



ALARKO CARRIER SAN. VE TİC. A.Ş.
SATIŞ MÜESSESESİ TOTALINE
Yukarı Dudullu Org. San. Böl.
3.Cadde No:12/1 Dudullu İstanbul
Tel : 0216 365 65 98
www.totaline.com.tr



Tüketim ölçümü

Siemeca™ AMR sistemleri tüketim ölçüm cihazlarından (868 MHz sinyal aralığında) ve haberleşme noktalarından (WTT16 ve WTX16) oluşan bir ağı kapsar. Siemeca ağ geçidi üzerinden harici haberleşme için arayüzler (RS-232, GSM, Ethernet) mevcuttur.

Siemeca AMR sistemlerinin kurulumları ve bakımları kolaydır ve çok sayıda opsiyonel genişleme seçeneği sunarlar.

WTT16 haberleşme noktaları, kurulum sırasında otomatik olarak bir ağ oluşturur. Isı ve su için çeşitli tüketim ölçüm cihazları ile üçüncü parti ölçüm cihazlarının puls adaptörleri, ölçtükleri değerleri WTT16 ağ bağlantılarına aktarırlar.

Tüm WTT16 ağ bağlantıları, tüketim değerlerini kablosuz olarak alıp verebilir. Ağ verileri, bir bilgisayar kullanılarak, gerektiğinde herhangi bir noktadan yüklenebilir. Ağlar, 500 metre uzunluğunda ve 12 noktadan oluşabilirler ve WTX16. GSM ağ geçidi içeren daha büyük bir sistem oluşturacak şekilde birbirine bağlanabilirler.

Teknik Özellikler

- 868 MHz ISM bandında uzaktan sayaç okuma sistemi
- 5-10+ yıl kullanım ömrü olan pillerle çalışan ölçüm cihazları (cihaz tipine göre değişebilir)
- Puls çıkış sayacı için evrensel puls adaptörü
- Üçüncü parti su ölçüm cihazları için özelleştirilmiş puls adaptörleri
- Pille çalışan ağ bağlantıları, 5 yıl pil ömrü
- Entegre ağ geçitlerine sahip, şebeke elektriği ile çalışan ağ bağlantıları, çalışma gerilimi 100 V – 230 V
- Ağ bağlantılarının kablo ile veya kablosuz şekilde yerel olarak okunması
- GSM, GPRS veya Ethernet aracılığıyla ağ geçitlerinin uzaktan okunması
- Ek M-Bus ölçüm cihazları, ağ geçitlerine bağlanabilir



Konut tipi ve evrensel kontrol cihazları

Siemens, konutlar, oteller, ofis binaları ve ticari binalar gibi çok çeşitli ısıtma, havalandırma ve soğutma uygulamalarına yönelik oda sıcaklığı kontrol cihazlarının lider üreticilerinden biridir.

Siemens çözümleri her bütçeye uygundur: temel elektromekanik aç/kapa elemanları, gelişmiş dokunmatik ürünler, OpenTherm, radyo haberleşmeli veya kızılötesi kontrol cihazlarının yanısıra modülasyonlu çıkışlara sahip kontrol cihazları da mevcuttur. 24 saatlik veya 7 günlük programlara sahip programlanabilir kontrol cihazları ve manuel oda sıcaklığı kontrol cihazları, analog veya ekranlı dijital ürünler halinde temin edilebilir.

Kalite, güvenilirlik, üstün işlevsellik, kolay kurulum ve kullanım özellikleriyle oda kontrol cihazları yelpazemiz her türlü talebinizi karşılayacaktır. Benzersiz ve lider Siemens tasarımı, tüm bunlara ek olarak, sık bir özelliktir.

