



watch and warn.

retmon

Veri Toplama Terminalleri & Retmon EMS

Veri Toplama Terminalleri Hakkında	1
Teknik Özellikler	2
Retmon EMS Arayüzü	3
Sensörler & Ekipmanlar	
Karbonmonoksit CO Sensörü (1-Wire)	6
Karbondioksit CO2 / Hava Kalite Sensörü (1-Wire)	7
Oksijen Sensörü (1-Wire)	8
Hava Akış Sensörü	9
Termal Etketli Hava Akış Sensörü	10
Alarm Sireni (Sesli ve Işıklı)	11
Combo Sıcaklık + Nem Sensörü (Müşür Tip)	12
Combo Sıcaklık + Nem Sensörü	13
0-20mA to 1-Wire Dönüştürücü	14
PT100 to 1-Wire Dönüştürücü	15
Manyetik Kapı Sensörü	16
Toprak-Nötr Gerilim Sensörü	17
4 Portlu 1-Wire Sensör Çoklayıcı	18
7 Portlu 1-Wire Sensör Çoklayıcı	19
IR Klima Kontrol Sensörü	20

Işık Sensörü (1-Wire)	21
Hareket Sensörü	22
1 Port DI Modülü (1-Wire)	23
Darbe Sensörü	24
Ses Sensörü	25
Duman Sensörü	26
Sıcaklık Sensörü	27
Daldırma Tip Sıcaklık Sensörü	28
Sıcaklık Sensörü (1-Wire Müşür Tip)	29
1-Faz Voltaj Sensörü	30
Su Kaçak Probu	31
Su Kaçak Probu (Standart)	32
Su Kaçak Probu (İp Tipi)	33
Su Kaçak Sensörü (Prob WLC-01)	34
Su Kaçak Sensörü (Prob WLC-02)	35
Su Kaçak Sensörü (Prob WLC-03)	36
3G Modem	37
Retmon DCIM	
Retmon DCIM Nedir?	38
Retmon DCIM Neler Sunuyor?	39



Veri ToplamaTerminali
& Retmon EMS

Denetlenmek istenen bölgenin ortam değişkenlerini (sıcaklık, nem, duman, hava akışı, su kaçağı v.b.) izlemek, kaydetmek, kontrol altında tutmak için kullanılan veri toplama ve izleme cihazıdır. Terminaller çalışmak için her hangi bir Bilgisayar/Sunucu bağlantısına ihtiyaç duymaz. Kurulumları kolay yapılır, esnek ve güvenilir hizmet sunarlar.

Terminallerin desteklediği endüstriyel iletişim standartları ile diğer endüstriyel altyapı cihazlarınızı Retmon sistemlerine dahil edebilirsiniz. (UPS, Jeneratör, İklimlendirme Cihazları vb.) Sensör portuna bağlayacağınız sensör çoklayıcı Hub ile ortam izleme sistemlerinizin kapsama alanlarını genişletebilirsiniz. Terminallerde bulunan LAN Ethernet bağlantısı ile veri toplama terminalinizi kendi yerel ağınıza dahil edebilirsiniz. Ayrıca terminallerin USB portuna bağlayacağınız uyumlu bir 3G Stick Modem ile 3G/GSM ile internet erişimi sağlayabilir, SMS atabilir veya sesli arama özelliğinden faydalanabilirsiniz.

DCT 210

Rack kabinet ve duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Dahili IR klima, Su Kaçak ve Sıcaklık & Nem Sensörleri ile Sistem Odalarında, Depo Alanlarında vb. tüm kapalı alanlarda kullanılır.



DCT 195

Elektrik panolarından veriyi kolayca alabilmek üzere DIN Raya monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Dahili Wi-Fi ile terminale kolayca bağlanır. Modbus RTU desteklenmektedir.



* Kurulum ekipmanları paket içeriğine dahil edilmiştir.

Teknik Özellikler

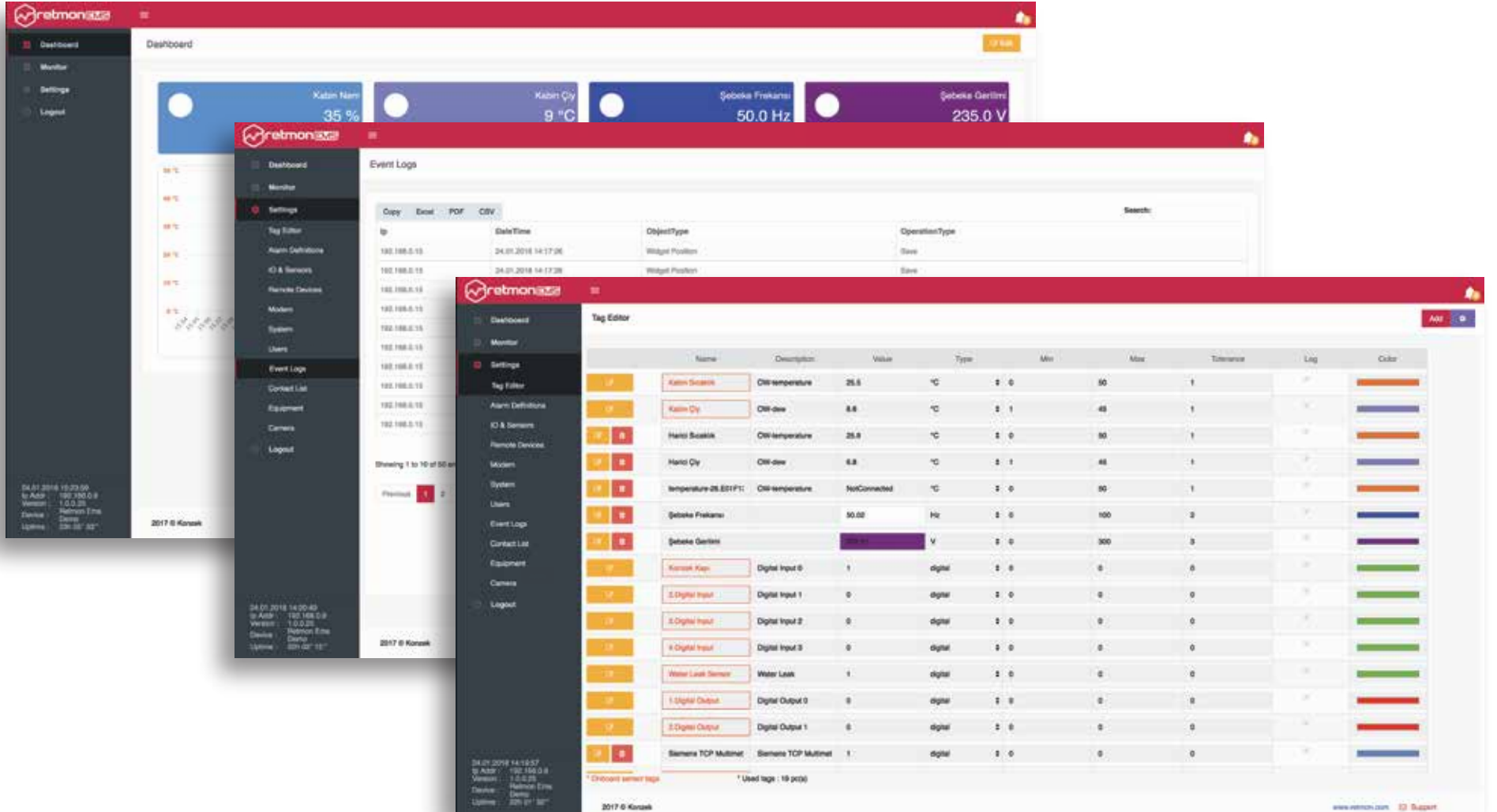
Tümleşik Sıcaklık ve Nem Sensörü	1 Adet
Tümleşik Sıcaklık Sensörü Ölçüm Aralığı	0/ +60 °C
Tümleşik Sıcaklık Sensörü Hassasiyeti	Hassasiyet < %0.5
Tümleşik Nem Sensörü Ölçüm Aralığı	Bağıl Nem 0 - 100
Tümleşik Nem Sensörü Hassasiyeti	Hassasiyet < %3
Tümleşik Su Kaçağı Sensörü (DCT210)	1 Adet
RJ9-Dijital Sensör Portu (1-Wire)	1 Adet (Maks. 16 Adet 1-Wire Sensör)
Maks. 1-Wire Sensör Mesafesi	50 m
Dijital Giriş	4 Adet (5 - 24 VDC)
Dijital Çıkış	2 Adet (Maks. 250 VAC/ 30 VDC)
Seri İletişim /RS485 DCT195	1 Adet
USB 2.0 Port	3 Adet
HDMI Çıkış	1 Adet
Tümleşik IR Port (Klima Kontrol) DCT210	Retmon IR Modül İle
Harici HDD, Klavye, Mouse Bağlantısı	USB
Besleme Gerilimi	5,8 V (DC) 3 A
10/100 Ethernet	1 Adet
Güç Tüketimi	10 W
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0-60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Fiziksel Ölçüler	170mm x 95mm x 45mm DCT210 60x90x85 DCT195
EMC Sertifikası	61000-6-4 / 61000-6-2
Ürün Garantisi	1 Yıl
Network Protokolleri	HTTP, SNMP Traps, TCP Socket IO, MQTT, Modbus TCP, Modbus RTU DCT195 WEIGAND (Lock Settings), FTP, SSH, TELNET

Veri Toplama Terminalleri

Genel Özellikler

- Web Tabanlı Arayüz
- Özelleştirilebilir Arayüz Ekranı
- Alarm - Bildirim Yönetimi
- Merkezi İzleme
- Gerçek Zamanlı İzleme (Trend ve Tablo)
- Modbus TCP / RTU İletişimi
- IP/USB Kamera Desteği
- Dahili Wi-Fi DCT195
- PT100 Sensör Desteği DCT210
- Kuru Kontak Sensör Girişi (4 Adet)
- Röle Çıkışı (2 Adet)
- Kızılötesi A/C Kontrolü DCT210
- 3G Modem Desteği

