

# SMTND-AL | KONTROL ANAHTARI

Montaj ve kullanım talimatları



# İçindekiler

## 1. GÜVENLİK VE ÖNLEMLER

## 2. ÜRÜN AÇIKLAMASI

## 3. MADDE KODLARI

## 4. KULLANIM ALANI

## 5. TEKNİK VERİLER

## 6. STANDARTLAR

## 7. KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

## 8. MONTAJ TALİMATLARI

## 9. MONTAJIN DOĞRULANMASI

## 10. TAŞIMA VE DEPOLAMA

## 11. GARANTİ VE KISITLAMALAR

## 12. BAKIM

## 1. GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzdaki, veri sayfasındaki ve Modbus Kayıt Haritasındaki tüm bilgileri okuyun. Kişisel ve ekipman güvenliği ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve ruhsatlandırma (CE) nedenleriyle, üründe izinsiz dönüştürme ve/veya değişiklikler yapılması kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşimler gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyondaki kimyasal buharlara uzun süreli maruz kalma, ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun ve yoğunlaşmadan kaçının.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yerel elektrik standartlarına ve onaylı kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün yalnızca ürün ve güvenlik önlemleri konusunda uzman bilgisine sahip bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulmalıdır.



Enerji verilmiş elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakımını yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağını kesin.



Ürüne doğru güç kaynağını bağladığınızdan ve doğru özelliklere ve kesite sahip kablolar kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) yerinde olduğundan emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü göz önünde bulundurulmalıdır. Bunlar, yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir.



Yanıtlanmayan sorularınız varsa, teknik destek ekibinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

## 2. ÜRÜN AÇIKLAMASI

SMTND-AL kontrol anahtarları, 10 VDC besleme gerilimini kullanarak minimum, orta ve maksimum çıkış seviyelerini elde etmek için farklı kademeli gerilimlere dönüştürür. Çevresel gereksinimlere göre iki çıkış gerilimi ayarlanabilir (anahtar konumları 1 ve 2).

## 3. MADDE KODLARI

|            | SMTND-3P-AL | SMTND-4P-AL |
|------------|-------------|-------------|
| Tedarik    | 10 VDC      | 10 VDC      |
| Pozisyon 0 | –           | KAPALI      |
| Pozisyon 1 | 1-10 VDC    | 1-10 VDC    |
| Pozisyon 2 | 1-10 VDC    | 1-10 VDC    |
| Pozisyon 3 | 10 VDC      | 10 VDC      |

## 4. KULLANIM ALANI

- Havalandırma sistemlerinde EC fanlarının hız kontrolü
- 0–10 VDC sinyallerinin manuel olarak ayarlanmasının gerektiği voltaj kontrolü

## 5. TEKNİK VERİLER

- Besleme gerilimi: 10 VDC
- Maksimum yük: 86 k $\Omega$
- Minimum yük: 54 k $\Omega$
- Ek:
  - Harici: ASA, beyaz, IP54 (EN 60529 standardına göre)
  - İç malzeme: poliamid, beyaz, IP44 (EN 60529 standardına göre)
- Çalışma ortam koşulları:
  - Sıcaklık: -20–40 °C
  - Bağıl nem: < %100 rH (yoğuşmasız)
- Saklama sıcaklığı: -25–50 °C