Teknik Özellikler

- Çalışma gerilimi 230 V AC, 24 V AC veya pilli
- 2 nokta aç/kapa veya PWM çıkışlar
- 3 nokta kontrol çıkışı
- 0...10 V çıkışlar
- OpenTherm çıkışları
- PID kendiliğinden öğrenen kontrol cihazı veya aç/kapa, PID6, PID12 cihazları
- 24 saat ve 7 gün için programlanabilir
- Radyo frekanslı veya kızılötesi iletişimle çalışma
- İki ve dört borulu modeller
- Otomatik ısıtma - soğutma geçişi
- Neme bağlı hasarları önleme fonksiyonu
- Dönüş hava sensörü girişi
- Yardımcı giriş (örn. kart anahtarlı aktivasyon)
- Duvar montajı, gömme ve yarı gömme montaj



HVAC standart kontrol cihazları

Synco™ ürün yelpazesi, temel oda sıcaklığı kontrolünden HVAC sistemi ana kontrolüne kadar, standarttan karmaşığa uzanan tüm sistem gereksinimlerini karşılar.

Synco 100 kontrol cihazları, standart hava, su ve oda sıcaklığı düzenleme uygulamaları içindir. Doğrudan tesisat montajı için, kontrol cihazları ve sensörler tek bir ünite halinde birleştirilmiştir.

Synco 200 üniteleri, bağımsız evrensel kontrol cihazlarıdır. Havalandırma ve iklimlendirme için 100'ü aşkın standart uygulama ile donatılan bu ürünler, aynı zamanda tesisata özgü gereksinimlere göre de ayarlanabilir.

Synco 700 modüler kontrol sistemi, tüm HVAC tesisat gereksinimlerini karşılar. 50'yi aşkın ayarlanabilir standart uygulama, önceden entegre edilmiştir. Açık KNX-Bus özelliği; enerji talebi sinyallerini, sıcaklık ve zaman programlarını otomatik olarak alıp vererek en uygun HVAC tesisat ağının oluşturulabilmesini sağlar.

Teknik Özellikler

- Synco 100**
- Sıcaklık ve sıcaklık farkı için kompakt kontrol cihazı (Örn. Güneş enerjisi uygulamaları)
 - DIP anahtarlarıyla seçilen uygulamalar
 - Çalışma gerilimi AC 24 V veya AC 230 V
 - Isıtma/soğutma geçişi
- Synco 200**
- Sıcaklık, nem, basınç ve diğer fiziksel değişkenler için bağımsız evrensel kontrol cihazı
 - Maks. 2 kontrol döngüsü (Nem, sıcaklık, basınç, hava kalitesi)
 - Oda gidiş sıcaklığı kaskad kontrolü
- Synco 700**
- Isıtma, soğutma ve havalandırma için haberleşmeli ve modüler kontrol cihazı
 - 3 kontrol döngüsü
 - Zaman programları



Isıtma standart kontrol cihazları

SIGMAGYR™ çok fonksiyonlu kontrol cihazı yelpazesinin arkasında, uygulama, yenilikçi geliştirme ve imalat konularında 40 yılı aşkın bir uzmanlık bulunmaktadır.

RVP200 serisi, standart uygulamalar sunar ve analog bir saat ile arayüz içerir. **RVP300** serisi, bu özelliklere iki adet ısıtma devresi kontrol döngüsü ekler.

Isıtma kontrolü cihazlarının lider **RVL400** serisi, ayarlanabilir ısıtma eğrisi ve çok başarılı işlevselliği ile tanınır.

RVP500 serisi, tampon bellek kapasitesi ile birlikte, güneş enerjisi gibi alternatif enerji kaynaklarına ait, ısı pompasına yönelik tesisatlara çözümler sunar. 500'ü aşkın dahili entegre standart uygulaması mevcuttur.

Gittikçe daha da önemli hale gelen merkezi ısıtma uygulamalarına yönelik **RVD** serisi, konutlardaki sıcaklık konforunu düzenleyerek enerji tüketimini optimize eder.

