

Akıllı Termostat

RDS110



Apartman daireleri, müstakil konutlar, öğrenci yurtları ve diğer yerleşim yerleri ile ticari alanlardaki ısıtma uygulamalarının kontrolü.

- Sezgisel yerel kullanım için, arkadan aydınlatmalı, otomatik kısmalı, 3.5" LCD ekran
- Akıllı telefonlar için mobil uygulama
- Patentli¹⁾ PID kontrollü, kendi kendine öğrenen algoritma
- Enerji verimli kullanım için Yeşil yaprak butonu
- Entegre sensör yoluyla hava kalitesi göstergesi
- Programlayıcıyla otomatik çalışma özelliği
- Pencere kontakları, uzaklık sensörleri vs. için çok fonksiyonlu girdiler
- Kombi, nemlendirici, nem giderici ya da ev tipi sıcak su boyleri için iki röle çıkışı
- Ev Kontrolü için eu.bac AA sertifikasyon seviyesi ve Eco tasarım yönergesine göre Sınıf IV gerekliliklerini karşılar

1) Patent bekleniyor

Oda termostadı özellikleri

- Doğrudan sıcaklık ve çalışma modu seçimi
- Enerji verimli çalışma için Yeşil yaprak *) butonlu RoomOptiControl fonksiyonu
- Hava kalitesi göstergesi: "Good", "Okay", "Poor"
- Halka açık alanlarda kullanım için sıcaklık ayarı sınırlaması
- Yetkisiz erişime karşı ekran kilitleme koruması
- Dokunmatik ekran üzerinde, "Home", "Away" ve "OFF" modları arasında manüel değişim
- Entegre sıcaklık sensörü ya da opsiyonel uzaklık sensörü ile oda sıcaklık kontrolü
- İlave bir uzaktan sıcaklık sensörüyle opsiyonel sıcaklık ortalamalandırması
- Bütün oda tiplerinde optimum sıcaklık kontrolü performansını garanti eden, patentli, PID kontrollü, kendi kendine öğrenen algoritma (patent bekleniyor)
- Seçilen ayar noktasına gereken şekilde ulaşılmasını sağlamak üzere, zamanında sistem açılışını gerçekleştiren optimum başlatma kontrol fonksiyonu
- Elektrikli yerden ısıtma uygulamalarında, uzaklık sensörü kullanılarak zemin sıcaklık sınırlaması
- Entegre nem sensörü ya da opsiyonel uzaklık sensörü ile nem kontrolü
- Entegre PIR sensörüyle, varlık algılama
- Aşağıdakiler için yapılandırılabilen, iki adet çok fonksiyonlu, opsiyonel giriş:
 - Çalışma modu değiştirme kontağı (örneğin, pencere kontağı)
 - Uzaktan oda sıcaklık sensörü
 - Zemin sıcaklık sensörü
 - Dış hava sıcaklık sensörü
 - Uzaktan nem sensörü
- Aşağıdakiler için, iki röle çıkışı:
 - Isıtma ekipmanları, (Örnekler için, "Kullanım" bölümüne bakınız)
 - Ev tipi sıcak su (DHW) boyleri, nemlendirici ya da nem giderici için ekstra çıkış
- Sıkışmaya karşı koruma sağlamak için periyodik pompa/ vana çalışması
- Rehberli, hızlı devreye alma için navigasyon sihirbazı
- Uzaktan yazılım güncelleme özelliği

*) Yeşil yaprak göstergesi, sistemin enerji verimli bir şekilde çalıştığını kullanıcıya bildirir. Yaprak kırmızı olduğunda, termostat ayarı değiştirilmiştir. Ayarı, enerji verimli çalışmaya geri döndürmek için kırmızı yaprağa dokununuz. Bu fonksiyon hakkında daha fazla bilgi almak için, kullanıcı kılavuzuna bakınız.

Uzaktan kullanım ve izleme

- Akıllı telefonlar için, iOS ve Android işletim sistemleri ile uyumlu mobil uygulama
- Mobil uygulama üzerinde, "Home", "Away" ve "OFF" modları arasında manüel değişim
- Haftanın her günü için, aşağıda gösterilen kullanım modlarıyla (günlük maksimum 5 mod) mobil uygulama yoluyla bağımsız bir program yapılabilir.
 - "Comfort": Evdeyken konforun ve rahatlığın keyfini çıkarmak için.
 - "Pre-comfort": Maksimum konforun gerekli olmadığı durumlarda, örneğin akşamları ya da geceleri, enerji tasarrufunda bulunmak için.
 - "Eco" : Sıcaklık ayar noktasını düşürerek, örneğin odada kimse yokken, enerji maliyetlerinden tasarruf etmek için.
- Ev tipi sıcak su boyleri için bağımsız programcı
- Kullanıcı hesabı yönetimi
- Sıcaklık ve nem seviyesinin izlenmesi
- İç hava kalitesinin izlenmesi: "Good", "Okay", "Poor"

- Siemens Cloud Computing Platformuyla, güvenli erişim ve veri iletimi

Kullanım

RDS110, apartman daireleri, müstakil konutlar, öğrenci yurtları ve diğer yerleşim yerleri ile ticari alanlardaki ısıtma uygulamalarının kontrolü için tasarlanmıştır.