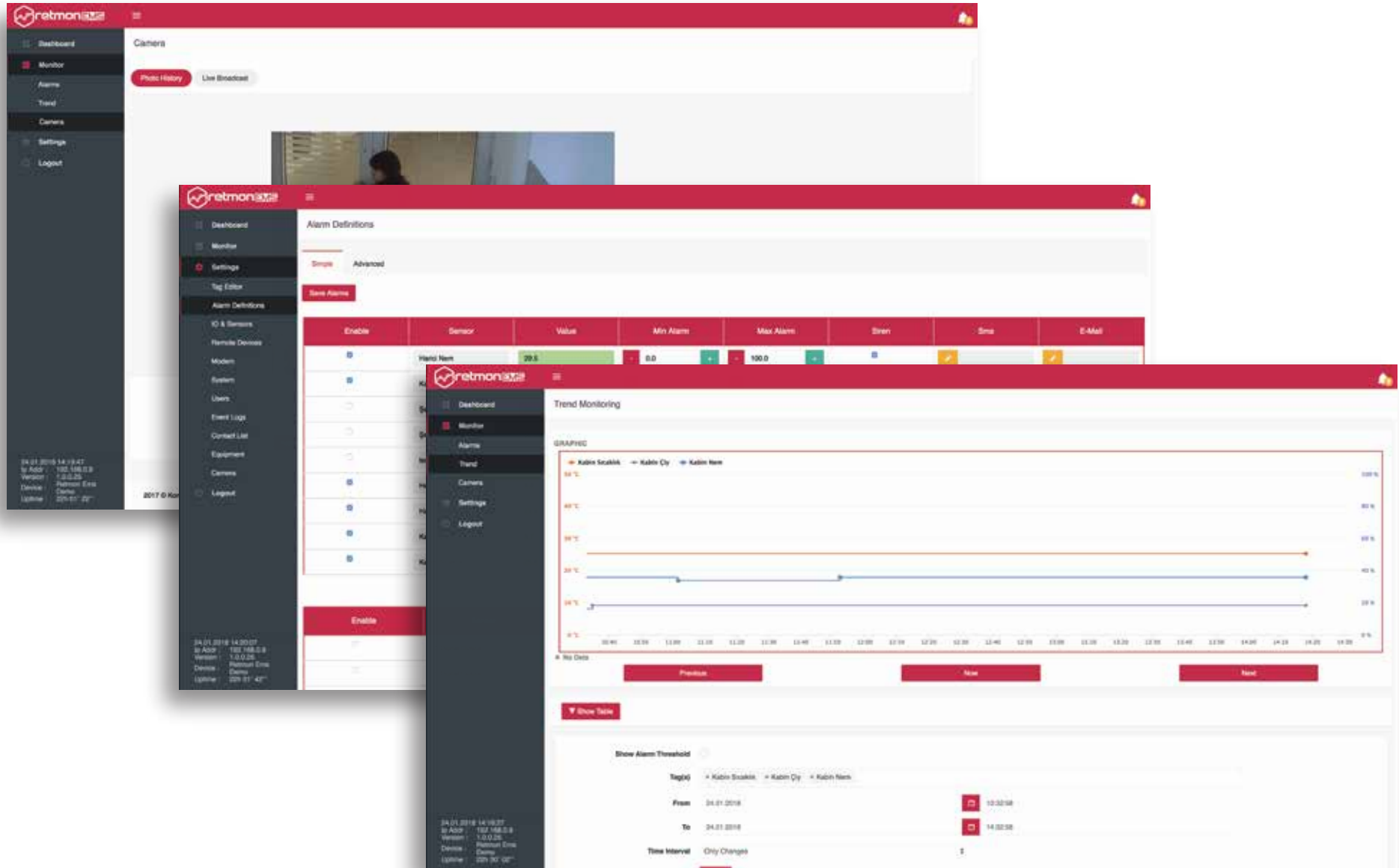
Kullanıcı deneyimi kalitesini artırabilmek için Retmon EMS web arayüz interaktif olarak tasarlanmıştır. Kişiselleştirilebilir bir yapıya sahiptir ve kullanımı kolaydır. Tüm akıllı cihazlarla (bilgisayar, telefon ve tablet vb.) uyumludur.



The screenshot displays the Retmon EMS web interface, which is designed for monitoring and managing various systems. The interface is divided into several sections:

- Dashboard:** The top section shows a summary of key metrics:
 - Katın Hızı: 35 %
 - Kabin Çiy: 9 °C
 - Şebeke Frekansı: 50.0 Hz
 - Şebeke Gerilimi: 235.0 V
- Event Logs:** A table listing system events with columns for IP, Date/Time, Object Type, and Operation Type. The table shows several entries, including "Widget Position" and "Save".
- Tag Editor:** A table for managing tags, with columns for Name, Description, Value, Type, Min, Max, Tolerance, Log, and Color. The table lists various tags such as "Kabin Sıcaklığı", "Kabin Çiy", "Havali Sıcaklığı", "Havali Çiy", "Temperature 25.501F1", "Şebeke Frekansı", "Şebeke Gerilimi", "Kanalizasyon", "S. Digital Input", "S. Digital Output", and "Siemens TCP Multimeter".

The interface also includes a sidebar menu with options like Dashboard, Monitor, Settings, Tag Editor, Alarm Definitions, I/O & Sensors, Remote Devices, Modem, System, Users, Event Logs, Contact List, Equipment, Camera, and Logout. The bottom of the interface shows system information, including the date and time, and the version number.





Sensörler & Ekipmanlar

Karbonmonoksit (CO) Sensörü ACS-01

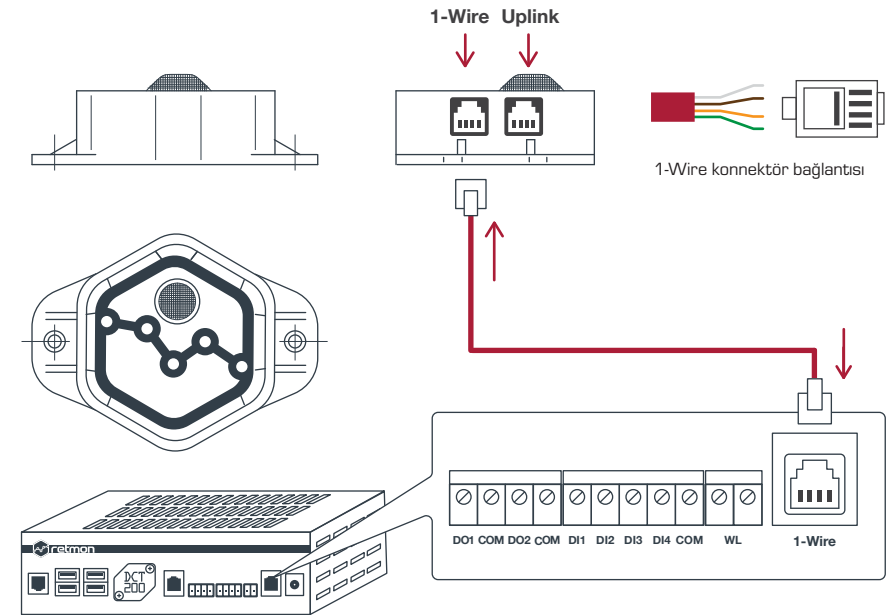


Teknik Özellikler

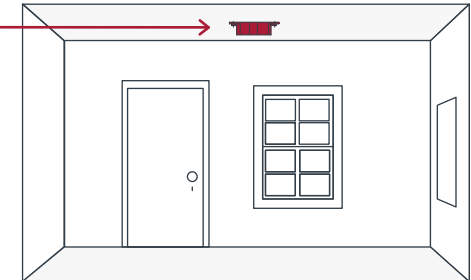
Çalışma Voltajı	5 VDC
Ölçüm Aralığı	10-10000 ppm
Ölçüm Hassasiyeti	< 10 ppm
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 300 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

*Sensörler, enerji verildikten **6 saat** sonra gerçek ortam değerlerini göstermektedir. Sensörlerin ısınma süresi (Warm up time) 6 saattir.

ACS-01 (CO) Karbonmonoksit sensörü 10ppm ve 10.000ppm konsantrasyonlarda Karbonmonoksit gazını algılar. Benzin, LPG ve doğalgaz, parafin, ahşap, kömür vb. maddelerin yanmasıyla ortaya çıkan CO gazını algılar.



Karbonmonoksit sensörünün verimli çalışması için uygun yere montajının yapılması önemlidir. Karbonmonoksit sensörü (ACS-01) direkt hava akışına maruz kalmayacağı ve ölçüm yapabilecek açıkta bir alana monte edilmelidir. (Örnek: Tavan, duvar v.b.)





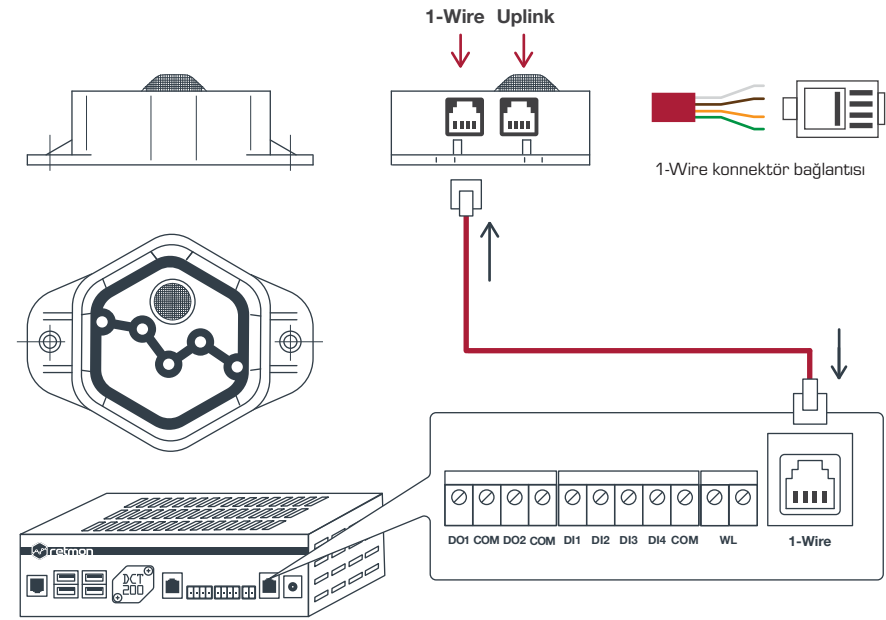
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	5 VDC
Ölçüm Aralığı	0-5000 ppm
Ölçüm Hassasiyeti	< 2 ppm
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 300 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

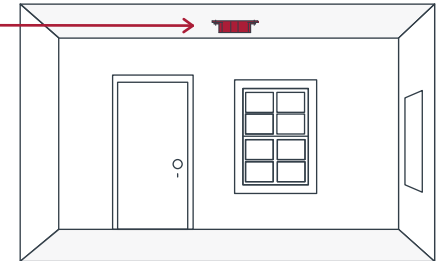
*Sensörler, enerji verildikten **6 saat** sonra gerçek ortam değerlerini göstermektedir. Sensörlerin ısınma süresi (Warm up time) 6 saattir.

Hava Kalite Sensörü ACS-02

ACS-02 Hava Kalite Sensörü iç mekanların hava kalitesini ölçmek için kullanılır. Ortamdaki CO2 (Karbondiyoksit) miktarını algılar.



*Hava kalite sensörünün verimli çalışması için uygun yere montajının yapılması önemlidir. Hava kalite sensörü (ACS-02) direkt hava akışına maruz kalmayacağı ve ölçüm yapabilecek açıklıkta bir alana monte edilmelidir. (Örnek: Tavan, duvar v.b.)



