

ARM-T

Analogdan röleye dönüştürücü

Tanım

ARM-T, analog kontrol sinyalinin güvenilir bir AÇIK/KAPALI röle çıkışına dönüştüren katı hal röle modülleridir.

Cihaz, analog bir giriş sinyalinin (0-10 VDC, 0-20 mA veya PWM) izler ve kullanıcı tanımlı bir eşik değerine ulaştığında röleyi devreye sokar. Mantık ve histerezis dahil olmak üzere anahtarlama davranışı, kararlı çalışma sağlamak ve istenmeyen röle açılıp kapanmalarını önlemek için yapılandırılabilir.

Röle çıkışı, fanlar, vanalar veya kontaktörler gibi harici ekipmanları kontrol etmek için uygun, gerilimsiz (kuru kontak) bir çıkıştır. Bir geçersiz kılma fonksiyonu, gerektiğinde rölenin kalıcı olarak AÇIK veya KAPALI konuma getirilmesine olanak tanır. Tüm ölçümler, durum bilgileri ve yapılandırma ayarları, RS-485 arayüzü üzerinden Modbus RTU iletişimi yoluyla erişilebilir olup, SenteraWeb, bina yönetim sistemleri veya diğer Modbus tabanlı kontrolörlere kolay entegrasyon sağlar. Cihaz, 18-34 VDC besleme ile çalışır ve düşük güç tüketimine sahiptir.

İki ürün varyantı mevcuttur: ARM-TL-1 "Düşük Güç" / ARM-TH-1 "Yüksek Güç"

Başlıca Özellikler

- Modbus RTU iletişimi, parametrelerin uzaktan ayarlanmasını ve cihazın HVAC sistemlerine sorunsuz entegrasyonunu sağlar.
- Ters voltaj koruması: Cihazı yanlış güç kaynağı polaritesinden kaynaklanan hasarlara karşı korur.
- Cihazın durumunu izlemek için RGB LED göstergesi.
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla zahmetsiz ürün yazılımı güncellemeleri.
- Akrilonitril Bütadien Stiren (ABS) plastikten yapılmış sağlam muhafaza.

Kullanım Alanı

- Isıtma, havalandırma ve klima (HVAC) sektörü için tasarlanmış olup hem endüstriyel hem de ev ortamlarında kullanılabilir.
- Talep Kontrollü Havalandırma (DCV) ve endüstriyel otomasyon

Standartlar

- Düşük Voltaj Direktifi 2014/35/AB 
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi 2014/30/AB
- Avrupa Komisyonu'nun 31 Mart 2015 tarihli ve (AB) 2015/863 (RoHS 3) sayılı Yetkilendirilmiş Direktifi, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/AB sayılı Direktifinin Ek II'sini, kısıtlanmış maddeler listesiyle ilgili olarak değiştirmektedir.
- AB Elektronik Atık Direktifi 2012/19/EU

Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Cihazı doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlere monte etmekten kaçınınız.
- Tüm servis ve bakım işlemlerinden önce güç kaynağını kapatınız.
- Aşırı voltaj uygulanması, dahili devrenin düzgün çalışmamasına veya arızalanmasına neden olur.
- Terminalleri veya giriş ve çıkış kablolarını kısa devre yaptırmayınız.
- Çalışma sırasında ünite kapalı olmalıdır.



Ürün Kodları

Ürün kodu	Güç tipi
ARM-TL-1	24 VDC (18 - 34 VDC)
ARM-TH-1	

Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC
Maksimum akım tüketimi	50 mA
Analog giriş	
0 - 10 VDC	(yük direnci ≥ 1 k Ω)
0 - 20 mA	(yük direnci ≤ 250 Ω)
PWM	(yük direnci ≥ 1 k Ω) frekans = 1kHz - 8kHz, voltaj seviyesi 3,3V-12V
Çalışma koşulları	
Sıcaklık	-10°C ila 50°C
Bağıl nem	%10 ila %90 (yoğuşmasız)
Koruma standardı	
Muhafaza	IP65
Muhafaza tipi	
Malzeme	Akrilonitril Bütadien Stiren (ABS) plastik
Renk	Gri (RAL 7035)

