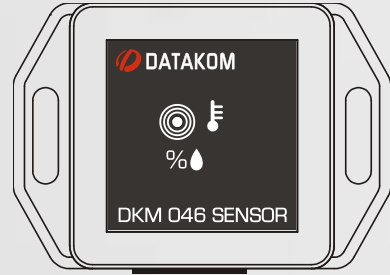


# DKM-046

## SICAKLIK - NEM ÖLÇME VE KONTROL CİHAZI



### TANITIM

DKM-046, üç farklı ortamdaki sıcaklık ve bağıl nem değerlerini okuyabilen, bunlar üzerinden koruma yapabilen ve 4 adet röle çıkışı bulunan yüksek hassasiyetli, DIN ray montajlı bir cihazdır.

Cihazın algılayıcı sensörleri ayrı modüller halinde ve kablo ile uzağa taşınırlar. Cihazla birlikte 1 adet sensör verilmektedir. İlave sensör gerekiyorsa ayrıca satın alınır.

Cihazın AC ve DC beslemeli 2 farklı modeli bulunmaktadır. AC model 85-305VAC arası, DC model ise 19-150VDC arası çalışır.

Cihaz izole RS-485 Modbus portu üzerinden otomasyon, uzaktan izleme ve kontrol sistemlerine veri sağlar.

Cihazın programlanması kendi üzerindeki ekran ve tuşlar yardımıyla yapılır.

Algılayıcı modüller ST marka HTS221 polimer dielektrik düzlemsel kapasitör sensörler içerir.

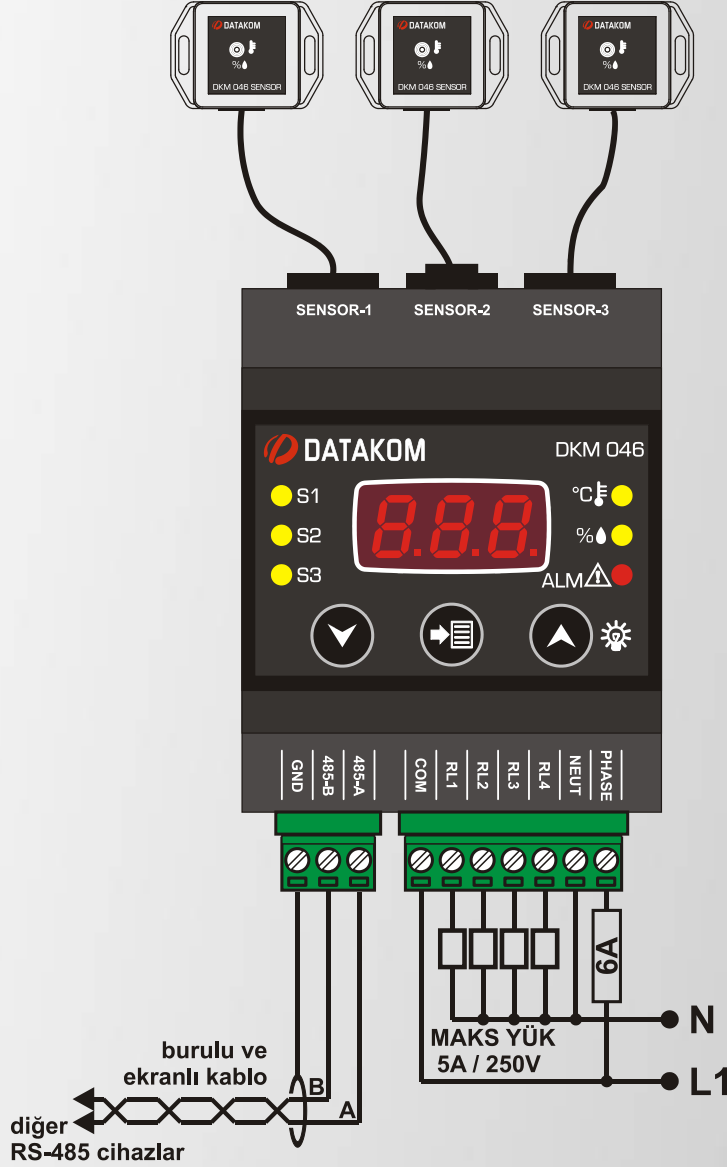
Röle çıkışları çeşitli fonksiyonlar için listeden seçilerek programlanmaktadır.

### ÖZELLİKLER

- 3 adet sıcaklık-nem sensörünü destekler
- AC ve DC beslemeli modeller
- Programlanabilir 4 adet röle çıkışı
- Sıcaklık ve nem kontrolü
- Her sensör için ayrı soğutma, ısıtma, nem azaltma ve nem artırma röle fonksiyonları
- Sıcaklık ölçüm aralığı:  $-40...+80^{\circ}\text{C}$
- Bağıl nem ölçüm aralığı: %0 ... %100
- Nem ölçüm doğruluğu:  $\pm 3.5\%$  , 20 ... +80%
- Sıcaklık ölçüm doğruluğu:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 0 ... +60 °C
- Fabrika çıkışı kalibre edilmiş sensörler
- Ön panelden programlama
- Modbus üzerinden programlama
- DIN ray montajlı, montaj kolaylığı
- Çalışma sıcaklık aralığı:  $-20^{\circ}\text{C}$  ... +70 °C
- Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



## MONTAJ RESMİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### Besleme gerilimi:

AC model: 85-305VAC (88-450VDC)

DC model: 19-150VDC

Güç Tüketimi: 2W maksimum

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Sıcaklık ölçme aralığı: -40°C ile +80°C arası

Sıcaklık hassasiyeti:  $\pm 1^\circ\text{C}$  (0-60°C arası)

Nem ölçme aralığı: %0 ile %100 arası

Nem hassasiyeti:  $\pm 3.5\%$  (%20-%80 arası)

Cevap süresi: 15 saniye

Data port: RS-485

Data hızı: 2400-115200 baud

Data yapısı: 8 bit, no parity, 1 bit stop

Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C...+70 °C

Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğuşmasız.

Cihaz Kutusu: Alev söndüren, ROHS uyumlu, yüksek ısıya dayanıklı ABS/PC (UL94-V0)

Montaj Şekli: DIN ray montajlı

Boyutlar: 70x115x66mm (GxYxD)

Ağırlık: 200 g (yaklaşık)

### AB Direktifleri:

2014/35/EC (LVD)

2014/30/EC (EMC)

### Referans standartlar:

TS-EN 61010 (güvenlik)

TS-EN 61326 (EMC)