Teknik Özellikler

- Çalışma gerilimi 230 V
- Dış hava kompanzasyonlu
- Uygulanan enerji tasarruf fonksiyonları: ECO, optimal çalıştırma / durdurma
- Veriyolu haberleşmesi (LPB), uzaktan izleme ve çalıştırma
- Bölgesel ısıtmada M-Bus haberleşmesi (RVD serisi)
- Otomatik olarak yaz/kış saati ayarlı yıllık saat
- Yerleşik lejyon-bakteri kontrolü fonksiyonları
- Isıtma konforunu sıfırlama ve arttırma işlevleri
- Don koruması
- Dönüş sıcaklığı sınırlaması



HVAC çözümlerim



Değişikliklere tabidir • Sipariş no. 0-92080-TR •

© Siemens San. ve Tic. A.Ş. • Türkiye'de basılmıştır.



www.siemens.com.tr/BinaTeknolojileri





Güçlü bir ortaklıktan yararlanın

Güçlü

Bizim yanımızdaki güçlü bir ortak, sizin yanınızdaki güçlü bir ortak demektir.

Siemens'le ortaklığımızdan eksiksiz olarak faydalana-
bilirsiniz.

Yetkili

Yetkili Siemens ortağı olarak tüm taleplerinizi karşılarız.
Sürekliliğimize ve kalitemize güvenebilirsiniz.

İlgili

İhtiyaçlarınıza odaklanır ve size sürekli destek veriz.

Tüm sorularınıza profesyonel yanıtlar alırsınız.

Eğitilmiş

Siemens'in sağladığı eğitimler ile en yeni teknolojilerden haberdar olur, problemlerinizi çözeriz.

Daima rekabetçi bir teklif alırsınız.

Kapsamlı

Siemens ile ortaklığımız sayesinde, küresel bir ağa erişime sahibiz.

Bizimle konuşurken aslında tüm dünyayla
konuşursunuz.

Donanımlı

Siemens ortağı olarak, en yeni araçlarla donatılırız.

Her zaman en yeni ürün bilgilerini alırsınız.

Güvenilir

Siemens ortağı olarak; ihtiyaçlarınızla ilgiliyiz, kapsamlı bir eğitime sahibiz, küresel bir ağ içinde yer alıyoruz ve en yeni ürün bilgileri ile donatılmış durumdayız.

Bize her zaman güvenebilirsiniz.



Vanalar ve motorları

Acvatix™ vana ve motorları, çok çeşitli HVAC gereksinimlerini ve endüstriyel gereksinimleri karşılar. Bu ürünler; merkezi ve bölgesel ısıtma, havalandırma, klima, temiz oda, soğutma, hassas sıcaklık kontrolü gibi oda ve alan uygulamaları ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır. Acvatix ürün yelpazesi; içme suyundan endüstriyel yağ, buhar ve soğutma malzemelerine kadar uzanan soğutma ortamlarına ait kapalı ve açık devreleri kapsar.

Sağlam vanalardan ve güvenilir motorlardan oluşan kapsamlı ürün yelpazesi, enerji ve maliyet verimliliği sağlar.

Acvatix eğitim malzemeleri ve ürün seçim araçları ile tasarım, kurulum ve devreye alma işlemlerinde verimlik ve profesyonellik sağlar. Cihazların kullanım ömrü uzun ve sorunsuzdur.

Teknik Özellikler

- Kapsamlı ürün yelpazesi ve en yeni teknolojiler
- Stroklu vanalar ve rotary vanalar ile motorlar
- DN 10 ila 600 mm arasında nominal boyut ve 29.300 m3/saate kadar akış oranı
- Sıcaklık aralığı: -40 °C ila +350 °C
- Yenilikçi ve üstün „harekete geçirme” teknolojileri: 1 ila 180 saniye arası ayar sürelerine ve 2.800 N'ye kadar kuvvete sahip termal, elektrikli, elektro-hidrolik ve modülasyonlu manyetik motorlar.



Sensörler

Symaro™ ; sıcaklık, nem, hava kalitesi, basınç ve özel parametre ölçmeye yönelik kapsamlı bir sensör yelpazesidir.

Symaro ürün yelpazesi, sensör kullanımını ve montajını basitleştirir ve standartlaştırır. Ürünler açıkça yapılandırılmış, modüler ve anlaşılması kolay bir tasarıma sahiptir. Bina tesisatlarının ihtiyaçlarına yöneliktir.

Sensörler kolayca ayarlanabilir özellikte olup, anlaşılır bir şekilde etiketlenmiştir. Yüksek kalitedeki elektrik terminalleri ve ergonomik tasarımıyla montajı hızlı ve güvenli hale getirir. Dayanıklı Symaro sensörleri, potansiyel kablo tesisatı arızalarına dayanacak şekilde üretilmiştir.