RDS110, aşağıda gösterilen tesisat ünitelerini kontrol eder:

- Kombi / Doğal gaz kazanı
- Vanalı radyatör sistemi
- Pompalı radyatör sistemi
- Elektrikli yerden ısıtma
- Elektrikli ısıtıcı fan
- Vanalı yerden ısıtma sistemi
- Pompalı yerden ısıtma sistemi
- Elektrikli radyatör sistemi
- Elektrikli kazan

Ayrıca, opsiyonel olarak, ev tipi sıcak su (DHW) boyları, nemlendirici ya da nem gidericinin kontrol edilmesi için harici bir röle bulunmaktadır.

Aşağıdakiler için yapılandırılabilen, iki adet çok fonksiyonlu, opsiyonel giriş:

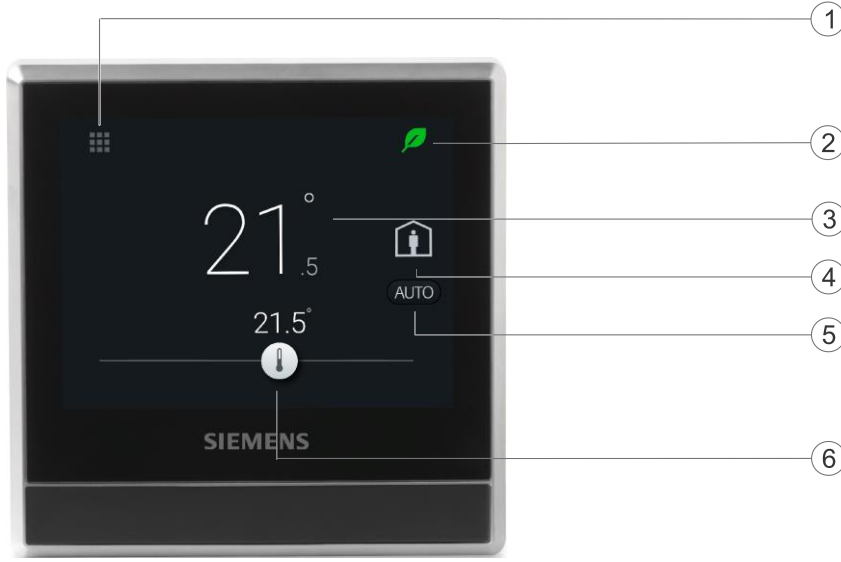
- Çalışma modu değiştirme kontağı (örneğin, pencere kontağı)
 - Kullanım modu, kontak durumuna göre değişebilecektir.
- Uzaktan oda sıcaklık sensörü
 - Uzaktan sıcaklık sensörü, mevcut oda sıcaklığını algılayabilecektir. Sensör giriş sinyalinin kaybolması durumunda, termostat odayı, iç sensöre göre kontrol etmektedir.
- Zemin sıcaklık sensörü
Yerden ısıtma sınırlaması fonksiyonu, zemin sıcaklığının, önceden belirlenen bir değeri aşmasını önler.
- Dış hava sıcaklık sensörü
Dış hava sıcaklık sensörü, dokunmatik ekran üzerinde görüntülenmek üzere, dış hava sıcaklığı bilgilerini sağlayabilir.
- Uzaktan nem sensörü
Termostat, bağımsız bir nemlendirici ya da nem gidericiyi kontrol edebilir. Bağıl nem, uzaktan nem sensörü ya da dahili nem sensörüyle ölçülmektedir.