Oksijen Sensörü ACS-03

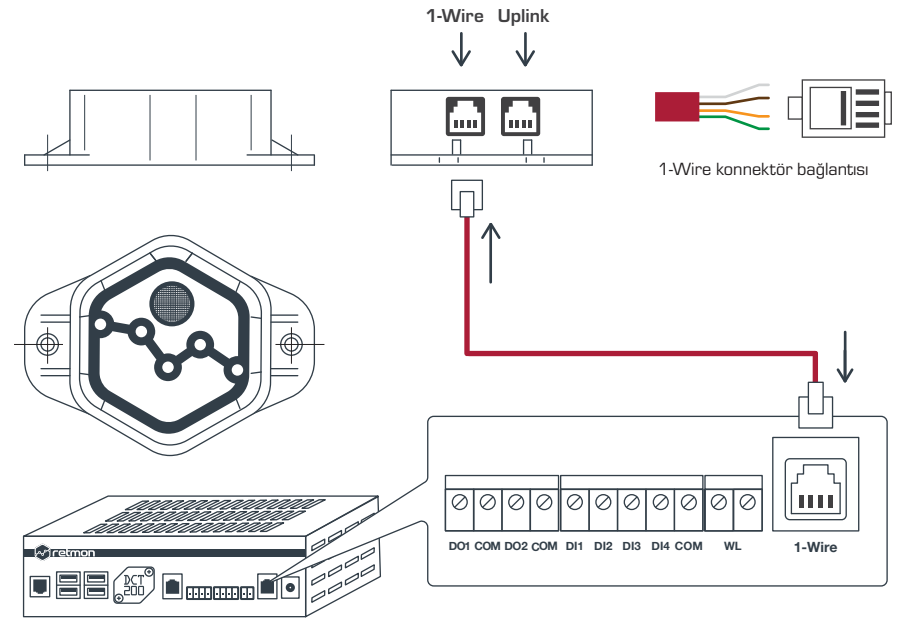


Teknik Özellikler

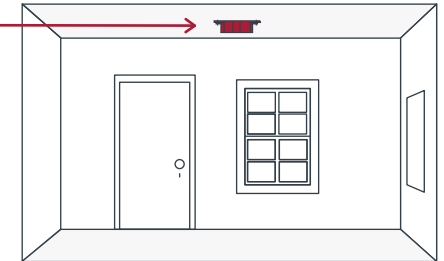
Çalışma Voltajı	5 VDC
Ölçüm Aralığı	0 - 25 % Vol
Ölçüm Hassasiyeti	< %2
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 300 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

*Sensörler, enerji verildikten **6 saat** sonra gerçek ortam değerlerini göstermektedir. Sensörlerin ısınma süresi (Warm up time) 6 saattir.

ACS-03 Oksijen (O) sensörü iç mekanlarda hava içindeki oksijen konsantrasyonunu ölçmek için kullanılır. Ortamdaki havanın içindeki oksijen miktarına göre çıkış üretir.



*Oksijen sensörünün verimli çalışması için uygun yere montajının yapılması önemlidir. Oksijen sensörü (ACS-03) direkt hava akışına maruz kalmayacağı ve ölçüm yapabilecek açıklıkta bir alana monte edilmelidir. (Örnek: Tavan, duvar v.b.)



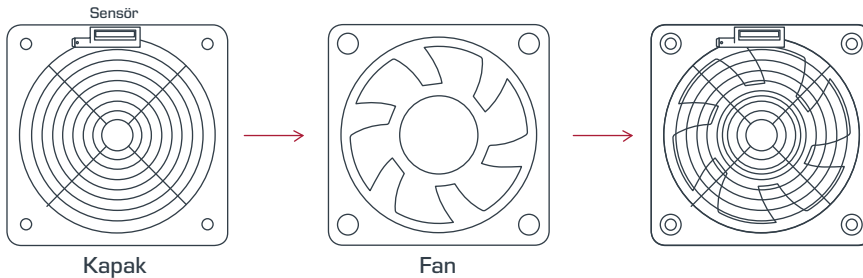
Hava Akış Sensörü AF-01

Havalandırma fanlarının, klima sistemlerinin hava çıkışlarının gerçek zamanlı izlenmesinde kullanılan NO (Normally Open) NC (Normally Close) kontak çıkış seçenekleri olan hava akış sensörüdür.

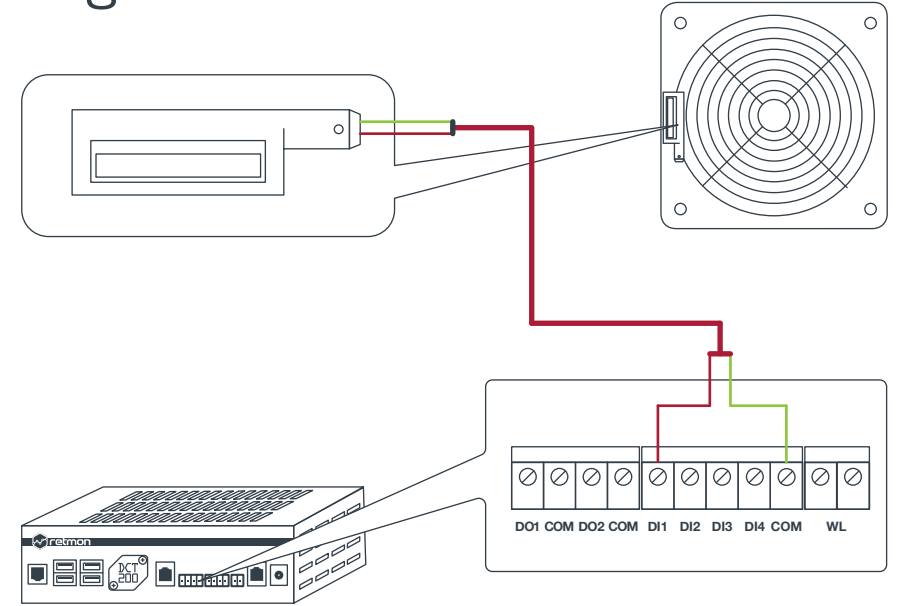


Teknik Özellikler

Ölçüm Tipi	On / Off
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +50 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Koruma Sınıfı	IP 20
Ürün Garantisi	1 Yıl
Ölçüler	34x17.5x7.5mm



Sensör Bağlantısı



AF-01 hava akış sensörünün kuru kontak bağlantı kablosunun bir ucunu Dijital Input portlarından (DI1, DI2, DI3, DI4) her hangi birisine, diğer ucu ise COM portuna bağlayabilirsiniz.

*Sensör doğrudan hava akışına maruz kalacak şekilde monte edilmelidir.

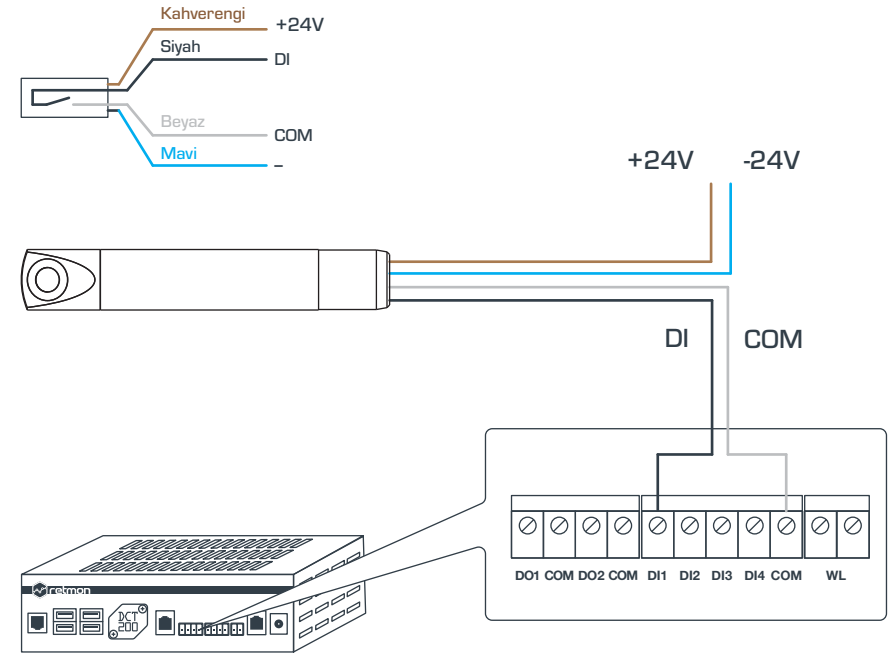


Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	24 VDC
Ölçüm Aralığı	100- 400 cm/s
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +50 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Koruma Sınıfı	IP 54
Haberleşme Tipi	Kuru Kontak (5-24 VDC)
Çekilen Akım	< 35 mA
Ürün Garantisi	1 Yıl
Röle	3 A (30 VDC / 250 VAC),
Ölçüler	140mm x Ø 23mm

Termal Etketli Hava Akış Sensörü AF-02

Havalandırma fan çıkışları, hassas klima hava çıkışları, Data Center sıcak/soğuk hava koridorları gibi hava akışının izlenmesi gereken durumlarda, belirlenen hava akış limitlerine göre kuru kontak çıkış üreten bir sensördür.



*Sensör doğrudan hava akışının olduğu yere konumlandırılmalıdır.





Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	12 - 29 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-25 / +70 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Güç Tüketimi	1,75 W / 24 V
Maksimum Akım	73,5 mA / 24 V
Uyarı Işığı Rengi	Kırmızı
Ses Gücü	95.6 dB
Melodi Sayısı	32
Ölçüler	Ø100mm x 98mm

*Alarm sireni yer seviyesinden en az 2 metre yüksekliğe ve ilgili personelin siren sesini duyabilecekleri bir yere monte edilmelidir.

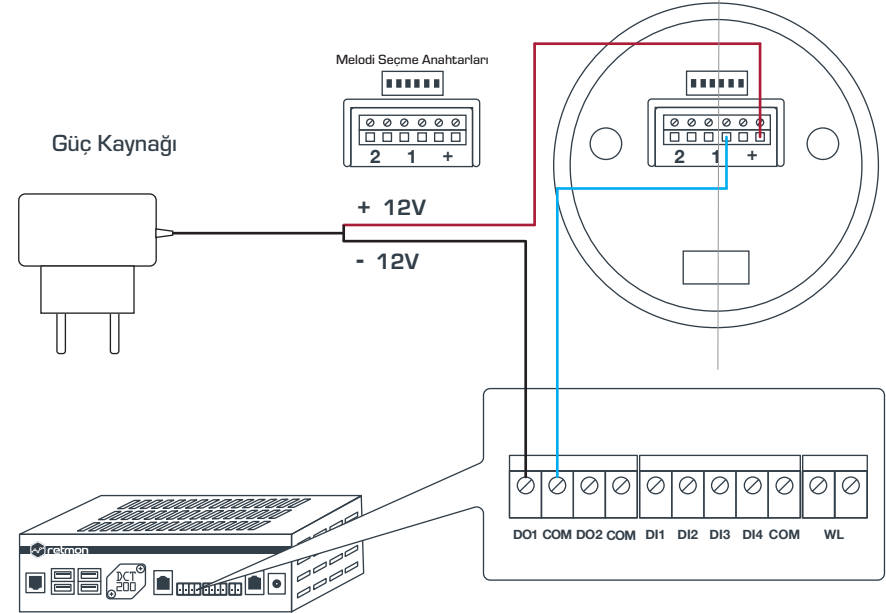


Alarm Sireni ALS-01

İç mekan için uygun, kritik alarm durumları için kullanılan, sesli ve ışıklı uyarı veren cihazdır.