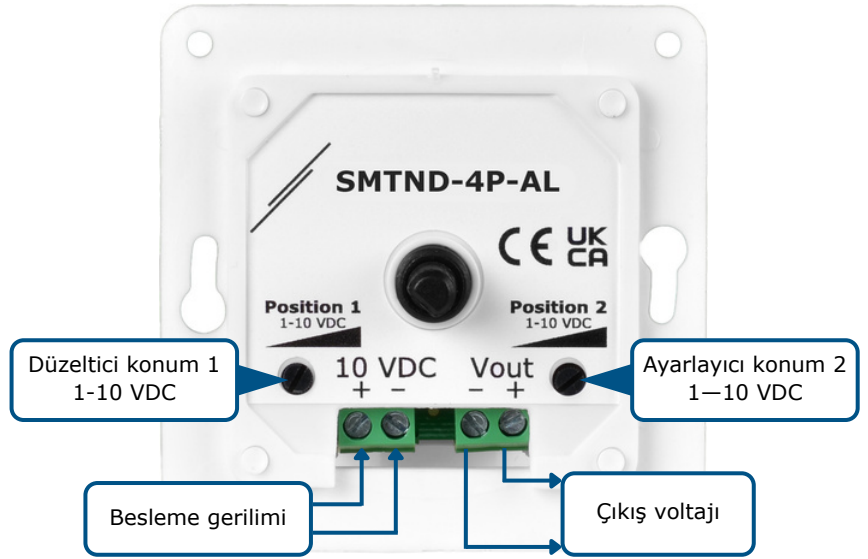
## 6. STANDARTLAR

- Düşük Voltaj Direktifi 2014/35/AB
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi 2014/30/AB
- Avrupa Komisyonu'nun 31 Mart 2015 tarihli ve (AB) 2015/863 (RoHS 3) sayılı Yetkilendirilmiş Direktifi, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/AB sayılı Direktifinin Ek II'sini, kısıtlanmış maddeler listesiyle ilgili olarak değiştirmektedir.
- AB Elektronik Atık Direktifi 2012/19/EU



## 7. KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Şekil 1. Kablolama şeması



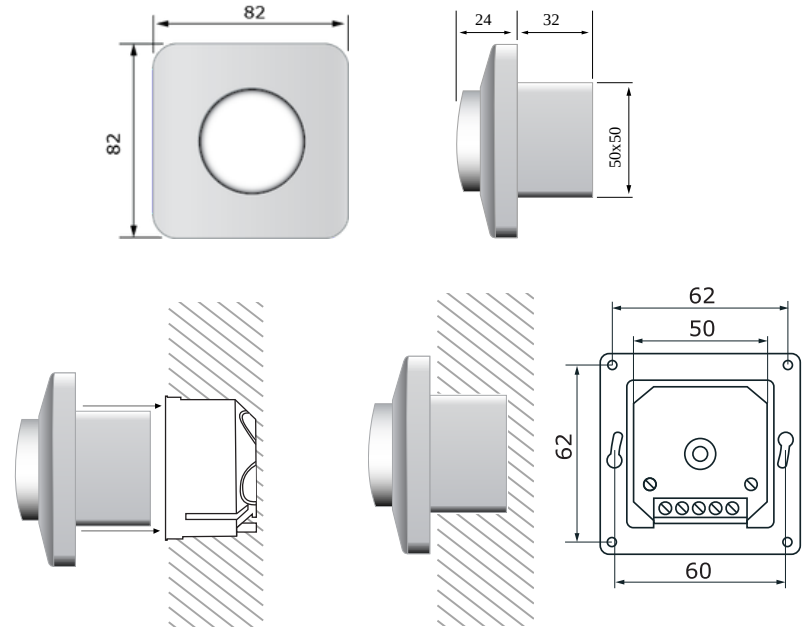
|             |   |                                              |
|-------------|---|----------------------------------------------|
| 10 VDC      | + | Besleme gerilimi 10 VDC                      |
|             | - | Besleme gerilimi, topraklama                 |
| Vout        | + | Çıkış voltajı 0—10 VDC                       |
|             | - | Çıkış voltajı, topraklama                    |
| Bağlantılar |   | Kablo kesit alanı: maks. 2,5 mm <sup>2</sup> |

## 8. MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce, "Güvenlik ve Önlemler" bölümünü dikkatlice okuyun. Ardından aşağıdaki montaj adımlarını izleyin:

### Gömme montaj

1. Düğmeyi sağa doğru çevirerek çıkarın.
2. Dış muhafazanın kapağını çıkarmak için somunu sökün.
3. Güç kaynağını kapatın ve bağlantı şemasına göre kablolamayı yapın — Şekil 1'e bakın.
4. İç muhafazayı, Şekil 2'de gösterilen montaj ölçülerine göre duvara monte edin.

