



## ANTARES 8AI

### Özellikler

- 8 kanal analog, Ex ia IIC
- İki iletkenli verici
- Entegre bus ray
- ATEX Zone 1/2 veya Zone 21/22 kurulum
- Hot-Swap
- Giriş ile sistem arasında galvaniz yalıtım
- Hat kesilme/kısa devre izleme
- Soketli ve kodlanabilir yaylı klemens

### Tanımı

ANTARES 8AI uzaktan kumanda I/O modülü Ray Kontrol Ünitesi (RCU) ANTARES ile enerji alıp çalışır.

Bu modül ile 8 adet kendinden emniyetli iki-iletkenli verici doğrudan bağlanabilir.

Hot-swap özelliği ile cihaz Ex ortamlarda bile enerji bağlantısı kesilmeden değiştirilebilir.

Dahili ve galvaniz yalıtımlı bus bağlantısı modülü RCU ya bağlayarak sağlanır. Bus ray gerekmemektedir.

Her kanal için hat kesilme/kısa devre izleme programlanabilir.

Her kanal için bus durum mesajı ve bireysel mesajlar LED ile gösterilir. Aynı zamanda modülün tanınması da yapılabilmektedir.

ANTARES Designer yazılımı ile sinyal aralığı için parametreler ve her kanal için 4 aşamalı giriş ayarlanabilir.

Kurulum talimatı için sistem açıklamalarına bakınız.

Not: Diğer onay ve veriler için bkz: [www.bartec-group.com](http://www.bartec-group.com)

### Patlamaya karşı koruma

#### Ex koruma sınıfı

##### ATEX

Ex II 2(1) G Ex ib [ja IIC/IIB Ga] IIC T4 Gb  
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

#### Onaylar

PTB 11 ATEX 2017

#### IECEX

Ex ib [ja IIC/IIB Ga] IIC T4 Gb  
[Ex ia Da] IIIC

#### Onaylar

IECEX PTB 11.0059

#### Ortam ısı aralığı

-20 °C - +50 °C

-20 °C - +60 °C

(mesafe modülüne bağlı olarak)

#### Beher iletim kanalı için emniyet verisi

$U_0 = 27.5 \text{ V}$

$I_0 = 87 \text{ mA}$

$P_0 = 598 \text{ mW}$

$C_1 = 6 \text{ nF}$

$L_1 = \text{önemsiz derecede düşük}$

Ex ia IIC:  $C_0 = 79 \text{ nF}; L_0 = 0.2 \text{ mH}$  veya  
 $C_0 = 37 \text{ nF}; L_0 = 1.7 \text{ mH}$

Ex ia IIB:  $C_0 = 666 \text{ nF}; L_0 = 0.1 \text{ mH}$  veya  
 $C_0 = 264 \text{ nF}; L_0 = 16 \text{ mH}$

### Teknik bilgiler

#### Mahfaza malzemesi

PA

#### Koruma sınıfı (EN 60529)

Mahfaza: IP 30

ANTARES sistem yapısı içinde

#### Elektrik bağlantısı

- soketli yaylı klemens, 4-kutuplu
- max. 2.5 mm<sup>2</sup>
- opsiyonel kodlama ve numaralama

#### Montaj rayı

TH 35-15 DIN EN 60715

(Metal, galvaniz çelik)

#### Cihaz ve terminal tanımı

bkz aksesuarlar

#### Ölçüler (Y x G x D)

45 mm x 110 mm x 114.5 mm

#### Ağırlık

yaklaşık 390 g

#### Depolama ve taşıma kapasitesi

-25 °C - +85 °C

#### Nispi nem oranı

5 - 95 %, yoğuşmasız

#### Kirlenme derecesi

2

#### Vibrasyon (EN 60068-2-6)

2 g/7 mm; 5 Hz - 200 Hz, her 3 eksen

**Şok** (EN 60068-2-27)

15 g, 11 ms, ± 3 şok, her yön

**Elektriksel bilgiler****Kanal sayısı**

8 analog giriş Ex i (kısa devre korumalı)

**Galvaniz yalıtım**

giriş ve dahili bus arasında

**Hat kesme/kısa devre**

ANTARES Designer yazılımı ile her kanal için ayarlanabilir

**Sinyal aralığı**

4 - 20 mA

**Sinyal**min. 0 mA  
max. 20.5 mA**Kısa devre akımı**

max. 20.8 mA

**Giriş direnci** $R_i = 10 \Omega$ **Çözünürlük**

16 bit (15 bit + prefix)

**Tolerans**ölçüm aralığının  $\pm 0.1 \%$ , +25 °C**Ortam ısı etkisi**ölçüm aralığının  $\pm 0.01 \%$ /K**Minimum voltaj - 20 mA**

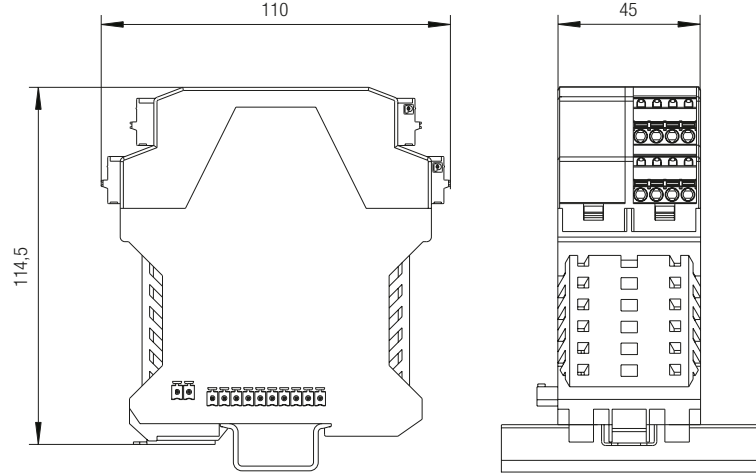
16 V

**Gösterge**

LED, mahfaza ön yüzünde:

Durum PWR, ST, ERR1, ERR2

Beher kanal için giriş 1 LED ERR

**Ölçüler**

Kablo şeması/terminal atama	Terminal blok	Terminal	Tanımı
	X4	7-	Eksi terminal Kanal 7
		7+	Artı terminal Kanal 7
		8-	Eksi terminal Kanal 8
		8+	Artı terminal Kanal 8
	X3	5-	Eksi terminal Kanal 5
		5+	Artı terminal Kanal 5
		6-	Eksi terminal Kanal 6
		6+	Artı terminal Kanal 6
	X2	3+	Artı terminal Kanal 3
		3-	Eksi terminal Kanal 3
		4+	Artı terminal Kanal 4
		4-	Eksi terminal Kanal 4
X1	1+	Artı terminal Kanal 1	
	1-	Eksi terminal Kanal 1	
	2+	Artı terminal Kanal 2	
	2-	Eksi terminal Kanal 2	

LED	Renk	Anlamı
PWR	GN	Besleme okey, düşük voltajda kapanır
ST	GN	Veri değişimi aktif
ERR1	RT	İletişim hatası
ERR2	RT	Modülde hata
ERR 1-8	RT	Kanal hatası hat kesilme/ kısa devre

➔ **Sipariş no.**  
Uzaktan kumanda I/O Modülü ANTARES 8AI  
17-6143-1004/0000