Teknik Özellikler

- Temel, standart ve yüksek kalitede uygulamalar için geniş ürün yelpazesi
- Tekli ve çok amaçlı sensörler mevcuttur
- Çıkışlar: 0 ila 10 V DC, 4 ila 20 mA, LG-Ni1000, PT1000, PTC/NTC
- 24 V AC ve 13.5...35 V DC güç kaynaklarını destekler
- Koruma standartları seçenekleri (IP30, IP42, IP54, IP65)
- Bağlantı: kablo rakoru, vidalı kablo rakoru veya kanal bağlantısı
- Bireysel müşteri ihtiyaçlarına uyarlanabilen modüler platform
- Akıllı tasarıma ve mikro işlemci teknolojisine dayalı hassas ölçüm
- Bakım ve yeniden kalibrasyon gerektirmez
- Sağlam ve dayanıklı tasarım



Değişken hız sürücüleri

SED2 değişken hız sürücüleri, tüm standart HVAC uygulamalarını kapsar ve düşük maliyetle güvenilir şekilde çalışmalarını sağlayan etkin özellikler içerir.

Bir PID döngüsü, hidrolik veya klima sistemlerinde hızlı ve hassas basınç veya akış kontrolüne olanak tanır. SED2 Düşük Harmonik Teknolojisi, toplam reaktif akımı ve güç düzeltme donanımı ihtiyacını azaltır.

Fanların veya pompaların talep / kontrole bağlı olarak çalışması sayesinde, SED2 % 50'ye kadar enerji tasarrufu sağlar. SED2 EasySave yazılımı, uygulamanızda yapılabilecek potansiyel tasarrufları tespit eder ve hesaplar.

Sökülebilir işletim paneli ve vidasız kontrol terminali sayesinde, montaj ve devreye alma maliyetlerinde tasarruf sağlar.

Teknik Özellikler

- 3 faz 400 V AC veya 3 faz 200 V AC 50/60 Hz
- 0.37 kW'den 90 kW'ye kadar değişken tork
- IP21 veya IP54 muhafaza
- Hazır haldeki programları değiştirilebilen girişler ve çıkışlar
- Entegre kWh enerji ölçer
- LON / Profibus / P1 / N2 / UssTalk iletişimi
- EMC gürültü azaltımı için entegre B sınıfı filtre
- Tam yükte %28 THD akımında düşük harmonik tasarım
- Devreye alma yazılımı EasyComm
- Enerji tasarrufu hesaplama yazılımı (SED2 EasySave)



Damper motorları

OpenAir™ damper motorları, üstün malzeme ve üretimin bir sonucu olarak, tüm HVAC uygulamalarında öne çıkar. Sahip oldukları eşsiz saha dayanıklılığı, titiz ve kapsamlı fabrika testlerinin bir sonucudur. Standartlaştırılmış kaplama alanlarına, numara ve renk kodlu kablolar ve kontrol prosedürlerine sahip OpenAir damper motorları, düşük montaj maliyeti sağlamak üzere hızlı bir şekilde kurulum için tasarlanmıştır.

OpenAir damper motorları, binanızı sizin adınıza çalıştırır. Bina otomasyon komutlarınızı hiçbir kayba neden olmaksızın, hassas bir doğrulukla yerine getirir. Bu sadece teknik mühendislerin işini kolaylaştırmakla kalmaz; bina içerisinde bulunan herkes için başarılı bir iklim kontrollü konfor sunar ve işletim maliyetini verimli hale getirir.

Teknik Özellikler

- Rotary ve lineer motorlar
- 2–35 Nm'lik nominal tork aralığı ve 125–550 N'lik kuvvet aralığı
- 2 nokta, 3 nokta ve 0...10 V DC kontrol sinyalleri
- 24 V AC, 24 V AC/DC ve 230 V AC çalışma gerilimleri
- Fırçasız motor teknolojisi
- Kabloları önceden döşenmiş, numaralandırılmış ve renk kodlu