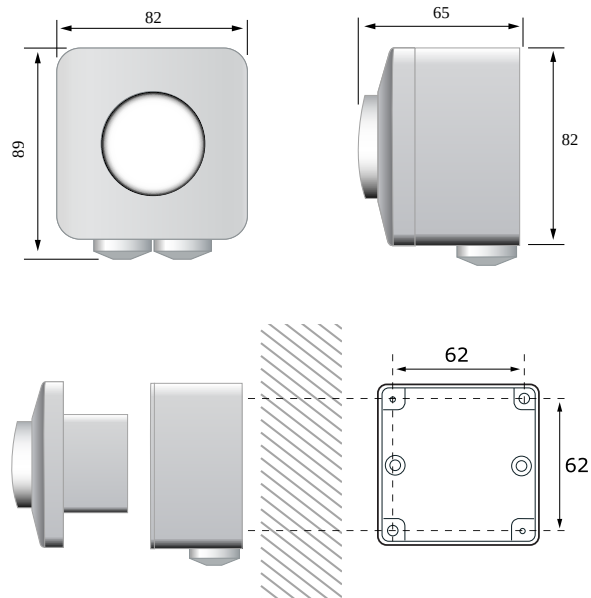
**Şekil 2. Montaj boyutları — gömme montaj**

**NOT**

*Terminal bloğu ve bağlantıları altta kalacak şekilde cihazı monte edin.*

5. Kapağı yerine takın ve somunla sabitleyin.
6. 1. ve 2. pozisyonların voltaj ayarlarını yapmak için dahili trimerleri kullanın.
7. Düğmeyi yerine takın ve (varsa) KAPALI konumuna getirin.
8. Güç kaynağını açın.

**Yüzeye montaj**

1. Düğmeyi sağa doğru çevirerek çıkarın.
2. Dış muhafazanın kapağını çıkarmak için somunu sökün.
3. Dış muhafazayı, Şekil 3'te gösterilen montaj ölçülerine göre vidalar ve dübeller (dahil değildir) yardımıyla yüzeye monte edin.

**Şekil 3. Montaj boyutları — yüzeye montaj**


 NOT

*Terminal bloğu ve bağlantıları altta kalacak şekilde cihazı monte edin.*

4. Güç kaynağını kapatın ve kabloları contalardan geçirin.
5. Kablolamayı, Şekil 1'deki bağlantı şemasına göre yapın.
6. İç muhafazayı dış muhafazanın içine yerleştirin ve sette bulunan vidalar ve rondelalarla sabitleyin.
7. 1 ve 2 numaralı pozisyonlardaki çıkış voltajı ayar düğmelerini ayarlayın.
8. Kapağı yerine takın ve somunla sabitleyin.
9. Düğmeyi yerine takın ve (varsa) KAPALI konumuna getirin.
10. Güç kaynağını açın.

 NOT

*Yoğuşmuş suyu tahliye etmek için dış muhafazanın alt kısmına 5 mm çapında bir delik açılabilir.*

## 9. MONTAJIN DOĞRULANMASI

 DİKKAT

*Elektrikli cihazlar üzerinde çalışırken yalnızca iletken olmayan saplı alet ve ekipmanlar kullanın.*

### Arızalı çalışma durumunda lütfen kontrol edin:

- Doğru voltaj uygulanır;
- Tüm bağlantılar doğru;
- Kontrol edilen cihaz çalışıyor.

## 10. TAŞIMA VE DEPOLAMA

Şoklardan ve aşırı koşullardan koruyun; orijinal ambalajında saklayın.

## 11. GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren iki yıl garantilidir. Üretim tarihinden sonra üründe yapılacak herhangi bir değişiklik veya tadilat, üreticiyi her türlü sorumluluktan kurtarır. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası veya yanlışlıktan sorumlu değildir.

## 12. BAKIM

Normal şartlarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiğinde kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlenme durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu durumlarda, ünite elektrik bağlantısından çıkarılmalıdır. Üniteye hiçbir sıvının girmemesine dikkat edin. Tamamen kuruduktan sonra tekrar elektrik bağlantısına bağlayın.