Mekanik tasarım

Oda termostadı, aşağıda gösterilen parçalardan oluşmaktadır:

- Dokunmatik ekran ve sensörlerin bulunduğu kasa önü
- Terminaller ve rölelerin bulunduğu kasa arkası
- Duvara montaj için metalik montaj plakası
- Aksesuarlar

Normal ekran



- 1 Ayrıntılı bilgileri ve ilave ayar olanaklarını görüntülemek için dokununuz.
- 2 Sistemin enerji verimli mod içerisinde olup olmadığını gösterir. Yaprak kırmızıysa, önceden tanımlanmış ayarlar değiştirilmiştir. Enerji tasarrufu moduna geri almak için kırmızı yaprağa dokununuz. Yaprak yeniden yeşil renge döner.
- 3 Oda sıcaklığı
- 4 "Home" ve "Away" modları arasında geçiş yapmak için dokununuz.
- 5 Termostatın, otomatik mi (AUTO) yoksa manuel mi (MANUAL) çalıştığını gösterir. : Termostatın önceden programlanmış olması şu anlama gelir:
 - Cloud bağlantısı varsa ve program yapılmışsa, termostat söz konusu programcıya göre çalışır. Sıcaklık ayar noktasının geçici olarak değiştirilmesi, sadece mevcut programlanan mod sırasında etkili olur.
 - Cloud bağlantısı varsa ancak program yapılmamışsa, termostat sistem tarafından ayarlanan varsayılan programcıya göre çalışır.
 - Cloud bağlantısı yoksa, termostat programcı bilgilerini alamaz.
- 6 Oda sıcaklığı ayar noktasını değiştirmek için dokununuz ya da kaydırınız.

Boşta ekran



- 1 Oda bağıl nemi
- 2 Hava kalitesini gösterir:
 - Simge yeşilse, hava kalitesi iyidir.
 - Simge turuncuysa, hava kalitesi orta seviyedir.
 - Simge kırmızıysa, hava kalitesi düşüktür.
- 3 Sistemin enerji verimli mod içerisinde olup olmadığını gösterir. Yaprak kırmızıysa, önceden tanımlanmış ayarlar değiştirilmiştir. Enerji tasarrufu moduna geri almak için kırmızı yaprağa dokununuz. Yaprak yeniden yeşil renge döner.
- 4 Oda sıcaklığı

Not: Termostatın nasıl ayarlandığına bağlı olmak üzere, boşta ekran modunda görüntülenen opsiyonlar değişiklik gösterebilecektir.

Tip özeti

Ürün kodu	Stok numarası	Açıklama
RDS110	S55772-T100	Oda termostadı

Sipariş verme

- Sipariş verirken, ürün kodunu, stok numarasını ve açıklamayı belirtin.
- Vana motorları için ayrıca sipariş verin.

Kutu İeriđi

Parça	Miktar
Termostat (n ve arka modüller)	1
Metalik montaj plakası	1
Vida ve plastik ara parçası seti	1
Hızlı başlangıç kılavuzu	1
Montaj talimatları	1
Aktivasyon kodu yapıřkan etiketi	1
Kablo bağlantıları yapışkan etiketi	1

Ekipman kombinasyonları

Harici sensörler

nite tipi	ürün kodu	0 °C'de LG- Ni1000	0 °C'de Pt1000	25 °C'de NTC 10k	DC 0...10 V	Datasheet*)
Oda sıcaklık sensörleri						
- Duvara monte	QAA24	X				1721
	QAA2012		x			1745
	QAA2030			x		1745
	QAA2061				x	1749
	QAA2061D ²⁾				x	1749
- Sıva altı montaj ¹⁾	AQR2531ANW	X				1408
	AQR2532NNW				x	1411
- Gizli	QAA64 (hasara dayanıklı)	x				1722
Dış sıcaklık sensörleri						
	QAC22	x				1811
	QAC2012		x			1811
	QAC2030			x		1811
	QAC3161				x	1814
Kablo sıcaklık sensörleri						
	QAP21.3	x				1832
	QAP22	x				1831
	QAP21.3/8000	x				1832
	QAP2012.150		x			1831







Ünite tipi	Ürün kodu	0 °C'de LG- Ni1000	0 °C'de Pt1000	25 °C'de NTC 10k	DC 0...10 V	Datasheet*)
	QAP1030.200			x		1831

Ünite tipi	Ürün kodu	0 °C'de LG- Ni1000	0 °C'de Pt1000	25 °C'de NTC 10k	DC 0...10 V	Datasheet*)
Oda nem sensörleri						
- Duvara monte	QFA2000				x	1857
- Sıcaklık sensörü dahil duvar tipi	QFA2020	x (T)			x (r.h.)	1857
	QFA2060				x (T+r.h.)	1857
	QFA2060D ²⁾				x (T+r.h.)	1857
- Sıcaklık sensörü dahil sıva altı tip ¹⁾	AQR2534ANW + AQR2540Nx	x (T)			x (r.h.)	1410
	AQR2535NNW + AQR2540Nx				x (T+r.h.)	1410

*) Belgeleri, yukarıdaki tabloda gösterilen ürün kodu belirterek, şu adresten indirebilirsiniz: <http://siemens.com/bt/download>.

