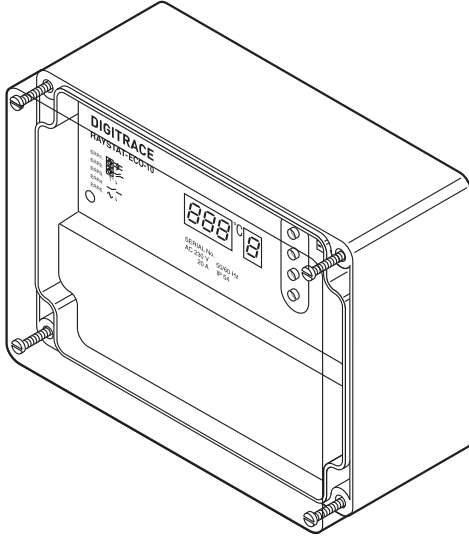


DIGITRACE RAYSTAT-ECO-10

ORTAM ALGILAMA

ENERJİ TASARRUFU SAĞLAYAN DONMA ÖNLEME KONTROL BİRİMİ



RAYSTAT-ECO-10 sıcaklık kontrolörü, donma önleme uygulamaları için kullanılan ısıtma kablolarını kontrol etmek üzere tasarlanmıştır. Ortam sıcaklığını esas alarak, yüzey ısıtma çıkışını sürekli olarak ayarlar. Lisanslı bir algoritma kullanan RAYSTAT-ECO-10 kontrolörü, ortam sıcaklığını ölçer ve ısıtma kablolarına enerji verilecek olan uygun döngü süresini belirler.

Kış mevsiminde ortam sıcaklıkları genellikle donma noktasının altında ancak tasarlanmış minimum ortam sıcaklığının üzerinde olduğundan, belirgin ölçüde enerji tasarrufu sağlanır. Parametreler ekranda görüntülenir ve kolaylıkla ayarlanabilir. Kontrolörde, ısıtma devresinin doğrudan anahtarlanmasına izin veren 25 A röle bulunmaktadır. Muhafaza kolaylıkla iç mekana monte edilebilir. Ünitede, normal alanların ortam sıcaklığını tespit etmeye yönelik bir Pt 100 sensör bulunmaktadır.

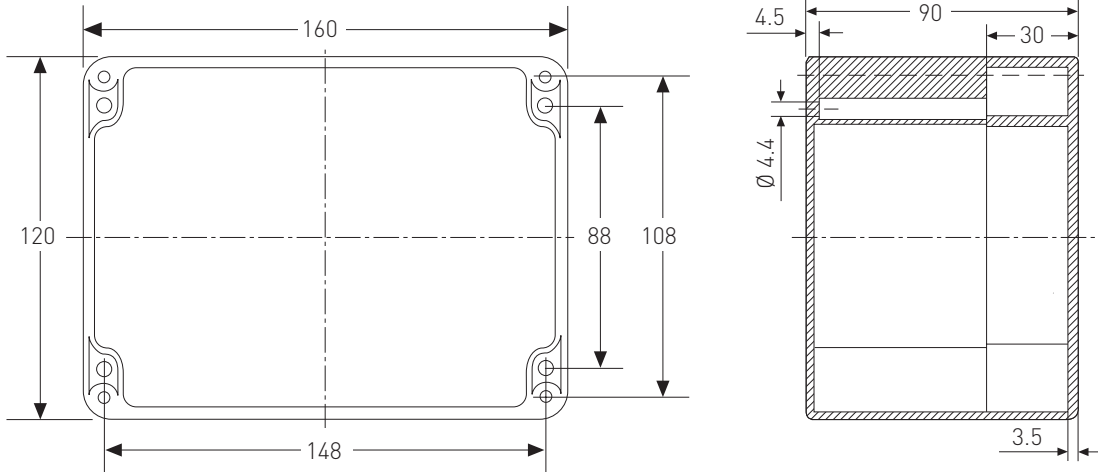
RAYSTAT-ECO-10 kontrolör, sorunsuz olarak, uzun süreli çalışma sunmak üzere tasarlanmıştır. Ekranın yanı sıra, kontrolörde düşük besleme voltajı, çıkış arızası veya RTD arızası durumunda açılarak, sistem durumu konusunda uzaktan uyarı verilmesini sağlayan bir alarm rölesi bulunmaktadır.