Siren Bağlantısı

- 1- Güç kaynağının "+" (Kırmızı) ucunu sirenin "+" soketine bağlayın.
- 2- Güç kaynağının "-" (Siyah) ucunu veri toplama terminalinin (DCT200) DO1 (Dijital Output/Sayısal Çıkış) soketine bağlayın.
- 3- DO1 soketinin sağındaki COM soketi ile sirenin 1 veya 2 nolu soketini kablo ile birbirine bağlayın.



Siren bağlantısı için DO (Digital Output) portlarından herhangi biri kullanılabilir.
*RetmonEMS uygulamasında "Settings>Equipment>Siren On" altında Siren için montajını yaptığınız portu (DO1/DO2) seçmelisiniz.

Combo Sıcaklık / Nem Sensörü CHTS-01

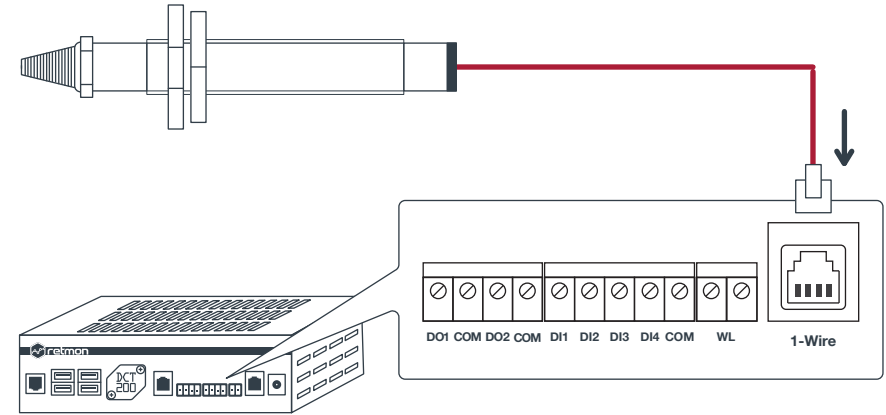
Combo Sıcaklık/Nem sensörü; kapalı ortam için tasarlanmış, ortam nemini ve sıcaklığını ölçmenize olanak sağlayan sensördür.



Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	0 / +60 °C
Nem Ölçüm Aralığı	0 - 100 % RH
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	< 0,1 °C
Nem Ölçüm Hassasiyeti	% 3
Çalışma Sıcaklığı	0 / +70 °C
Çalışma Nem Aralığı	%0 - %100 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2

Sensör Bağlantısı



*Sensörün montajı doğrudan hava akışına (Klima ve Fan çıkışları) maruz kalmayacak bir noktaya yapılmalıdır.

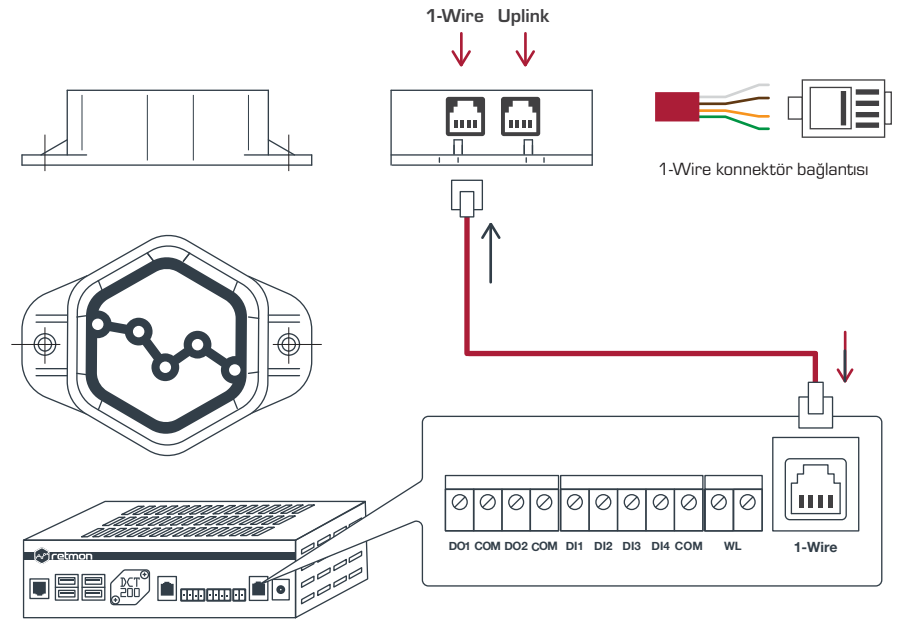


Teknik Özellikler

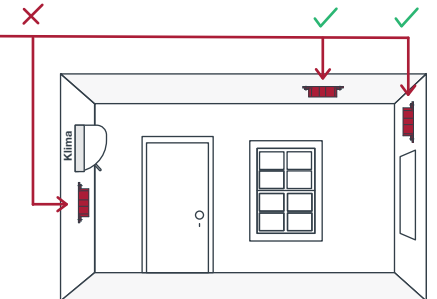
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	0 / +60 °C
Nem Ölçüm Aralığı	0 - 100 % RH
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	< 0,1 °C
Nem Ölçüm Hassasiyeti	% 3
Çalışma Sıcaklığı	0 / +70 °C
Çalışma Nem Aralığı	%0 - %100 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80x65x28mm

Combo Sıcaklık / Nem Sensörü CHTS-02

Combo Sıcaklık/Nem sensörü; kapalı ortam için tasarlanmış, ortam nemini ve sıcaklığını ölçmenizi sağlayan bir sensördür.



*Sensörün montajı doğrudan hava akışına (Klima ve Fan çıkışları) maruz kalmayacak bir noktaya yapılmalıdır. Duvara veya tavana monte edilebilir.



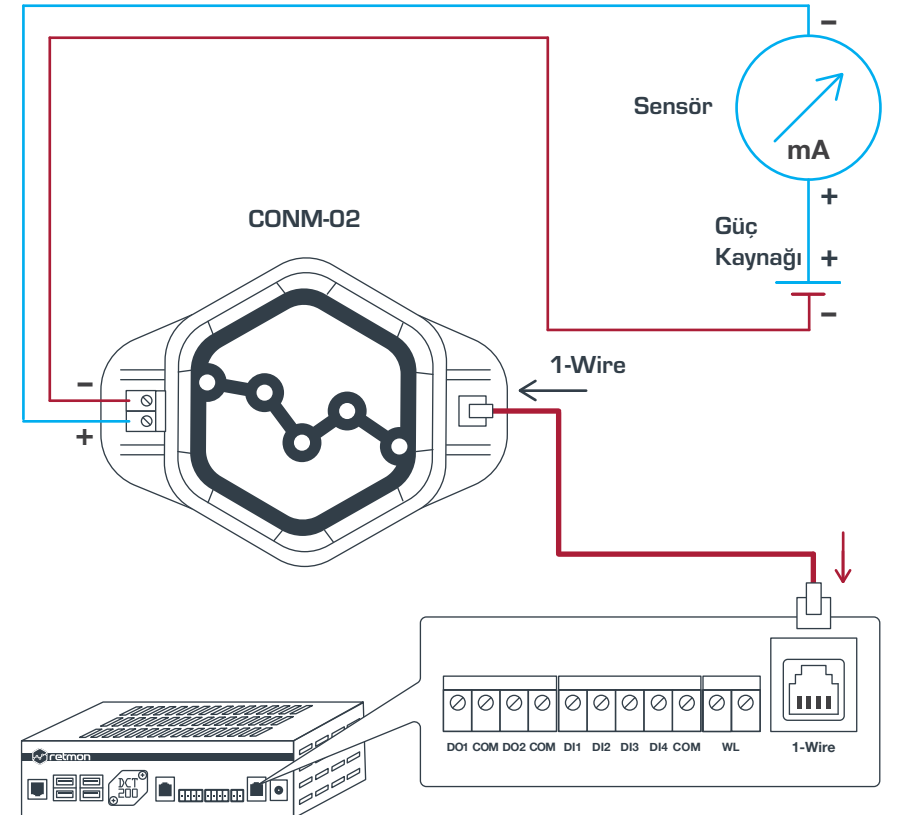
0-20 mA / 1-Wire Dönüştürücü CONM-02



Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	0 - 20 mA
Ölçüm Hassasiyeti	< 0,02 mA
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 20 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80x65x28mm

0-20 mA aralığında analog giriş sinyalini 1-Wire Dijital iletişim protokolüne çevirerek veri toplama terminaline aktarmanızı sağlar.



PT100 / 1-Wire Dönüştürücü CONP-01

Endüstriyel tip PT100 RTD'ler ile uyumlu 1-Wire protokolünde çıkış üreten bir dönüştürücüdür.



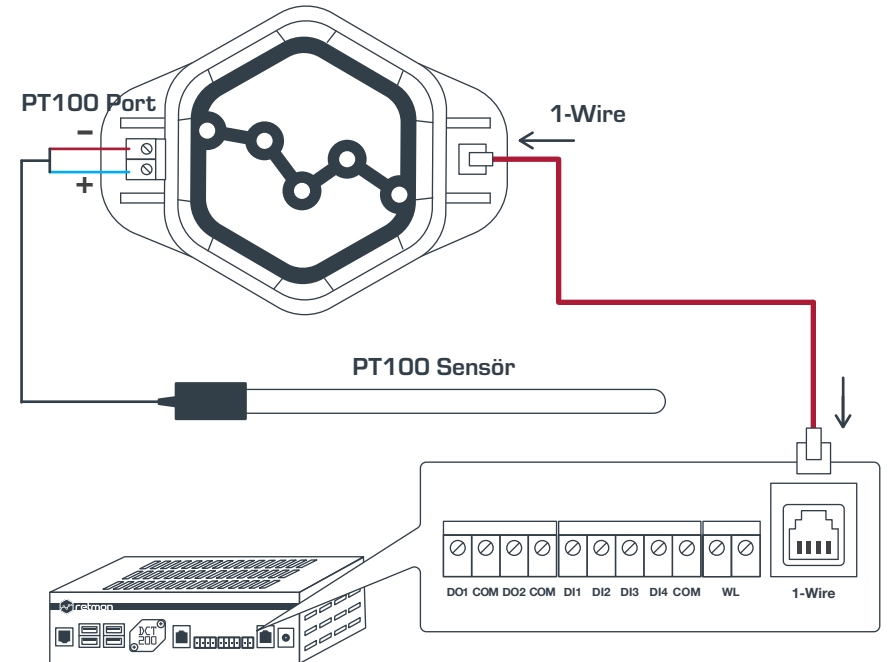
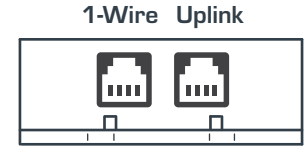
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	-100 / +200 °C
Ölçüm Hassasiyeti	< 0,5 °C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 20 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80x65x28mm