- 1) Bir montaj plakası ve/ veya tasarım çerçeveleri gereklidir.
- 2) Dijital ekranla
- 3) Ön ve taban modül kombinasyonuna göre model.

Motorlar

Ünite tipi	Ürün kodu	Datasheet*)
Elektrikli motor	 SFA21/18	4863
	 SUA21/3	A6V10446174
Elektrotermal motor (radyatör vanaları için) AC 230 V, NO	 STA23..	4884
Elektrotermal motor (radyatör vanaları için) AC 24 V, NO	 STA73..	4884
Elektrotermal motor AC 230 V (küçük vanalar için: 2.5 mm), NC	 STP23..	4884
Elektrotermal motor AC 24 V (küçük vanalar için: 2.5 mm), NC	 STP73..	4884

Aksesuar

Ünite tipi	Ürün kodu	Datasheet*)
Dikdörtgen elektrik kutusu üzerinde kurulum için beyaz dekorasyon çerçevesi ve metalik montaj plakası (10 set)	ARG100.01 S55772-T102	A6V11190640

*) Belgeleri, yukarıdaki tabloda gösterilen ürün kodunu belirterek, şu adresten indirebilirsiniz: <http://siemens.com/bt/download>.


Ürün belgeleri

Konu	Başlık	Belge ID
Montaj ve kurulum	Montaj talimatları	A5W90001424
Kurulum ve kullanım	Kullanım kılavuzu	A6V10733807
Başlatma sihribazı	Hızlı başlangıç kılavuzu	A5W90001422
CE belgesi		A5W90002476
Çevresel ürün standart belgesi		

Çevre belgeleri, CE belgeleri vs. gibi ilgili belgeler şu adresten indirilebilir: <http://siemens.com/bt/download>.

Notlar

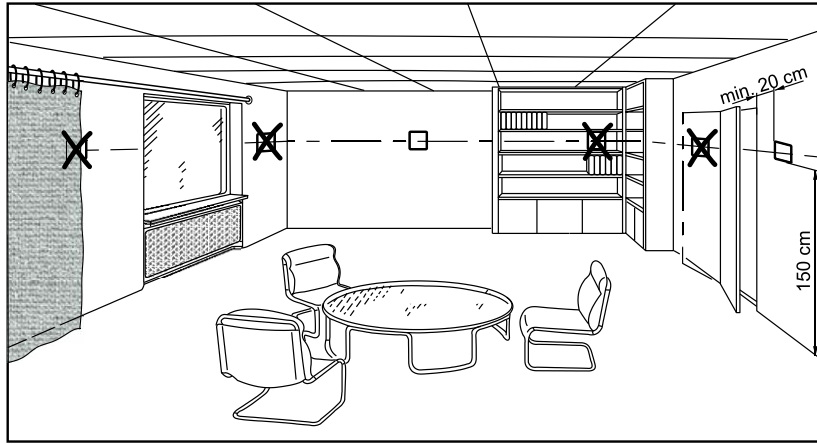
Güvenlik

	<p>⚠ DİKKAT</p> <p>Ulusal güvenlik düzenlemeleri</p> <p>Ulusal güvenlik düzenlemelerine riayet edilmemesi durumunda, yaralanmalar ve ürün hasarları söz konusu olabilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bütün ulusal hükümlere ve ilgili güvenlik düzenlemelerine riayet edin.
---	--

Mühendislik

Besleme gerilimi ve saha cihazlarına yönelik mühendislik, seçim ve bağlantı kablolarının boyutlanması hakkında bilgi için ürün belgelerine bakın.

Montaj



- Cihazlar, duvara montaj için uygundur.
- Tavsiye edilen yükseklik: Zeminden 1.50 m yukarıda.
- Cihazları, girintilere, raflara, perde ya da kapı arkalarına ya da ısı kaynaklarının üzerine ya da yakınına monte etmeyin.
- Doğrudan güneş ışığından kaçının..
- Elektrik kutusu ya da varsa kurulum tüpünü, hava akımları sensör okuma kapasitesini etkileyebileceğinden dolayı, kapalı tutun.
- İzin verilen ortam koşullarına riayet edin.

Kurulum

Termostatın montaj plakası, CEE/VDE elektrik kutuları ve 75 x 75 mm kare kutular üzerinde kurulabilecektir. Dikdörtgen bir elektrik kutusu (örneğin, 105 x 72 mm) üzerinde kurulum için, içerisinde beyaz dekorasyon çerçeveleri ile daha büyük montaj plakalarından 10 set bulunan, ARG100.01 aksesuarı sipariş edilmelidir.



