# VYRON AC230V -Elektrotermal Aktüatör




## ELEKTROTERMAL AKTÜATÖR KULLANIMI

Elektrotermal aktüatör, oda termostatından veya bina otomasyon sisteminden aldığı elektrik sinyallerini mekanik harekete dönüştürerek sıcak su akışını kontrol eden termoelektrik bir vana motorudur. İçerisinde bulunan özel termoelemen (genleşme elemanı), kendisine ulaşan elektrik enerjisiyle (230V veya 24V) ısınarak genleşir ve vana pimi üzerine basınç uygulayarak vananın açılmasını veya kapanmasını sağlar.

Temel kullanım amacı; mekandaki sıcaklık ihtiyacına göre ilgili bölgenin ısıtma hattını otomatik olarak açıp kapatarak ideal konforu sağlamak ve gereksiz enerji tüketiminin önüne geçmektir. Genellikle yerden ısıtma sistemlerinin kolektör vana çıkışlarında, radyatör vanalarında, fan-coil ünitelerinde ve zon (bölge) kontrollü merkezi ısıtma tesisatlarında kullanılır; konut, ofis, otel ve ticari binalarda bireysel ve bölgesel iklimlendirme kontrolü sunar.

## ÖZELLİKLER

- **SESSİZ** ÇALIŞMA
- **SESSİZ** ÇALIŞMA
- **BAKIM** GEREKTİRMEZ
- **360 DERECE** DÖNME
- **KOLAY** KURULUM
- **ON/OFF** KONTROL
- **VYRON AC230V** KABLOLU BAĞLANTI

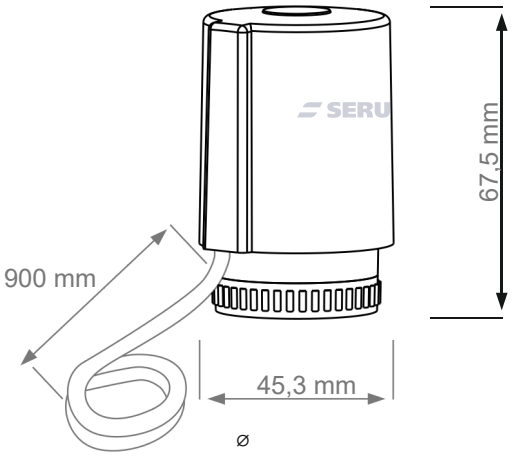
## AKTÜATÖR TEKNİK BİLGİLERİ

| | |
|---|---|
| Boyutlar (Y / G ) | : 67.5mm / 45.3mm |
| Kablo Uzunluğu | : 900mm |
| Voltaj | : 240 V |
| Durum | : NC |
| Enerji Tüketimi | : 2 W |
| Piston Hareket Aralığı | : 6 mm |
| Çalışma Zamanı | : 180 sn. |
| Bağlantı Ölçüsü | : M30*1.5 mm |

**Elektrik Güvenliği: Cihaz 240 V AC yüksek gerilim ile çalışmaktadır. Montaj, bakım ve kablolama işlemleri öncesinde ana şebeke elektriğinin kesildiğinden emin olunuz.
**NC (Normalde Kapalı) Çalışma Prensibi: Elektrik enerjisi yokken vana kapalı konumdadır. Enerji verildiğinde vananın tam açılması 180 saniye (3 dakika) kadar sürmektedir; bu gecikme elektrotermal çalışma mekanizmasının doğal bir parçasıdır.
**Mekanik Uyum: Ürün M30x1.5 mm standart vana diş ölçüsüne sahiptir. Montaj sırasında vanaya aşırı tork uygulamayınız; bağlantı bileziğini yalnızca elle sıkınız.

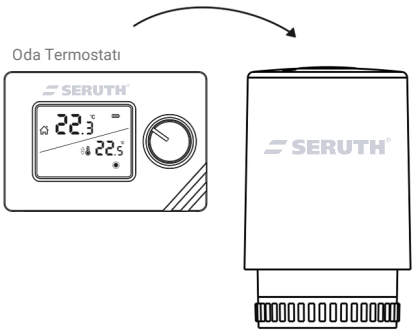
# GEN X SMART - Akıllı Oda Termostatı

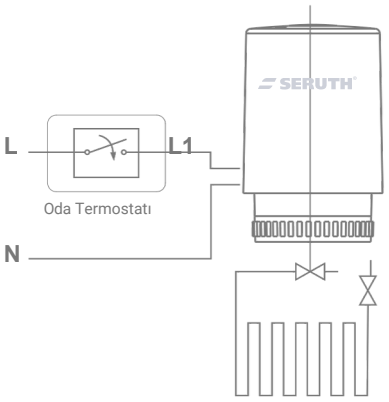
## ODA TERMOSTATI BOYUTLARI




| Parametre | Değer | Açıklama |
|---|---|---|
| Gövde Yüksekliği | 67,5 mm | Kısıtlı dolap içi yüksekliklerine uygun |
| Gövde Çapı () | 45,3 mm | Yan yana çoklu kolektör dizilimine uygun |
| Kablo Uzunluğu | 900 mm | Bağlantı kutularına rahat erişim sağlayan |
| Montaj Tipi | Dişli Bağlantı Bileziği | Aletsiz, pratik elle montaj imkanı |