Cihazları SenteraWeb'e Bağlayın



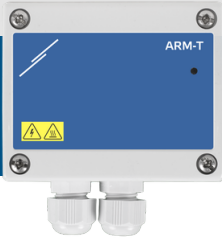
Sentera İnternet Ağ Geçidi aracılığıyla kurulumunuzu SenteraWeb HVAC bulutuna bağlayabilir ve şunları yapabilirsiniz:

- Bağlı cihazların parametre ayarlarını uzaktan kolayca değiştirin.
- Kullanıcıları tanımlayın ve onlara standart bir web tarayıcısı aracılığıyla kurulumu izleme erişimi verin.
- Veri kaydı - diyagramlar oluşturun ve kaydedilen verileri dışa aktarın.
- Ölçülen değerler uyarı aralıklarını aştığında veya hatalar oluştuğunda uyarı veya bildirim alın.
- Havalandırma sisteminiz için farklı çalışma rejimleri oluşturun - örneğin, gündüz-gece rejimi.

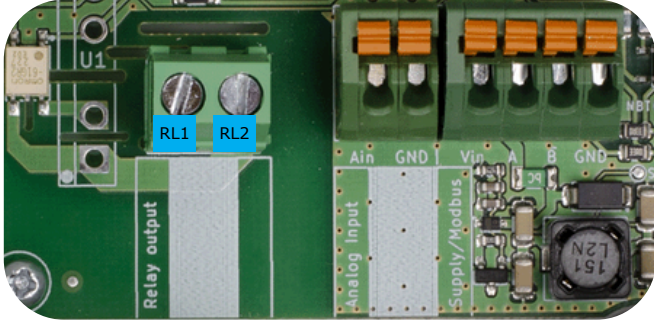
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürünün Modbus Kayıt Haritasına bakınız.

ARM-T

Analogdan röleye dönüştürücü



Kablolama ve Bağlantılar



Vidalı terminal bloğu

RL1		Röle çıkış pimi 1
RL2		Röle çıkış pimi 2
İletişim değerlendirmeleri	ARM-TL-1	0-48 VDC 1,3 A
	ARM-TH-1	20-240 VAC 2 A
Kablo özellikleri		Kablo kesit alanı: 1,5-2,5 mm ²

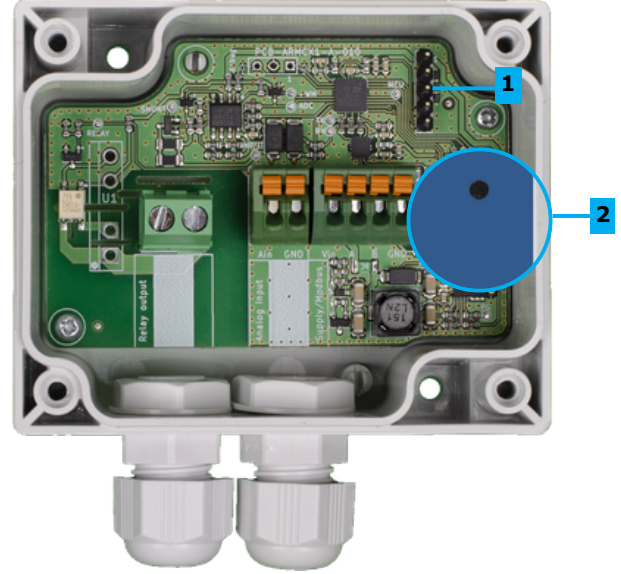
Yaylı terminal bloğu

Ain, GND		Analog giriş sinyali
Kablo özellikleri		Kablo kesit alanı: 0,5 mm ²

Yaylı terminal bloğu

Vin		Besleme gerilimi: 24 VDC
A, /B		RTU modu (RS485)
GND		Ortak toprak
Kablo özellikleri		Cat5 veya EIB kablosu