⚠ UYARI

Dış tüketici ünitelere yönelik besleme hatları için iç hat koruması bulunmamaktadır.

Kısa devrelerden dolayı yangın ve yaralanma riski

- Hat çaplarını, yerel düzenlemeler uyarınca, kurulan aşırı akım koruma cihazının anma değerine göre düzenleyin.
- AC 230 V şebeke besleme hattında, en fazla 10 A seviyesinde anma akımına sahip harici bir devre kesici bulunmalıdır.
- Termostat kablolarını ve AC 230 V şebeke gerilimi çıkışları için gerekli kabloları uygun şekilde boyutlandırın.
- Elektrik kutusu AC 230 V şebeke gerilimi taşıdığından dolayı, sadece AC 230 V yalıtılmış telli kablolar kullanın.
- Yüklerin, AC 230 dışında gerilimle çalışması durumunda, L - Q11 köprüsünü kaldırın.
- X1-M-X2 Girişleri: Çok sayıda anahtar (örneğin, pencere kontağı) paralel bağlanabilecektir. Anahtar derecelendirmesi için toplam maksimum kontak algılamasını dikkate alın.
- Termostatın ön kasasını çıkarmadan önce güç kaynağı bağlantısını kesin.

Devreye alma

Cihazınızın yapılandırılması için, Hızlı Başlangıç Kılavuzuna ve Kullanım Kılavuzuna (Ürün belgeleri) bakınız. Devreye alma süreci, aşağıdaki işlemleri kapsamaktadır:

- İnternet bağlantısı

- Uygulama kurulumu
- Hesap kaydı ve cihaz eşleme

Not:

Termostatınızı yapılandırmadan önce, İnternete bağlı olduğunuzdan, geçerli bir e-posta adresiniz ve akıllı telefonunuzun bulunduğundan emin olun.

Çalıştırma

Son kullanıcılar, termostadı doğrudan dokunmatik ekran üzerinde çalıştırabilirler ya da "Siemens Smart Thermostat RDS" mobil uygulamasını indirerek, aşağıdakiler dahil olmak üzere, akıllı telefonları üzerinden işlemler yapabilirler:

- Hesapların oluşturulması ve yönetilmesi
- Çalıştırma modunun ayarlanması (Auto, away, home, manüel)
- Oda sıcaklığının değiştirilmesi (yeni ayar noktaları ayarlayarak)
- Haftalık program ayarlanması (ısıtma ve sıcak su)
- Yeşil yaprak (cihazın enerji verimli çalıştırılması)

Desteklenen akıllı telefon tipleri aşağıdaki gibidir:

İşletim sistemi

OS	OS versiyonu	App store
iOS	iOS 10 ya da üzeri	App store®
Android	Android™ 5.0 ya da üzeri	Google Play™

Bakım

Termostat, bakım gerektirmeyecek bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Atık Tasfiye



Cihaz, 2012/19/EU sayılı Avrupa Yönergesi uyarınca, atık tasfiyesi açısından elektronik cihaz olarak değerlendirilmektedir ve evsel atık olarak tasfiye edilemez.

- Cihazı, bu amaçla temin edilen kanallar yoluyla tasfiye edin.
- Bütün yerel ve tabi olunan yasa ve düzenlemelere riayet edin.

Garanti

Spesifik uygulamalar hakkındaki teknik veriler sadece, "Ekipman kombinasyonları" bölümünde listelenen Siemens ürünleriyle birlikte geçerlidir. Siemens, üçüncü taraf ürünlerin kullanılması durumunda, bütün garantileri reddetmektedir.

Radio ekipman yönergesi

Ekipmanda, Avrupa'daki harmonize frekans kullanılmaktadır ve aynı zamanda Radyo Ekipman Yönergesine uygundur (2014/53/EU, önceki: 1999/5/EC).

Güç kaynağı

Güç kaynağı	
İşletme gerilimi	AC 230 V (+10% / -15%)
Frekans	48...63 Hz
Güç tüketimi	Maks. 9 VA
Maks. harici besleme hattı sigortası	10 A devre kesici

Radyo parametreleri

Radyo parametreleri	
Frekans bandı	2,4...2,4835 GHz
Maksimum radyo frekans gücü	18 dBm
WLAN standardı	IEEE 802.11b/g/n (HT20)
WLAN kanalı	1~13