## AKTÜATÖRLERİN ODA TERMOSTATI İLE KULLANIMI

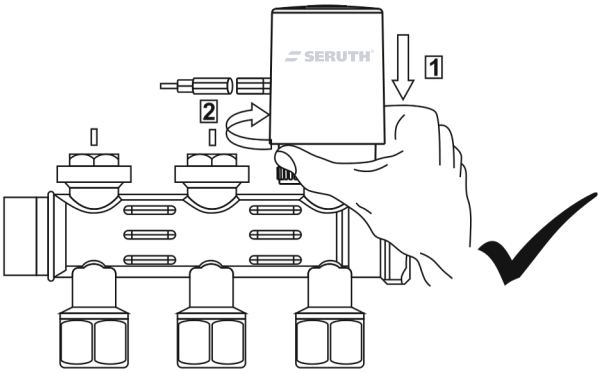


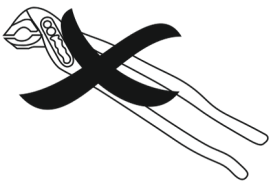




Sistem Çalışma Prensibi
Görselde, dijital oda termostatı ile elektrotermal aktüatörün (vana motoru) entegre çalışmasını sağlayan standart On/Off kontrol bağlantı şeması yer almaktadır.
Sistem, ortam sıcaklığını anlık olarak ölçer ve kullanıcının belirlediği set değeri ile karşılaştırır:
Isıtma Talebi Olduğunda: Oda termostatı içerisindeki röle kontağı kapanır. Faz hattından (L) gelen elektrik akımı, termostat üzerinden anahtarlanmış faz (L1) hat ile aktüatöre iletilir.
Aktüatörün Tetiklenmesi: Aktüatöre 230V gerilim ulaştığında dahili termoelemen ısınarak genleşir ve kolektör üzerindeki vanayı açarak sıcak su akışını başlatır.
Sıcaklığa Ulaşıldığında: Ortam istenen sıcaklığa ulaştığında termostat kontağı açar (L1 kesilir). Aktüatör soğuyarak dahili yayı vasıtasıyla vanayı kapatır ve akışı durdurur.

# GEN X SMART - Akıllı Oda Termostatı

## MONTAJ TALİMATI VE UYARILAR



Soldaki Görsel (Doğru Yöntem - ✔️):
1. Adım: Aktüatör, kolektör vanasının üzerine dikey olarak yerleştirilir ve aşağı doğru hafifçe bastırılır.
2. Adım: Aktüatörün altındaki dişli somun/bilezik (M30x1.5), ok yönünde çevrilerek yalnızca elle sıkılır.
Sonuç: Montaj tamamen aletsiz (tool-free) ve el ile rahatça yapılabilir.

Sağdaki Görsel (Yanlış Yöntem - ❌):
Pense, boru anahtarı veya kargaburun gibi mekanik aletlerin kullanılması kesinlikle yasaktır.
Aşırı sıkma veya mekanik alet kullanımı; plastik gövdeye, iç mekanizmaya veya vana dişlerine zarar vererek su sızıntısına/ürünün kırılmasına yol açar.

| | |
|---|---|
| ⚠ | **UYARI!**<br>Alet ile yapılan aşırı sıkma işlemleri plastik gövdeye ve vana dişlerine kalıcı zarar verebilir. Bu tür hatalardan kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır. |
| ⚠ | **UYARI!**<br>Aktüatörü asla ters (aşağı bakar şekilde) monte etmeyiniz. Su sızıntısı durumunda gövdeye sıvı girmesini önlemek için dik (dikey) veya yatay pozisyonda montaj yapılması tavsiye edilir. |
| ⚠ | **UYARI!**<br>Bu cihaz yüksek voltaj (230V/240V) içerebilir. Elektrik tesisatı ve montajı yalnızca yetkili, sertifikalı uzmanlar veya yetkili elektrik teknisyenleri tarafından yerel yönetmeliklere (IEC 60364) uygun olarak gerçekleştirilmelidir. |
| ⚠ | **UYARI!**<br>Ürünün içerisinde dahili sigorta yoktur. Tüm besleme hatlarında harici sigorta kullanılmalıdır. |

SERUTH yanlış montaj veya yanlış kullanım nedeniyle kişilere veya mülklere verilen zararlardan sorumlu tutulamaz. SERUTH katalog, broşür veya diğer yazılı materyallerde bulunabilecek hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. SERUTH ihbarda bulunmadan ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.