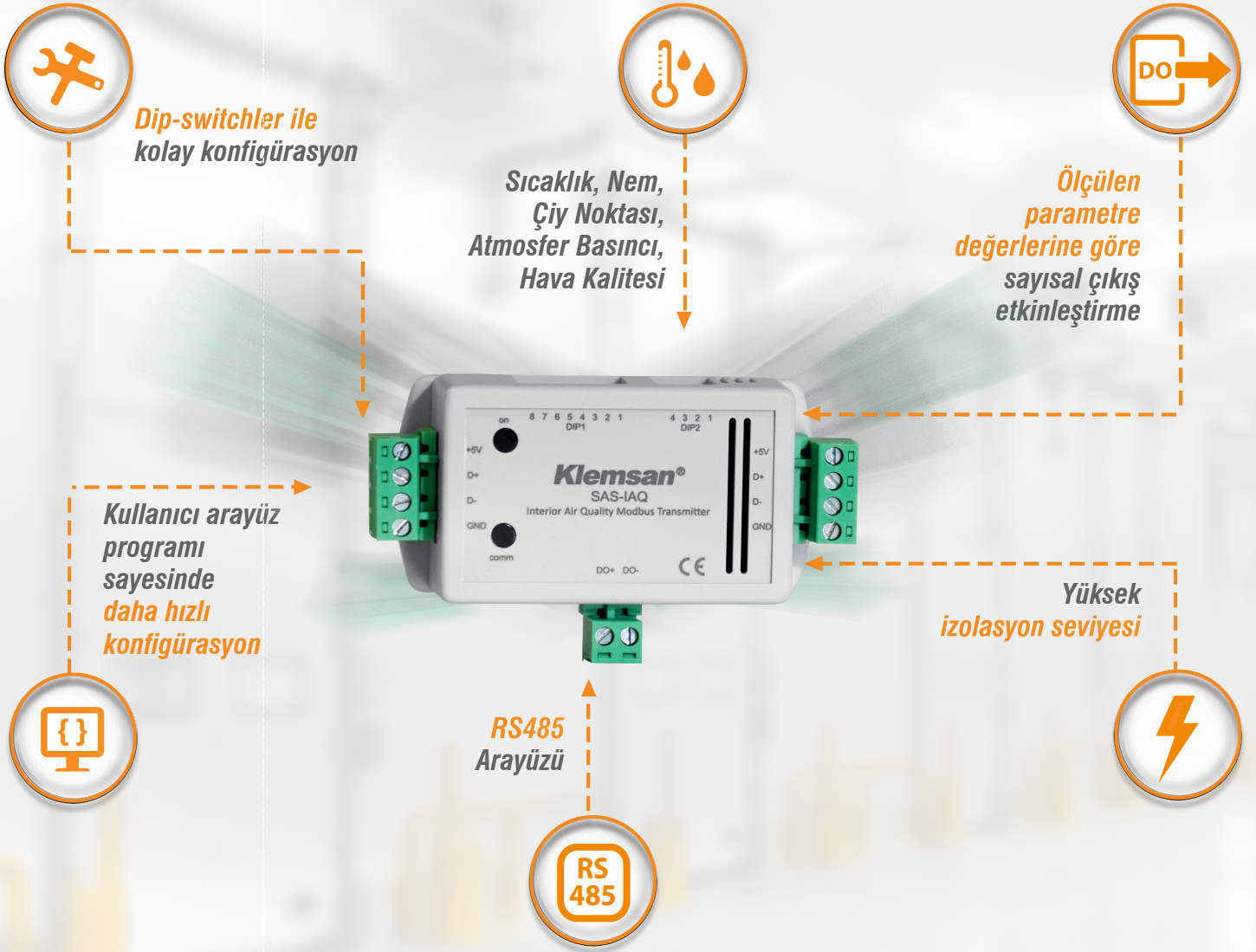




Klemsan®

SAS Sensörleri

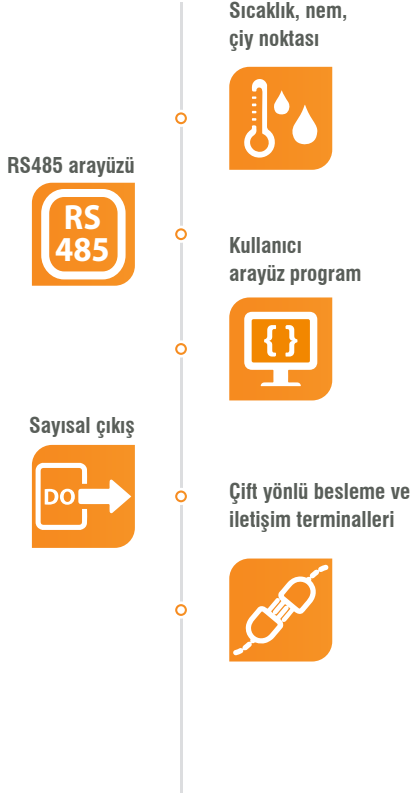
SAS Sensörleri, bulundukları ortamdaki sıcaklık, nem, çiy noktası, atmosfer basıncı ve hava kalitesini ölçen ortam sensörleridir. Bu sensörler ile ortamdaki sıcaklık, nem, basınç gibi değerleri, **RS485 (MODBUS RTU)** arayüzü üzerinden kontrol sistemlerine aktarılabilir. İki farklı cihaz mevcuttur.

