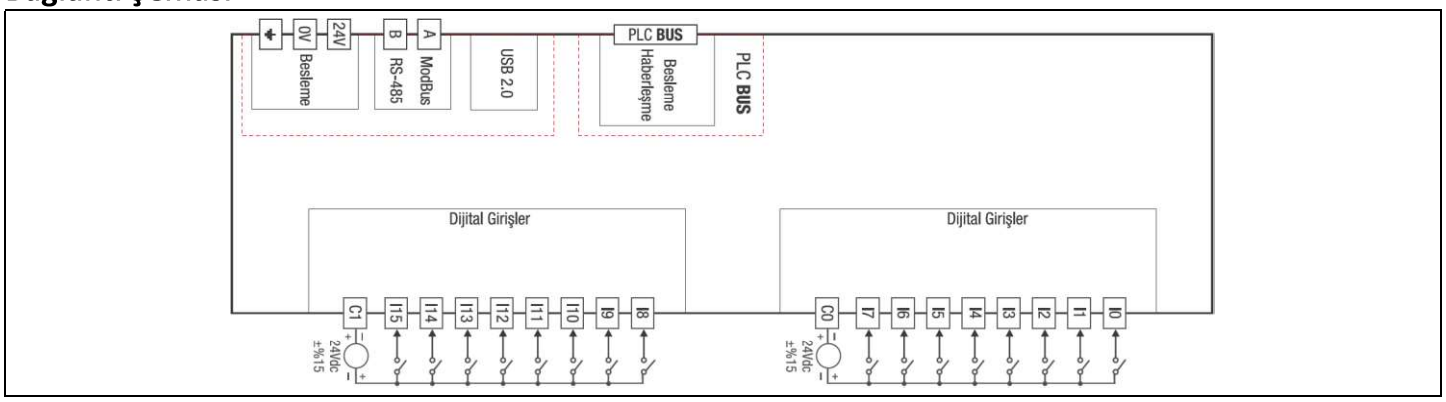
Teknik Özellikler

Modül Tipi	SMR1P1-01-00-00-00
Besleme Gerilimi	24 VDC ±%20 (19,2 VDC - 28,8 VDC)
Güç Tüketimi	1W
Haberleşme	RS-485 Modbus RTU
USB Device	Mini USB, USB 2.0
Dijital Girişler	
Kanal sayısı	16
Tür	NPN / PNP
Nominal giriş gerilimi	24 VDC
Seviye	Düşük seviye < 7 VDC, Yüksek seviye > 10 VDC
Giriş empedansı	> 5,9 kΩ
Maksimum akım	6 mA
Tepki hızı	20 µsn
Ölçme hızı	1-500 msn arası filtre seçeneği
Led 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
Dijital Giriş	Giriş 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 girişler arasında 1000 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 : SMR1P1-01-00-00-00_1 = 0xA2 **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 Giriş Parametreleri				
40011	R	Dijital Girişler	Dijital girişlerin durumunu bitsel olarak gösterir. **b15-b0** : I15 - I0 (0 : OFF, 1 : ON)	-
40012	R/W	I0 Filtre Süresi	Değer aralığı : (1 – 500ms)	50
40013		I1 Filtre Süresi		
40014		I2 Filtre Süresi		
40015		I3 Filtre Süresi		
40016		I4 Filtre Süresi		
40017		I5 Filtre Süresi		
40018		I6 Filtre Süresi		
40019		I7 Filtre Süresi		
40020		I8 Filtre Süresi		
40021		I9 Filtre Süresi		
40022		I10 Filtre Süresi		
40023		I11 Filtre Süresi		
40024		I12 Filtre Süresi		
40025		I13 Filtre Süresi		
40026		I14 Filtre Süresi		
40027		I15 Filtre Süresi		

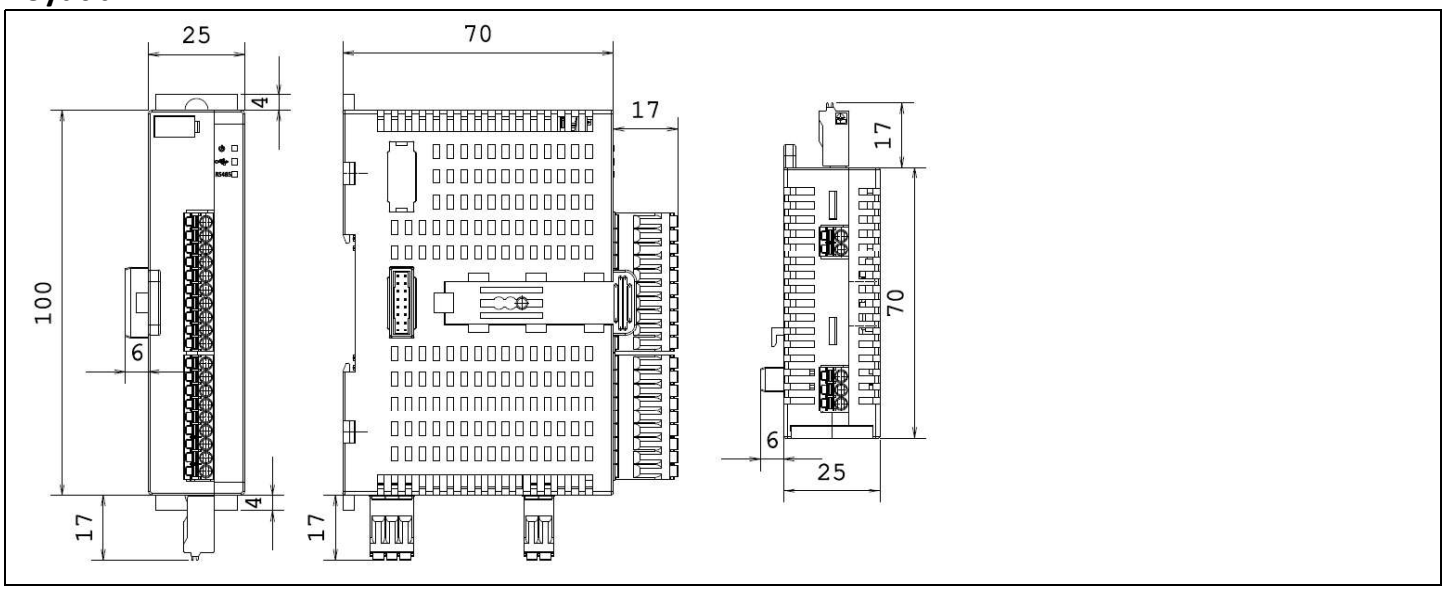
Bağlantı Şeması



** 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



Ürün Sipariş Kodları

Dijital Girişli Genişleme Modülleri	Dijital Giriş	Analog Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	USB	PWR	RS 485
SMR1P1-01-00-00-00_1	16 x NPN / PNP	-	-	-	+	+	+
SMR0P0-01-00-00-00_1	16 x NPN / PNP	-	-	-	+	-	+