Dönüştürücü Bağlantısı



CONP-01

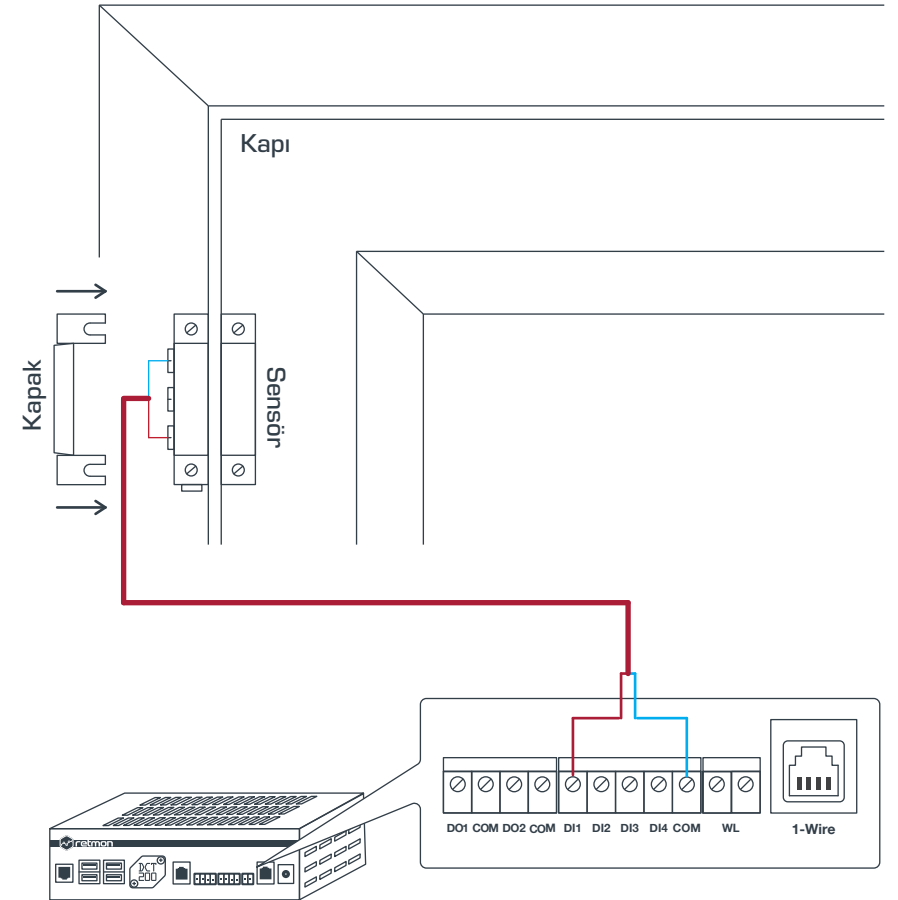




Teknik Özellikler

Ölçüm Tipi	On / Off
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +65 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Koruma Sınıfı	IP 68
Haberleşme Tipi	NO/NC Kuru Kontak
Ürün Garantisi	2 Yıl
Ölçüler	63.5 x 19 x 12.7 mm

Sensör Bağlantısı



Toprak-Nötr Gerilim Sensörü GNVS-01

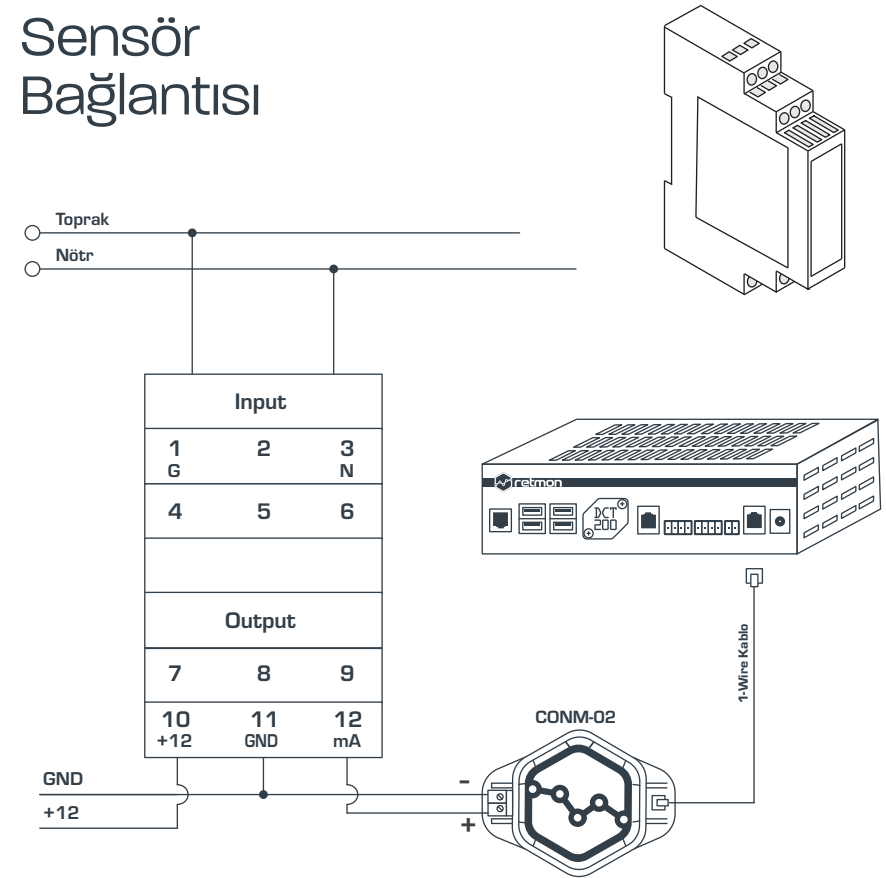


Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	12 VDC
Giriş	AC 0 - 10V
Çıkış	DC 4 - 20mA
Ölçüm Hassasiyeti	< %2
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Ölçüler	105 x 70 x 23 mm

Elektrikli cihazların güvenli ve sağlıklı çalışabilmesi için bağlı oldukları enerji hattının faz ve nötr hatları arasındaki gerilimin en fazla 1,5 - 2V olması istenir. Kaliteli bir enerji tesisatında bu değerin 1V'un altında olması beklenir. Bu sensör ile toprak-nötr arasındaki gerilim izlenebilir, kaydedilebilir ve belirlenen eşik değerleri için alarm tanımlanabilir.

Sensör Bağlantısı



1-Wire Port Çoklayıcı Hub HUB-04

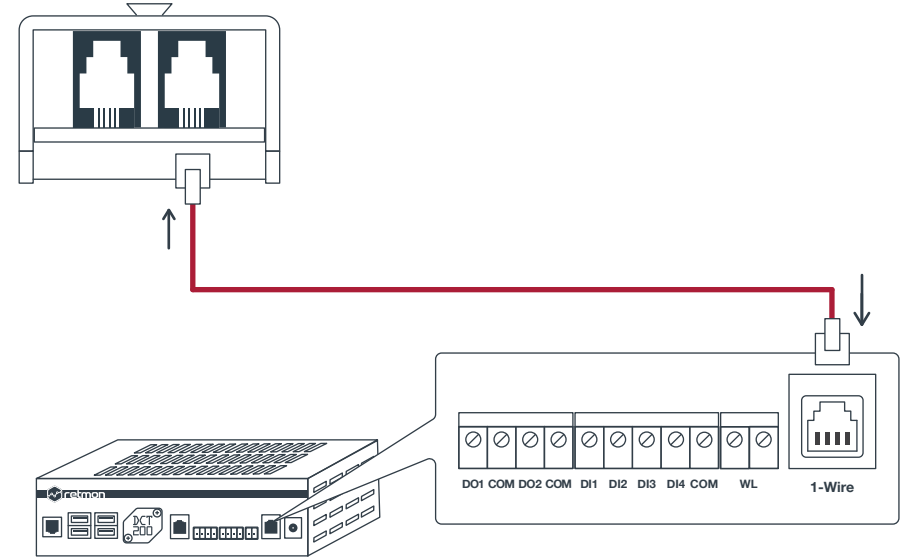


Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Port Sayısı	4
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	30 x 24 x 34 mm

1-Wire sensörlerin farklı lokasyonlara montajı sırasında, 1-Wire bağlantı nokta sayısını çoğaltmak için kullanılır.

Çoklayıcı Bağlantısı

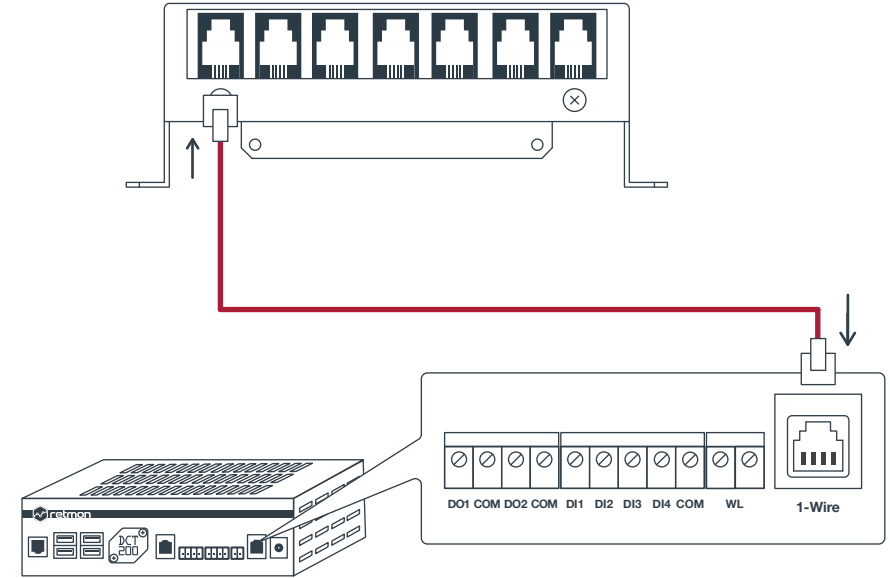


1-Wire Port Çoklayıcı HUB HUB-07



1-Wire sensörlerin farklı lokasyonlara montajı sırasında, 1-Wire bağlantı nokta sayısını çoğaltmak için kullanılır.