Girişler

Çok fonksiyonlu X1 - M - X2 girişleri bağlantıları	
Pasif sıcaklık sensörleri - Maks. Kablo uzunluğu (bakır kablo bölümü)	90 m (1.5 mm ² tel), 70 m (1 mm ² tel) 60 m (0.75 mm ² tel), 40 m (0.5 mm ² tel)
- NTC tipi	25 °C'de NTC10K
Oda sıcaklık aralığı	0...50 °C
Dış sıcaklık aralığı	-50...80 °C
- Ni tipi	0 °C'de Ni1000
Oda sıcaklık aralığı	0...50 °C
Dış sıcaklık aralığı	-50...80 °C
- Pt tipi	0 °C'de Pt1000_375/Pt1000_385
Oda sıcaklık aralığı	0...50 °C
Dış sıcaklık aralığı	-50...80 °C
Aktif DC 0 V ...10 V sensörleri - Oda sıcaklık aralığı (varsayılan) - Dış sıcaklık aralığı (varsayılan) - Nem aralığı (varsayılan)	Parametrelere yoluyla min./maks. yapılandırma 0...50 °C -50...80 °C %0...100
Dijital kontaklar - Çalıştırma işlemi	Seçilebilir NO/NC

Çok fonksiyonlu X1 - M - X2 girişleri bağlantıları

- Kontak algılama	DC 14...40 V, 8 mA (typ.)
- Paralel bağlantı	Anahtar başına maks. 20 termostat
- Giriş fonksiyonu	Seçilebilir

Çıkışlar

Röle anahtar kapasitesi

Gerilim Q11, Q12, Q14	Gerilimsiz, AC 24...230 V
Akım, min maks. dirençli (endüktif)	5 mA...5(2) A
Gerilim Q21, Q22, Q24	Gerilimsiz, AC 24...230 V
Akım, min maks. dirençli (endüktif)	5 mA...5(2) A

Not: Q1x ve Q2x üzerinde farklı gerilimlerin bağlanmasına izin verilir (çift yalıtım).



BİLDİRİM

Yüklerin, AC 230 dışında gerilimle çalışması durumunda, L - L-Q11 köprüsünü kaldırın.

Çalışma verileri

Ayar noktası ayar aralığı

7...35 °C

Yerleşik oda sıcaklık sensörü

Sıcaklık aralığı	25 °C'de hassasiyet	Ekran çözünürlüğü
0...50 °C	±0.5 K	0.5 K

Yerleşik oda nem sensörü

Nem aralığı	25 °C'de hassasiyet	Ekran çözünürlüğü
%0...%100	±5% r.h.	%1

Bağlantılar

Arabirimler

Mikro USB	Aygıt yazılımı güncellemeleri ile profesyoneller tarafından yerinde arıza teşhisiyle sınırlı servis portu.
-----------	--


Kablo bağlantıları


Vida terminalleri	Katı teller ya da hazırlanmış bükülü teller Maks. 1 × 0.5... 2.5 mm ² (14...20 AWG)
-------------------	---

Ortam koşulları ve koruma sınıflandırması	
EN60730 uyarınca güvenlik sınıfı	Sınıf II
EN 60529 uyarınca kasa koruma derecesi	IP30
EN 60730 uyarınca sınıflandırma	
Otomatik kontrol cihazları fonksiyonu Kontaminasyon derecesi Aşırı gerilim kategorisi	Tip 1 2 III
İklim ortam koşulları	
EN 60721-3-1 uyarınca depolama	Sınıf 1K3 Sıcaklık -5...45 °C (23... 113 °F) Nem %5...%95
EN 60721-3-2 uyarınca taşıma (taşıma için ambalajlı)	Sınıf 2K3 Sıcaklık -25...70 °C (-13... 158 °F) Nem %5...%95
EN 60721-3-3 uyarınca kullanım	Sınıf 3K5 Sıcaklık -5...50 °C (23... 122 °F) Nem %5...%95
Mekanik ortam koşulları	
EN 60721-3-1 uyarınca depolama EN 60721-3-2 uyarınca taşıma EN 60721-3-3 uyarınca kullanım	Sınıf 1M2 Sınıf 2M2 Sınıf 3M2

Standartlar, yönergeler ve onaylar	
EU uygunluğu (CE)	A5W90002476*)
RCM uygunluğu	A5W90002477*)
Çin CMIIT ID	2017DJ1647, A5W90002478*)
Çevresel uyumluluk	A5Wxxxxx*) ürün çevre beyanında , çevresel uyumlu ürün tasarım ve değerlendirmeleri hakkında veriler yer almaktadır (RoHS uygunluğu, malzeme kompozisyonu, ambalaj, çevresel fayda, atık tasfiye).