Ayarlar ve Göstergeler

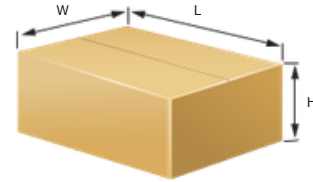


1. PROG başlığı, P1		1 ve 2 numaralı pinlere bir jumper takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 5 saniye bekleyin.
---------------------	--	--

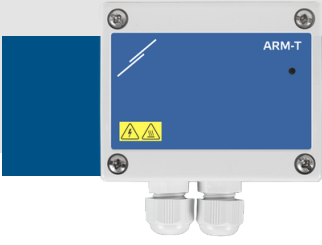
Dahili LED Göstergesi

2. RGB LED	Sürekli beyaz	Röle KAPALI
	Sürekli yeşil	Röle AÇIK
	Kırmızı Yanıp Sönen	Alarm / Hata
	Mavi Yanıp Sönen	Önyükleyici

Ambalajlama



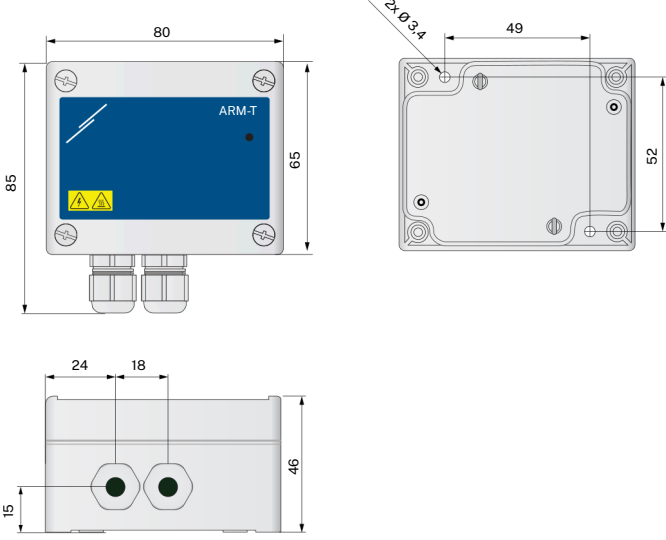
Ürün kodu	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
ARM-TL-1	Birim (1 adet)	95	85	70	0,17	0,19
	Karton (10 adet)	485	175	77	1,7	2,05
	Kutu (60 adet)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Birim (1 adet)	95	85	70	0,25	0,27
	Karton (10 adet)	485	175	77	2,58	2,93
	Kutu (60 adet)	580	370	270	15,5	18,5



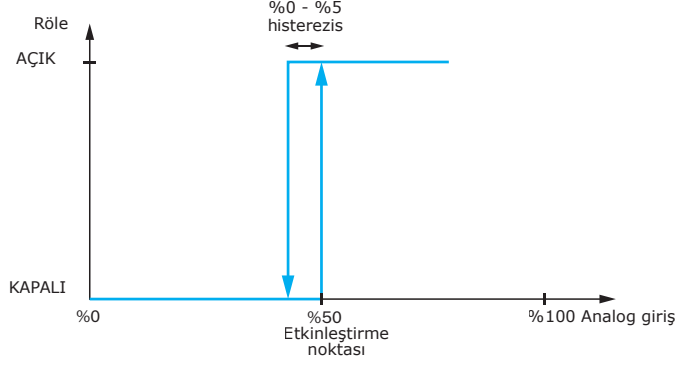
ARM-T

Analogdan röleye dönüştürücü

Montaj ve Ölçüler



Operasyonel Diyagram



Röle aktivasyon eşiği ayarlanabilir. Varsayılan olarak %50'ye ayarlanmıştır. Eşik %50'ye ayarlandığında, giriş %50'ye ulaştığında röle aktif hale gelir. Aktivasyon noktası HR34 parametresi aracılığıyla yapılandırılabilir.

Küresel Ticaret Ürün Numaraları 14 (GTIN 14)

Ürün kodu	Birim	Karton	Kutu	Palet
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