Sensör Bağlantısı



Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Port Sayısı	7
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	122 x 39x 29 mm



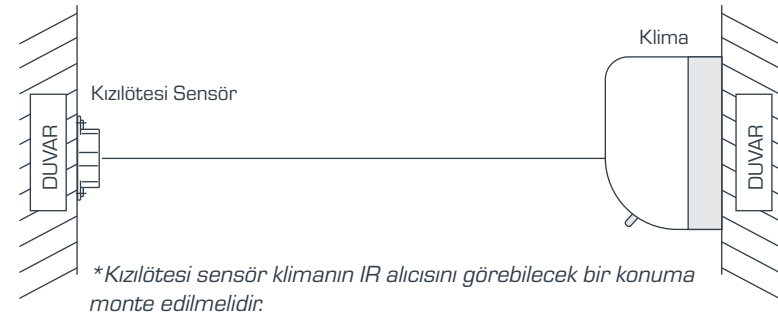
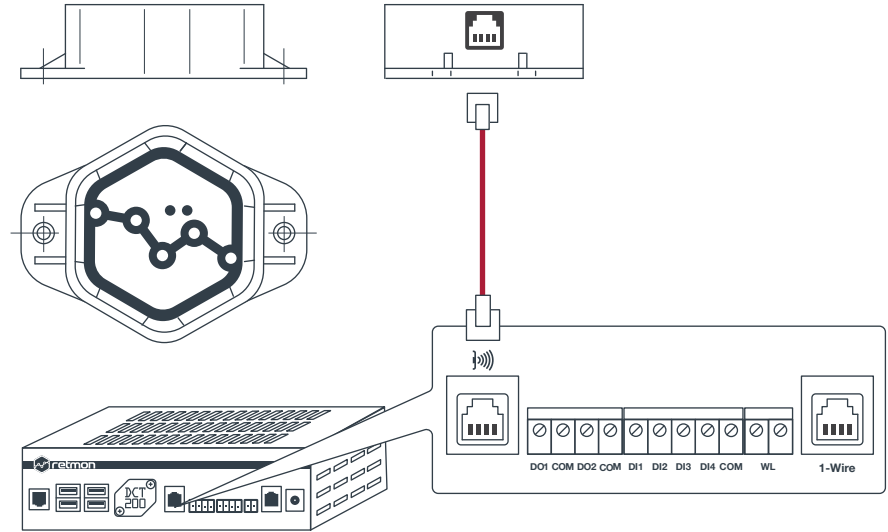
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Çalışma Frekansı	38 kHz
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Çekilen Akım	< 20 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

Kızılötesi Sensör Klima Kontrol Sensörü IRS-01

Infrared uzaktan kumanda ile çalışan klimaları kontrol etmek için kullanılır. Kumandanın temel fonksiyonları IRS-01 sensörü üzerinden sisteme tanıtılır, uzaktan kontrol imkanı sağlar.

Sensör Bağlantısı





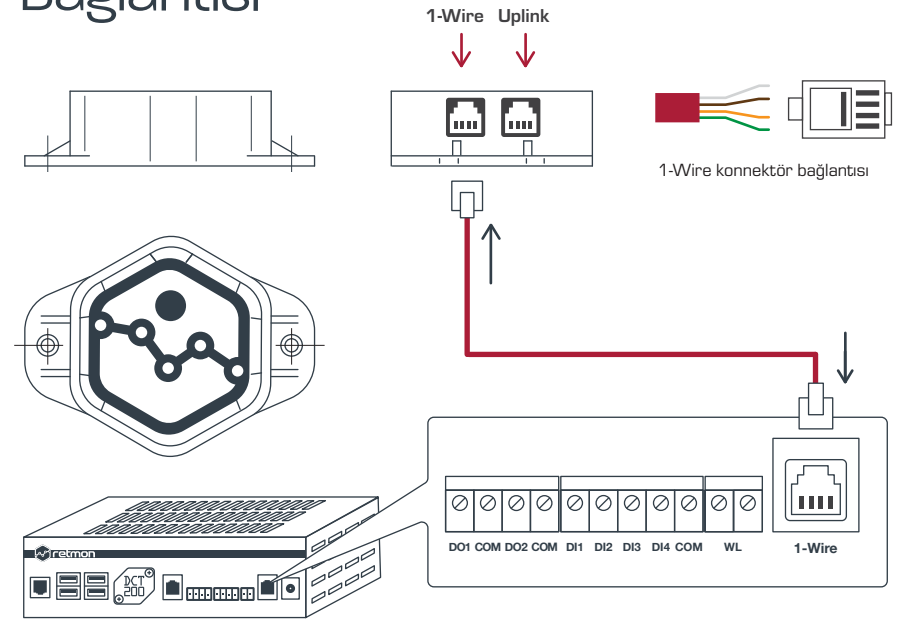
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	0 - 5000 lux
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 20 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm
Mekan	İdeal Aydınlatma Şiddeti (Lüks)
Koridorlar ve Depolama Alanları	100
Ofis Çalışmaları	500
Yüzey Hazırlama ve Boyama	750
Montaj, Kalite Kontrol ve Renk Kontrolü	1000

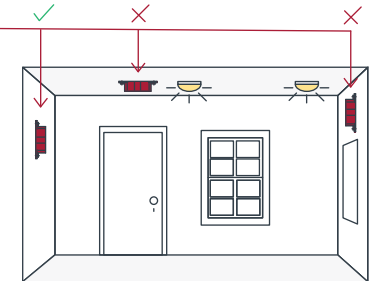
Işık Sensörü LHT-01

İç mekanlarda kullanılan , 0-5000 lüks aralığında ölçüm yapabilen bir sensördür.

Sensör Bağlantısı



*Işık sensörünün ışığa doğrudan maruz kalmayacağı bir konuma monte edilmesi gerekmektedir.





Teknik Özellikler

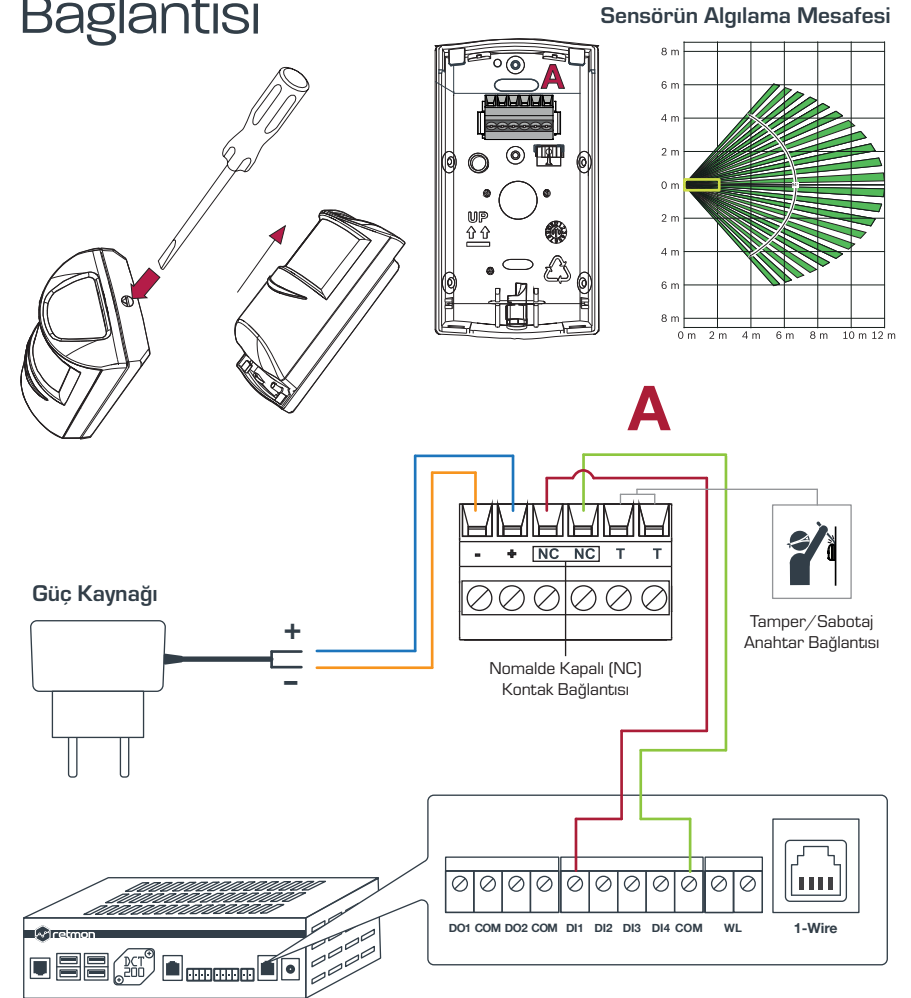
Çalışma Voltajı	12 VDC
Ölçüm Aralığı	12 m
Çalışma Sıcaklığı	0 / +55 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	NC Kuru Kontak
Akım Tüketimi	< 20 mA
Ölçüler	105 x 61 x 44 mm

*Sensörün verimli çalışabilmesi için monte edilen yerin zeminden yüksekliği 2.20m - 2.70m olmalıdır.

Hareket Sensörü MS-01

İç mekanlarda canlı hareketini algılamak için kullanılan sensördür.

Sensör Bağlantısı



* Sensörün Normalde kapalı (Normally Close) kontak bağlantısını Dijital Input'lardan herhangi birine bağlayabilirsiniz



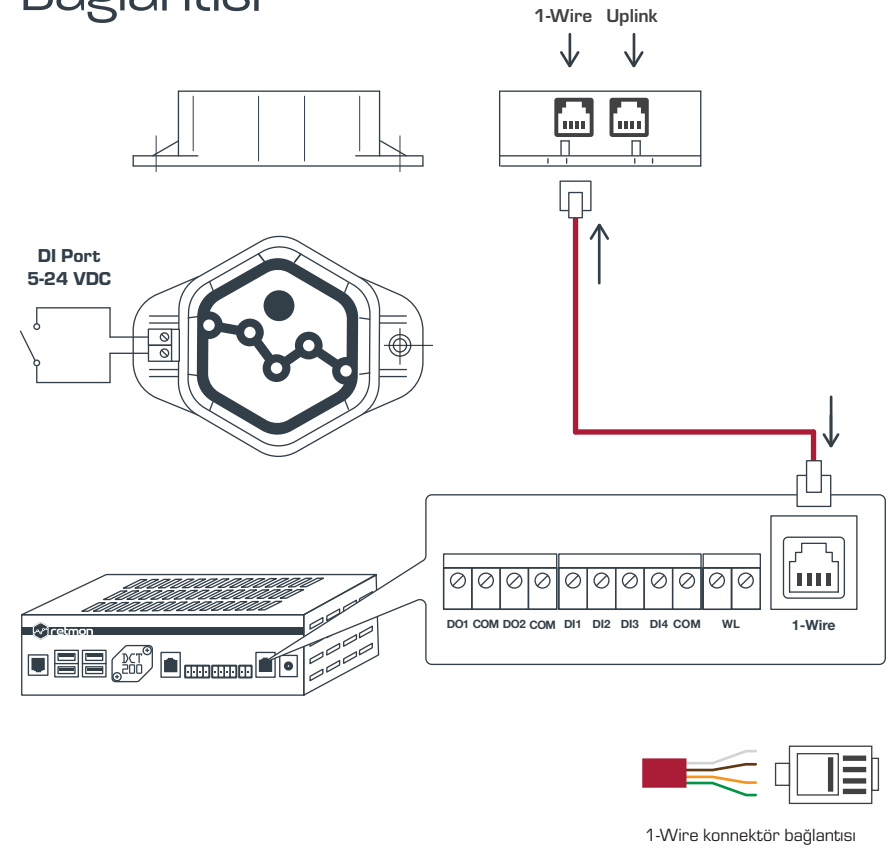
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 20 mA
Dijital Giriş Sayısı	1(5-24 VDC)
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28mm

1-Wire 1 Port DI Modülü OWDI-01

1-Wire portunu dijital girişe çeviren bir dönüştürücüdür.