*) Belgeler, şu adresten indirilebilir <http://siemens.com/bt/download>.

eu.bac sertifikasyonu (bekliyor)				
Tip	Lisans	Uygulama	Enerji Verimlilik Etiketi	Kontrol doğruluğu (K)
RDS110		Isıtma sistemleri (radyatör)	AA	{Tan Ming Xia yorumu, 7/7/2017 10:08:50 ÖÖ: CA değeri, Enerji verimlilik etiketi ve Lisans, Michael Tschanz sertifikayı alana kadar beklemektedir.}
	Ürün listesine bakın: http://www.eubacert.eu/licences-by-criteria.asp			

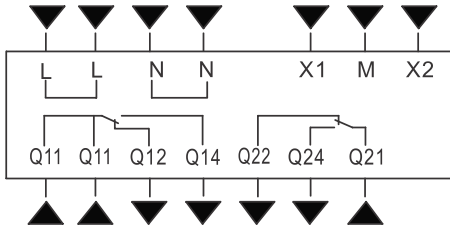
Eco tasarım ve etiket yönergeleri (bekliyor)			
	Mekan ısıtıcıları, kombi ısıtıcılarla ilgili EU Düzenlemesi 813/2013 (Eco tasarım yönergesi) ve 811/2013 (Etiket yönergesi) uyarınca, aşağıdaki sınıflar uygulanmaktadır:		
	Isıtıcının On/Off çalışma uygulaması	Sınıf I	Değer %1
	On/Off çıkış ısıtıcılarla kullanım için PWM (TPI) oda termostati	Sınıf IV	Değer %2

Genel veriler

Genel		
Ebat	Ebatlara bakınız	
Ağırlık	Ambalajı, kullanıcı belgesi ve aksesuarıyla birlikte termostat	435 g
	Termostat	231 g
Renk	Gümüş kaplama Kasa: Pantone siyah	

Şemalar

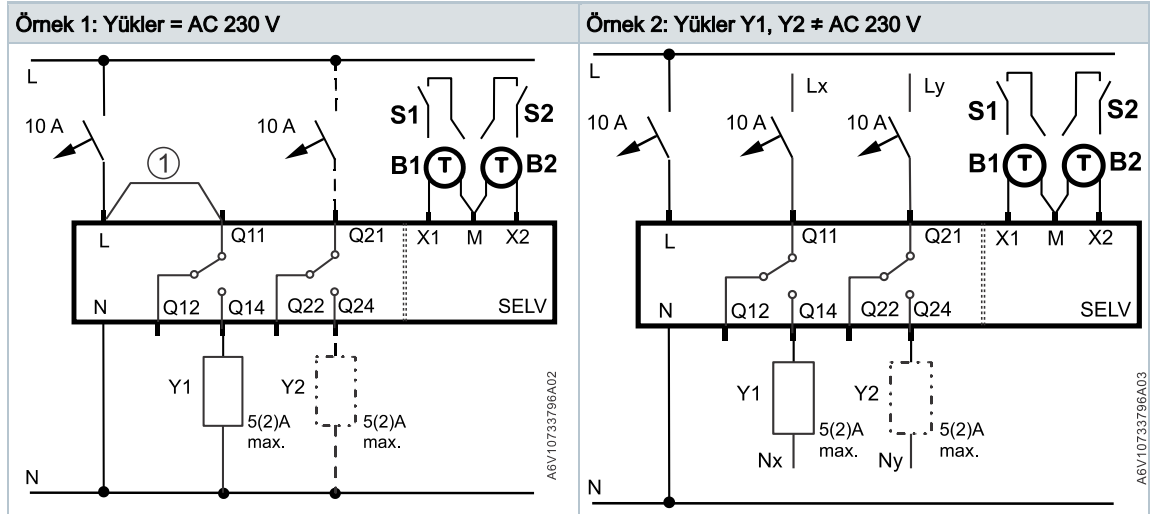
Bağlantı uçları



Bağlantı	Kullanım
L	Şebeke
N	Şebeke bağlantısı, nötr
Q11	Kontrol girişi (com)
Q12	Kontrol çıkışı; NC kontak
Q14	Kontrol çıkışı; NO kontak
Q21	Kontrol girişi (com)
Q22	Kontrol çıkışı; NC kontak
Q24	Kontrol çıkışı; NO kontak
X1, X2, M	Çok fonksiyonlu girişler

Kablo bağlantı şemaları

- Termostat, AC 230 V HVAC ekipmanının kolay kurulumu için bir adet köprüyle ① (L-Q11) tedarik edilmektedir (örnek 1).
- Yüklerde, AC 230 V dışında gerilimlerin kullanılması durumunda, köprü ① yüklerin termostat bağlanmasından önce çıkarılmalıdır (örnek 2).
- Y2 yoluyla yük akımının 3A seviyesinden fazla olması durumunda, L-Q11 arasında köprü kullanılamaz. "Advanced settings/ Gelişmiş ayarlar" / "Optimization/ Optimizasyon" menüsündeki "Q22/Q24 electrical load/ elektrik yükü" değerini uygun şekilde ayarlayın.
- Daha yüksek akımlarla birlikte ($Y1 > 3 A$ ya da $Y2 > 2 A$) gerçekleştirilen uygulamalar için, "Advanced settings/ Gelişmiş ayarlar" / "Optimization/ Optimizasyon" menüsündeki "Q22/Q24 electrical load/ elektrik yükü" değerinin uygun şekilde ayarlanması tavsiye edilmektedir.