SAS TH: Sıcaklık, Nem, Çiy Noktası **SAS IAQ:** Atmosfer Basıncı, Hava Kalitesi, Çiy Noktası, Nem, Sıcaklık

MODBUS ve **kullanıcı arayüz programı** üzerinden yapılandırılan cihaz, ölçülen parametrelere atanan limitlere bağlı olarak, üzerinde bulunan sayısal çıkışı aktif eder. Bu sayede, bir alarm yönetim sistemi oluşturulabilir. **Cihazdaki çift besleme ve iletişim portları**, sensörlerin seri bağlanmasını kolaylaştırır. **Üzerinde bulunan dip anahtarları**, haberleşme için gerekli olan parametreleri, cihaz üzerinden kolay bir şekilde ayarlanabilmesine olanak sağlar.

- Sıcaklık, Nem, Çiy Noktası, Atmosfer Basıncı ve Hava Kalitesi ölçümü
- Ölçülen parametrelere bağlı olarak atanan limit değerlerine göre sayısal çıkışı aktif etme

- RS485 (MODBUS RTU) arayüzü
- Çift besleme ve haberleşme terminalleri
- Dip-switchler ile kolay haberleşme konfigürasyonu
- Kullanıcı arayüz programı



Cihaz içerisindeki dahili sensörler sayesinde **sıcaklık, nem, çiy noktası, atmosfer basıncı ve hava kalitesi** ölçer.

RS485 arayüzü sayesinde ölçülen parametreler kontrol sistemlerine aktarılabilir.

Kullanıcı arayüz programı sayesinde, cihazını çok daha hızlı bir şekilde konfigüre edebilirsiniz.

Kullanıcı tarafından ayarlanan ölçüm parametrelerinin limit değerlerine bağlı olarak **sayısal çıkışlarını** aktif eder.

Çift yönlü besleme ve iletişim terminalleri sayesinde seri yapılan bağlantılarda kullanıcıya kolaylık ve hız sağlar.

Hangi marketlerde sıklıkla kullanılırlar?

- Enerji Verimliliği Uygulamalarında
- Hava Kalitesi Uygulamalarında
- Soğuk Hava Depolarında
- Lokal Kontrol Uygulamalarında

Fayda ve Avantajları

- Kullanıcı arayüz programı ile hızlı konfigürasyon
- Harici sensör bağlantısı olmadan 5 farklı parametreye kadar ölçüm
- Çift besleme ve haberleşme terminalleri ile kolay bağlantı
- Sayısal çıkışları sayesinde alarm yönetimi oluşturma
- 3750VRMS izolasyon
- Dip-switchler ile haberleşme konfigürasyonu

Enerji Verimliliği Uygulamalarında



SAS



Fabrikalar, binalar, depolar, müzeler gibi enerji verimliliğinin yapılması istenen yerlerde SAS sensörleri kullanılır. Dahili sensörleri ortamı sürekli izleyerek klimaların daha verimli çalışması için merkezi kontrol sistemlerine veri sağlar.

Hava Kalitesi Uygulamalarında



SAS



Üretim tesislerinde çalışanların sağlığı için ortam koşulları sürekli izlenmelidir. SAS-IAQ, ofis gibi çalışma ortamlarında sıcaklık ve nem değerlerinin ölçülmesinin yanı sıra, hava kalitesini sürekli izleyerek çalışanlar için uygun ortamın oluşturulmasında büyük rol oynar.

Soğuk Hava Depolarında



SAS



Soğuk hava depoları gibi sıcaklığın ölçülmesinin kritik olduğu yerlerde SAS sensörleri ile kesintisiz izleme yapılır ve depolanan ürünlerin durumu sürekli takip edilir.

Lokal Kontrol Uygulamalarında



SAS



Cihaz üzerinde bulunan sayısal çıkış sayesinde, ölçülen parametrelere atanan limit değerlerine göre aksiyon almayı gerektiren alanlarda kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Çalışma gerilimi	5 VDC $\pm$ 10%
Saklama sıcaklığı	-45°C .. 85°C
Bağlantı şekli	Duvar montaj
Dijital Çıkış	5...30V DC, 50mA, (izolasyon: 3750VRMS)

HABERLEŞME

Arayüz	Modbus RTU (RS 485)
Köle ID	1 .. 247
Baud hızı	9600, 19200, 38400, 57600
Parite	Yok, Çift
Dur biti	1, 2

SAS-TH SICAKLIK / NEM SENSÖRÜ

Sıcaklık ölçüm aralığı	-40°C .. 80°C
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 1°C
Çiy noktası aralığı	-40°C .. 80°C
Nem ölçüm aralığı	0%rH .. 100%rH
Nem ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 3.5 % (20%rH- 80%rH)
Tepki süresi	15 sn

SAS-IAQ HAVA KALİTE SENSÖRÜ

Sıcaklık ölçüm aralığı	-40°C .. 80°C
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 0.5°C
Çiy noktası aralığı	-40°C .. 80°C
Nem ölçüm aralığı	0%rH .. 100%rH
Nem ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 3.5 % (20%rH- 80%rH)
Atm. basıncı ölçüm aralığı	300 hPa - 1100 hPa
Atm. basıncı ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 0,6hPa
Hava kalitesi indis aralığı	0 .. 500
Tepki süresi	10 sn / sec

Klemsan®



Daha fazla bilgi için lütfen **web sitemizi ziyaret edin !**

Kızılızüm Mahallesi Kemalpaşa Kızılızüm Cad. No:15 - 35730
Kemalpaşa - İzmir / TÜRKİYE
Tel: (+90 232) 877 08 00 - Fax: (+90 232) 877 08 06