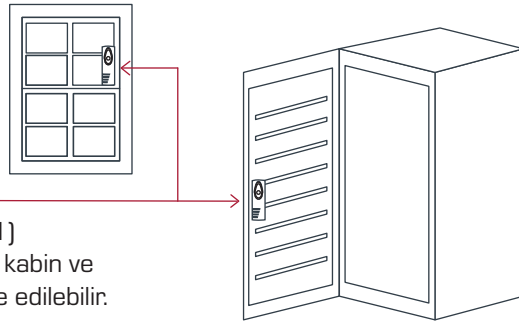
Sensör Bağlantısı





Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	9 - 16 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +55 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %95 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	On / Off Kuru Kontak
Akım Tüketimi	< 20 mA
Ölçüler	26 x 85 x 24mm

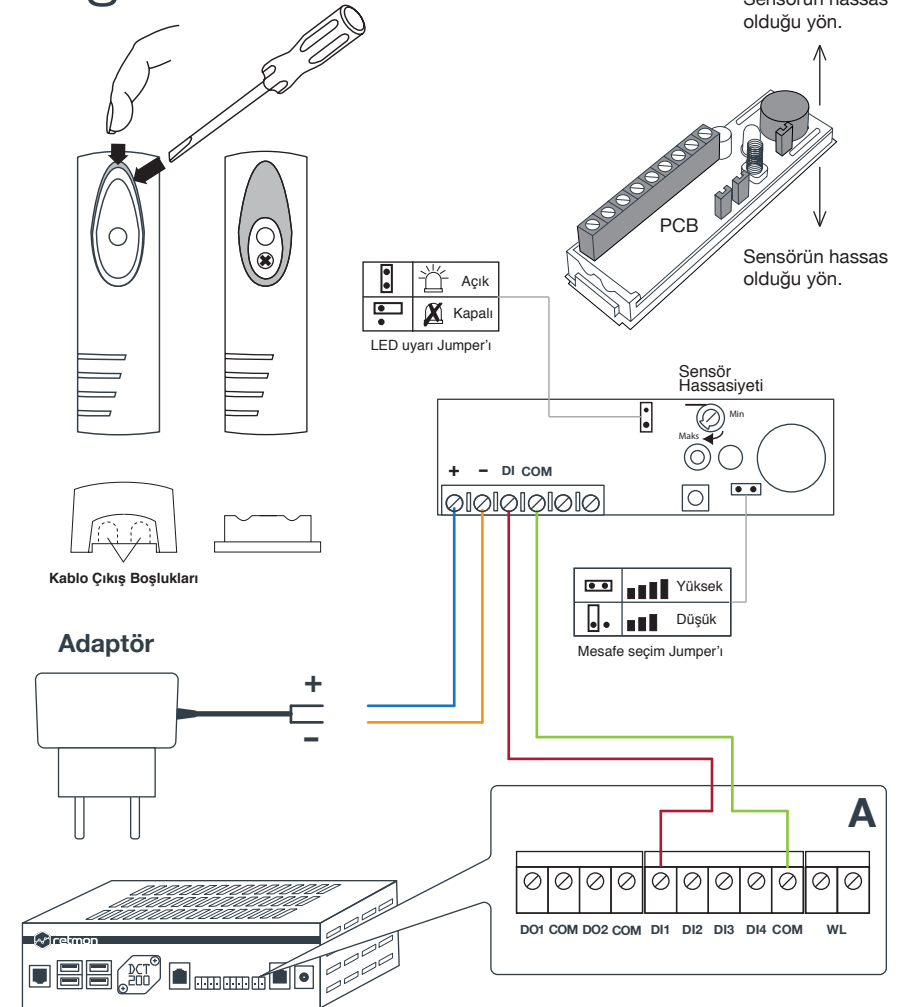


Darbe sensörü (SHC-01) pencere/kapı kenarına, kabin ve dolap kapaklarına monte edilebilir.

Darbe Sensörü SHC-01

Monte edildiği yüzeye gelen darbeyi algılar; riskli bölgelerde kapı, pencere, kabin kapağı gibi yerlerin izlenmesinde kullanılır.

Sensör Bağlantısı



Sensörün DI (Digital Input) ucunu DI (Digital Input) portlarından herhangi birisine (DI1-DI4), COM ucunu ise veri toplama terminalinin (DCT200) COM ucuna bağlayın.

Ses Sensörü SNDS-01

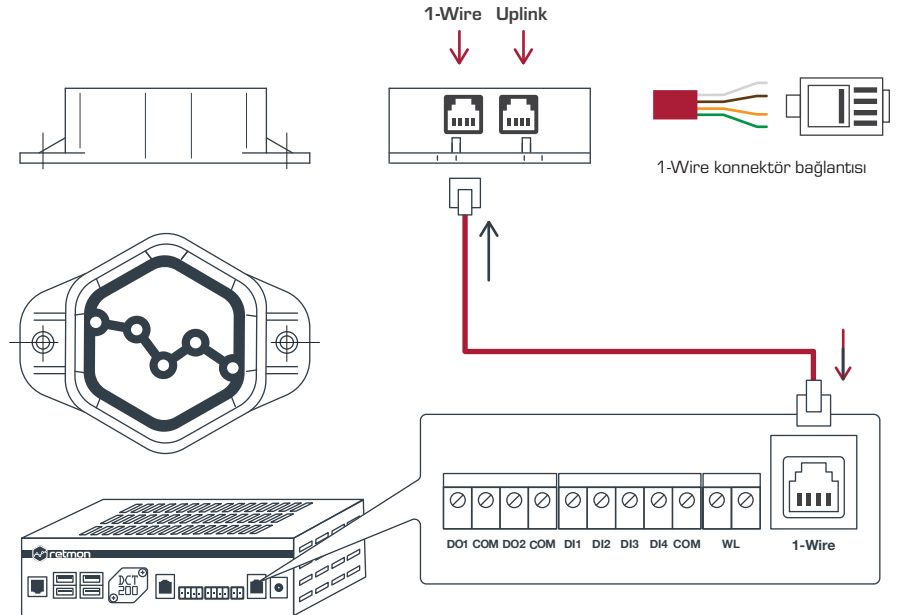
Ortamdaki sesin seviyesini ölçer ve kriterlere uygun gürültü seviyesinin sağlanmasına yardımcı olur.



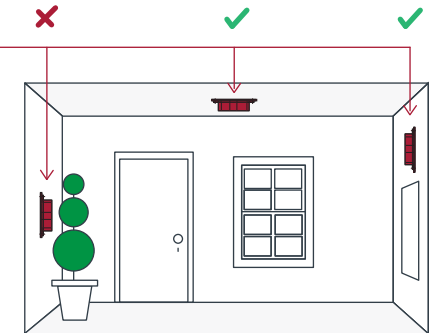
Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Tipi	1-Wire
Ürün Garantisi	2 Yıl
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

Sensör Bağlantısı



*Ses sensörü tavana ya da duvara monte edilebilir. Sensörün montajı için seçilecek yer sensörün ölçüm yapmasına engel olmayacak açıklikta olmalıdır.



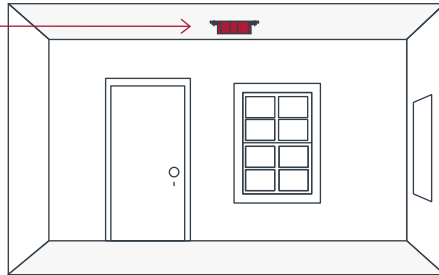
Duman Sensörü SS-01



Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	12 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	NC/NO Kuru Kontak
Çekilen Akım	< 40 mA

*Duman sensörünün verimli çalışması için uygun yere montajının yapılması önemlidir. Duman sensörü (SS-01) direkt hava akışına maruz kalmayacağı ve ölçüm yapabilecek açıklıkta bir alana monte edilmelidir. (Örnek: Tavan, duvar v.b.)

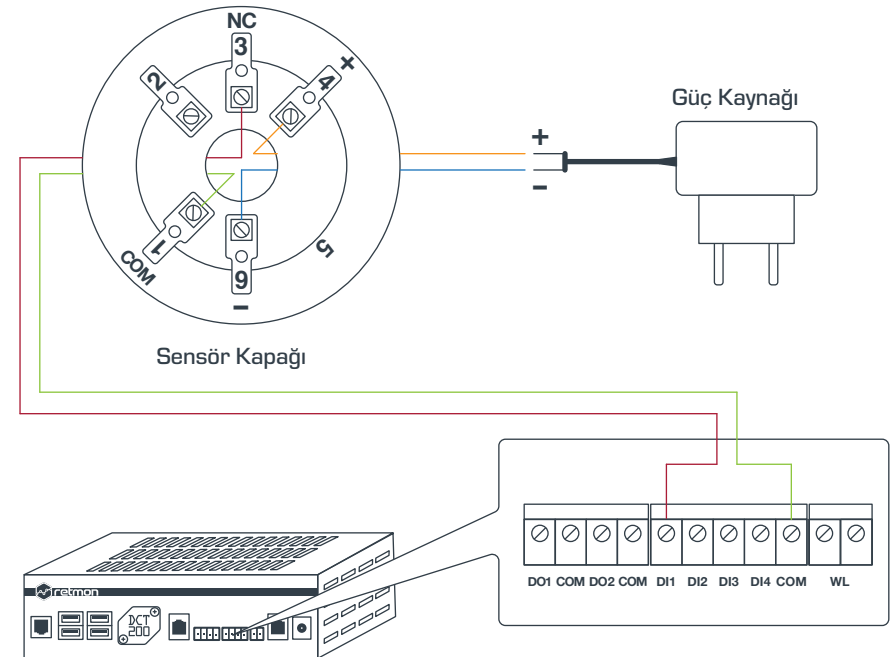


Sensör Bağlantısı

Kapalı mekanlarda alevli, alevsiz yangınlarda ortaya çıkan dumanı algılayan ve kuru kontak çıkışı üreten (NO/NC) bir sensördür.



DCT200 ve Duman Sensörü arasındaki kablo bağlantısını yapmak için sensörün arka kapağını saat yönünde çevirerek açınız.