Y1 HVAC ekipmanı
Y2 DHW / Nem giderici/ Nemlendirici

B1, B2 Harici sensörler
S1, S2 Harici anahtarlar

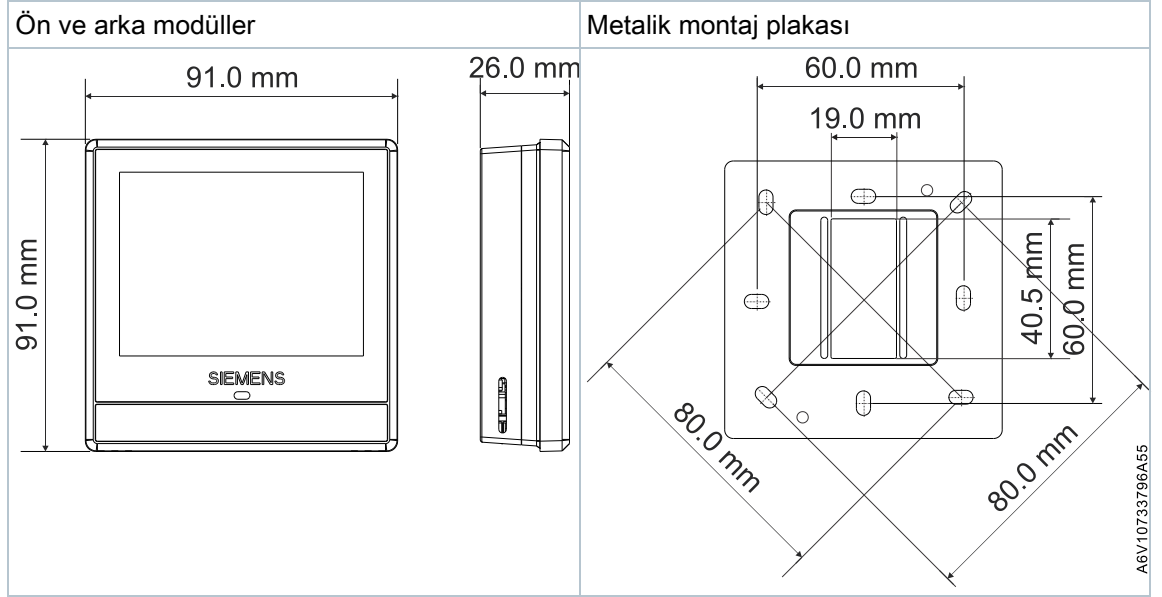


⚠ UYARI

Toplam akım aralığı, 8 A değerini aşmamalıdır.

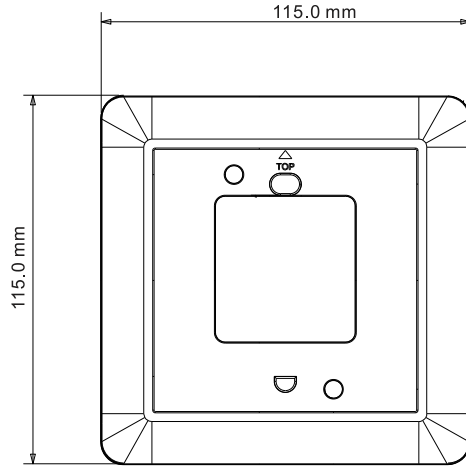
Uygulamalar	
<p>Kazan</p>	<p>Elektrikli kazan</p>
<p>Radyatörlü sistem vanası</p>	<p>Yerden ısıtma vanası</p>
<p>Radyatör sirkülasyon pompası</p>	<p>Yerden ısıtma sirkülasyon pompası</p>
<p>Elektrikli radyatör</p>	<p>Elektrikli yerden ısıtma</p>
<p>Isıtma fanı</p>	<p>Anahtar</p> <p>N1 RDS110 B1 Zemin sıcaklık sensörü Y1 Vana M1 Sirkülasyon pompası K1 Isı kaynağı (örnek: kazan)</p>

RDS110



ARG100.01

Beyaz dekorasyon çerçevesi



Metalik montaj plakası