GENEL

Kullanım alanı	Normal alan, dış mekan
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila +40°C
Besleme voltajı (nominal)	230 V +%10 -%10, 50/60 Hz
Dahili güç tüketimi	≤ 14 VA

MUHAFAZA

Koruma	IP65
Taban ve kapak	Gri polikarbonat taban Şeffaf kapak
Kapak sabitleme	4 gömme vida
Girişler	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16 M25 bağlantı kiti ile ısıtma kablosunun üniteye doğrudan girişi
Rakor fişi	1 x M20

BOYUTLAR (MM BİRİMİNDE)**SICAKLIK SENSÖRÜ**

Tür IEC Sınıf B uyarınca 3 telli Pt 100

Kullanım alanı Normal alan

Sensör, her iletken için maks. 20 Ω 3-telli yalıtımlı kablo ile uzatılabilir (3 x 1.5 mm² kablo ile maks. 150 m.).

Sensör kablosu, kablo kanallarından ya da yüksek gerilim taşıyan kabloların yakınından geçiyorsa yalıtılmalıdır. Uzatma kablosunun kılıfı, yalnızca kontrolör ucunda topraklanmalıdır.

ÇIKIŞ RÖLELERİ

Kontrol rölesi Tek kutuplu tek konumlu röle, sınıf: 25 A'da 250 Vac

Alarm rölesi Tek kutuplu çift konumlu röle, sınıf: 2 A'da 250 Vac, voltajsız

PARAMETRE AYARLARI

Sıcaklık muhafazası ayar noktası 0°C ila +30°C arası (%0 güçle ısıtma)

Minimum ortam sıcaklığı -30°C ila 0°C arası (%100 güçle ısıtma)

Sensör Hatasında Isıtıcı İşletimi AÇIK (100%) veya KAPALI, kullanıcı tanımlı AÇIK veya KAPALI

Voltajsız Çalışma EVET ya da HAYIR

Parametreler güç kaynağı (dahili pil) olmadan programlanabilir ve kalıcı bellekte saklanır.

ORANSAL ORTAM ALGILAMA KONTROLÜ (PASC) İLE ENERJİ TASARRUFU

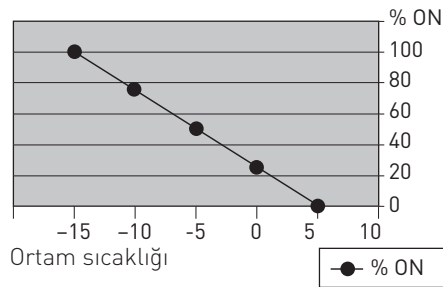
İş döngüsü (ısıtıcı gücü AÇIK) ortam sıcaklığına bağlıdır.

Örneğin:

Minimum sıcaklık = -15°C ise ve elde edilen sıcaklık (ayar noktası) = +5°C ise

ORTAM T°	% ON (AÇIK)	
-15	100	Min. Ortama
-10	75	
-5	50	
0	25	
5	0	Ayar noktası

Sonuç: -5°C ortam sıcaklığında,
%50 enerji tasarrufu sağlanır

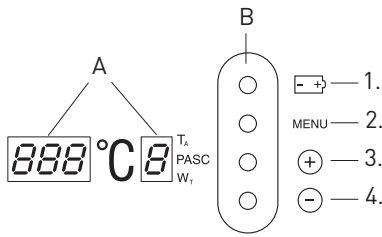
**TANIMLI ALARMLAR**

Sensör hataları Sensör kısa devresi / Sensör açık devresi

Düşük sıcaklık Beklenen minimum ortam sıcaklığına ulaşıldı

Voltaj hataları Düşük besleme voltajı / Çıkış voltajı hatası

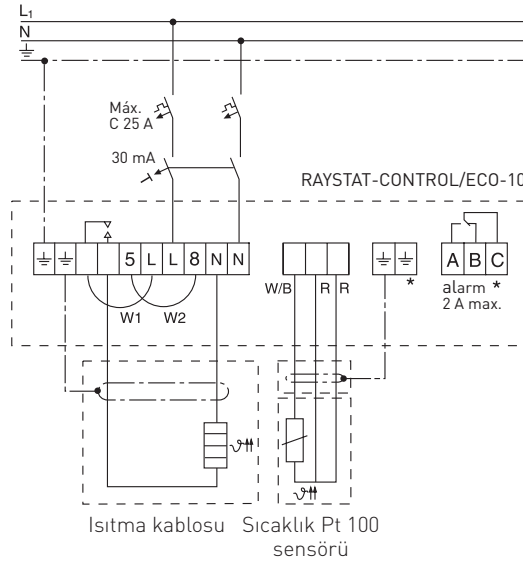
EKRAN DÜZENİ



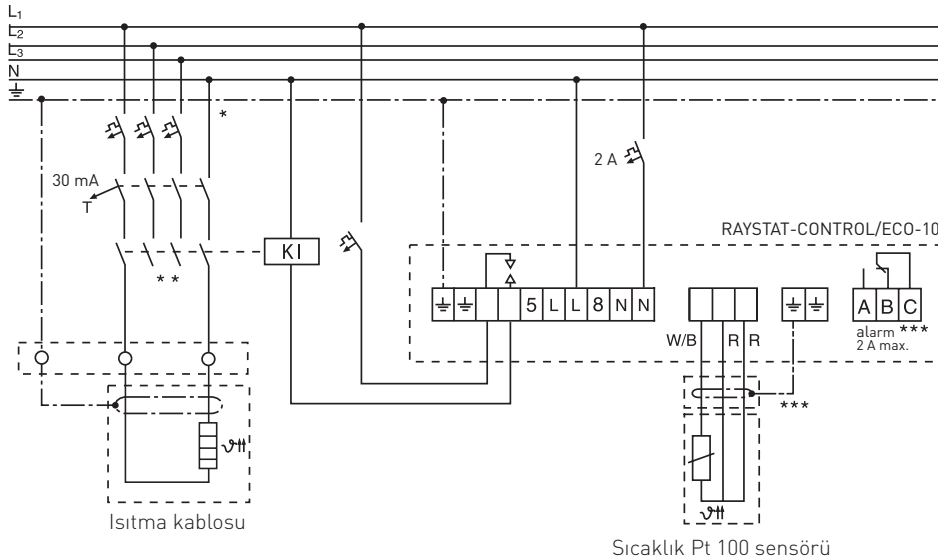
- A. LED Gösterge (parametre ve hata uyarıları)
 B. Düğmeler
1. Batarya etkinleştirme
 2. Parametre seçimi
 3. Değer arttırma
 4. Değer azaltma

BAĞLANTI BİLGİLERİ

Normal çalışma



VOLTajsız ÇALIŞMA: W1 VE W2 BAĞLANTILARINI KALDIRIN



- * Yerel koşullar, standartlar ve yönetmeliklerden dolayı devre kesici ile elektrik koruması gerekebilir.
- ** Uygulamaya bağlı olarak bir ya da üç kutuplu devre kesiciler veya kontaktörler kullanılabilir.
- *** İsteğe bağlı

BAĞLANTI TERMINALLERİ

Besleme	0,75 mm ² ila 4 mm ² için 3 terminal
Pt 100 bağlantısı	0,75 mm ² ila 2,5 mm ² için 4 terminal
Kontrol rölesi bağlantısı	0,75 mm ² ila 4 mm ² için 3 terminal
Alarm rölesi bağlantısı	0,75 mm ² ila 2,5 mm ² için 3 terminal

MONTAJ YÖNTEMİ

	148 x 108 mm merkezde 4 tespit deliği işe yüzeye montaj, M4 açıklığı
Destek ayağı	SB-100, SB-101 (SB-110 veya SB-111)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Parça tanımı	RAYSTAT-ECO-10
PN (Ağırlık)	145232-000 (0,8 kg)

AKSESUARLAR

PA Redüktör	Redüktör M25 (M)/M20 (F)
PN	184856-000



WWW.PENTAIRTHERMAL.TR

TÜRKİYE

Tel. +90 530 977 64 67
Fax +32 16 21 36 04
ptm-sales-tr@pentair.com

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.