

## SP-SHT

## Sensplorer Sıcaklık-Nem Modülü

**NETWORK ERİŞİMİ**

Tüm sensör değerleri, TCP/IP ağı üzerinden daima izlenebilir

**SICAKLIK-NEM**

Sensplorer Sıcaklık-Nem Sensörü, yerleştirildiği ortamın sıcaklık ve nem değerini sürekli takip eder ve UYARI ve ALARM olarak adlandırılan iki kırılma değerinin aşılmadığını kontrol eder

**SENSÖRE ÖZEL KURAL ve OTOMASYON TANIMI**

Herbir sensör için ayrı ayrı kişilere mesaj gönderilebilir, otomasyon kuralları sensörlere ayrı ayrı atanabilir

**MODÜL ve SENSÖR İSİMLERİ TANIMLAMA**

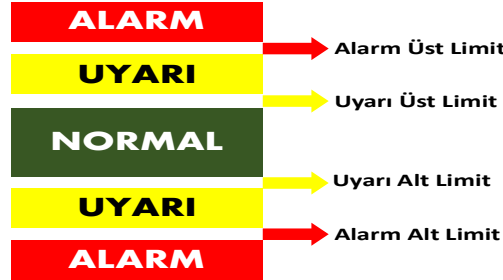
Sensör ismi atanarak oluşan durumdan kaynaklı gelen mesajlarda mesajın hangi bölgeye ait olduğu kolayca anlaşılır

**GENİŞLEYEBİLME**

Modüler yapı ile istenilen sayıda sensör ile sistem ölçeklenebilir

- Hassas sıcaklık-nem sensörü
- Geniş aralıklı , yüksek tutarlılık ve çözünürlüklü sıcaklık ve nem sensörü
- Üzerindeki LCD ekranda anlık sensör verileri gösterilir
- Alarm ve uyarı durumunda sesli ve görsel olarak LCD ekranda uyarılma
- Toplanan veriler, SNMP ile DCIM sistemlerine, Modbus TCP, 60870-104 protokolleriyle BMS ve SCADA sistemlerine entegre edilebilir

**Sensplorer Sıcaklık-Nem Modülü**, üzerinde bulunan sıcaklık ve nem sensörü ile kurulu olduğu ortamı takip eder.



Üzerinde bulunan sensörlerin herbiri için ayrı ayrı limit değerleri (alt ve üst limit) ayarlanabilir. Herbir sensör için iki aşamalı sınır değer tanımı yapılır, ilki UYARI, diğeri ise ALARM sınırı olarak adlandırılır.

Alarm veya Uyarı durumunda ayrı ayrı veya beraber mesaj (SMS,e-mail, SNMP trap, Syslog) gönderim ve istenirse otomasyon kuralı tanımlanabilir.

Tüm Sensplorer genişleme modülleri CAN genişleme hattında CAT5/6 UTP kablo üzerinden bağlıdır. Enerjisini de yine bu hat üzerinden alır. Maksimum uzaklık 200 mt.ye kadar genişletilebilir.

**Okunan parametrelerden biri atanan değerler dışına çıktığında ;**

- Sensörle ilişkilendirilmiş kişilere "şayet tanımlanmışsa" e-mail, SMS gönderilir ve telefonu aranır
- Sensplorer yazılımlarında ve web arayüzünde durum değişikliği gösterilir
- "Şayet tanımlanmışsa" SNMP sunuculara trap atılır(lisans gerektirir)
- "Şayet tanımlanmışsa" SCADA ve BMS sunucularına iletilir(lisans gerektirir)
- Atanmış otomasyon kuralları çalıştırılır
- Tüm olay ve sensör verisi kaydedilir

**Genel Özellikler****Sıcaklık-Nem Modülü**

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Güç Girişi      | : 12V DC CAN hattından    |
| Enerji Tüketimi | : max. 1 Watt             |
| Çalışma         | : -20 °C ile +70 °C arası |
| Montaj          | : Duvara montaj           |
| Boyut(E*B*D)    | : 75 x 110 x 36 mm        |

**Sıcaklık Sensörü**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Ölçüm Aralığı | : -20 °C ile +70 °C arası |
| Doğruluk      | : max ± 1°C @ 25 °C       |
| Çözünürlük    | : 0.01 °C                 |
| Tepki Süresi  | : maks. 30 sn             |

**Bağıl Nem Sensörü**

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Ölçüm Aralığı | : %0 RH ile %100 RH   |
| Doğruluk      | : max ± %4 RH @ 25 °C |
| Çözünürlük    | : % 0.01 RH           |
| Tepki Süresi  | : 8 sn.               |

**Genel Amaçlı Röle Çıkış**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Çıkış Röle Sayısı | : 1 adet                |
|                   | : Max 30V DC / 250V AC. |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Normalde ,    |                       |
| Açık (NA) Uç  | : maks. 5A@AC / 1A@DC |
| Kapalı(NK) Uç | : maks. 2A@AC / 1A@DC |

## Sensplorer modüllerinin örnek bağlantı şeması

### Sensplorer X/M/S/v3.0 Ana Modül



CAN Modüler  
Genişleme hattı (UTP)



### Sensplorer CAN Genişleme Modülleri

- 16-port Sensor H2b
- GSM Modem
- Sıcaklık-Nem
- S2 Kaçağı
- K2r2 Kontak
- 3-Faz Voltaj
- 16 Port K2r2 Kontak
- 8-port Röle
- RS-485 Modbus RTU
- RS-232 Modbus RTU
- Sayısal Giriş
- AC Enerji Var-Yok

### ARGE

Sensplorer ürün ailesi TÜBİTAK-TEYDEB desteği olarak tamamlanmış bir MEG projesidir. Tüm donanım ve yazılım tasarımı ve geliştirmesi MEG tarafından yapılmıştır. Projelere özgü modül ve sistem tasarımı geliştirme becerisi ve know-how kendi özkaynaklarınca yapılmaktadır.

Farklı istek,talep ve önerileriniz için lütfen bizimle temasa geçin...



[www.sensplorer.com.tr](http://www.sensplorer.com.tr)

# MEG

ELEKTRİK-ELEKTRONİK

Resitpaşa mah.Katar cad. İTÜ ARI-1

Teknokent No:2/5/4

34467 SARIYER

İSTANBUL-TURKEY

[www.meg.com.tr](http://www.meg.com.tr)



**Sensplorer**  
Ortam İzleme ve Kontrol Sistemi