Sıcaklık Sensörü TS-01

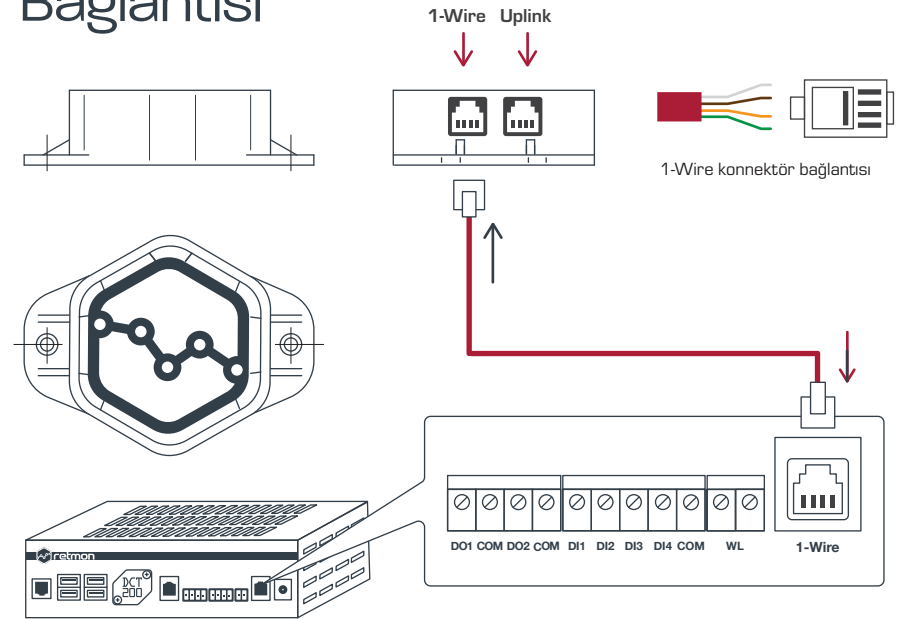
Kapalı ortamlarda çalışmaya uygun, -50/+60 °C aralığında sıcaklık ölçümü yapmak için kullanılan bir sensördür.



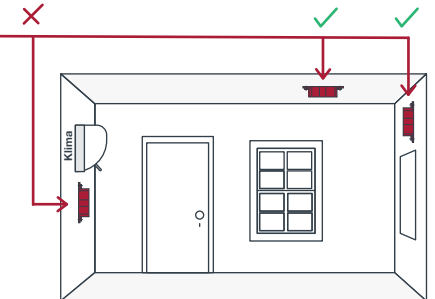
Teknik Özellikler

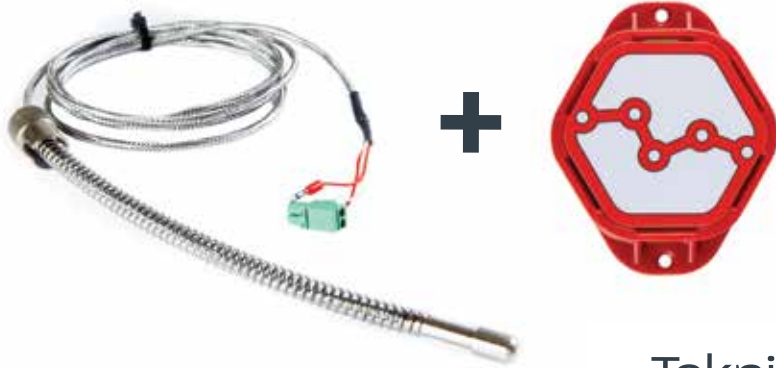
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-50 / +60 °C
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	0,5 °C
Çalışma Sıcaklığı	-55 / +65 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28mm

Sensör Bağlantısı



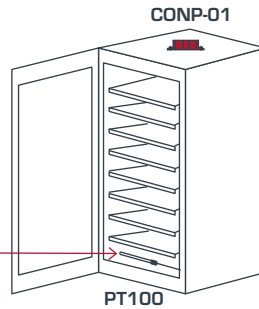
*Sensörün montajı doğrudan hava akışına (Klima ve Fan çıkışları) maruz kalmayacak bir noktaya yapılmalıdır. Duvara veya tavana monte edilebilir.





Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-100 / +200 °C
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	< ± 0,5 °C
Çalışma Sıcaklığı	-110 / +210 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
Ölçüm Metodu	Direnç
Çekilen Akım	< 20 mA



*Örnek montajda görüldüğü gibi sensörün PT100 probunu ölçüm yapılacak yere, COMP-01 (PT100 / 1-Wire dönüştürücü) sensör ünitesini ise dolabın dışına monte edebilirsiniz.

Sıcaklık Sensörü TS-02

-100 / +200 °C aralığında ölçüm yapabilen endüstriyel tip sıcaklık sensörüdür.

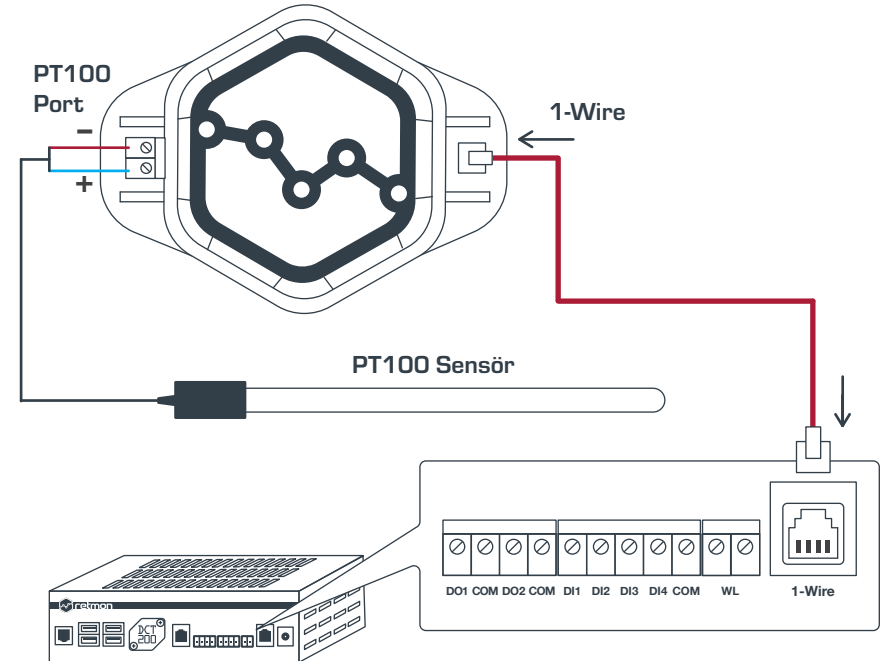
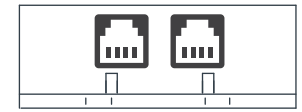
Sensör Bağlantısı



1-Wire konnektör bağlantısı



COMP-01



Sıcaklık Sensörü TS-03

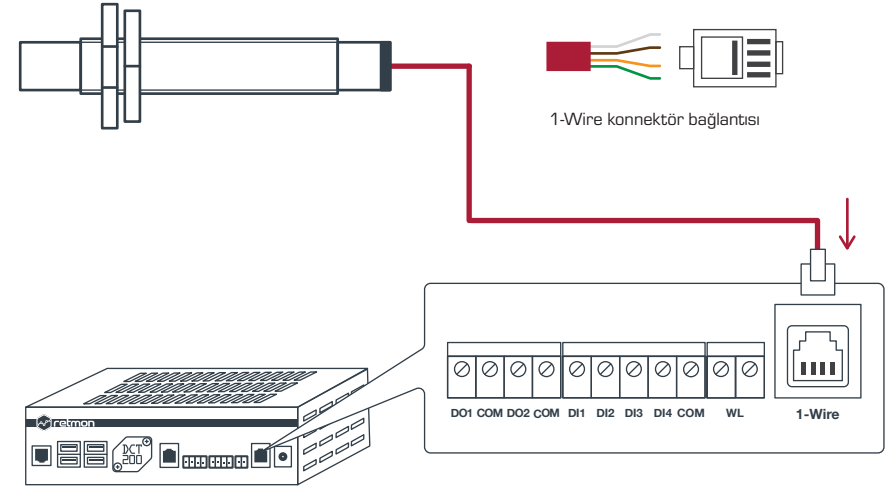
İç mekanlarda çalışmaya uygun, -50 / +100 °C aralığında sıcaklık ölçümü yapabilen bir sensördür.



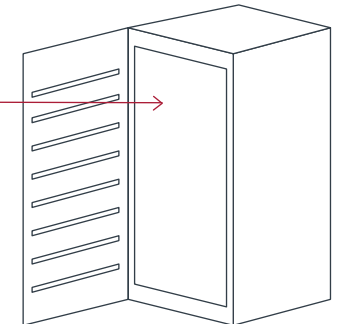
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-50 / +100 °C
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	0,5 °C
Çalışma Sıcaklığı	-55/ +110 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 20 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2

Sensör Bağlantısı



*Doğrudan hava akışına (Klima ve Fan çıkışları) maruz kalmayacak bir noktaya montajı yapılmalıdır. Data Center'lerde sunucu kabinlerinin iç, dış sıcaklık projelerinde kullanılabilir.



1-Faz Voltaj Sensörü VSK-01

İzlenmek istenen elektrik hattına bağlanarak elektriğin olup olmadığını kuru kontak (NO/NC) şeklinde ölçen bir sensördür.

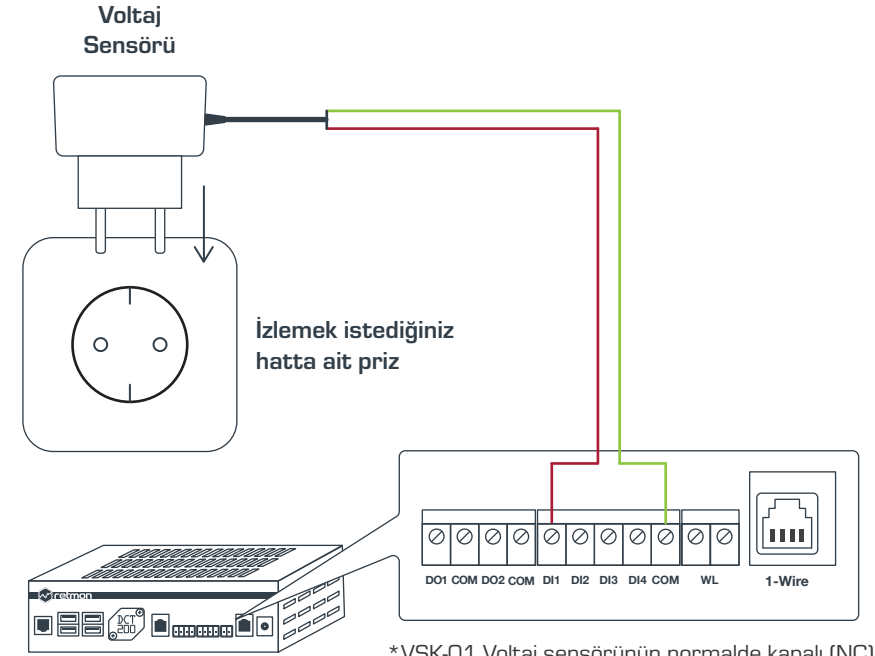


Sensör Bağlantısı

- 1- Voltaj sensörünün açık uçlarını herhangi bir DI (Digital Input / Sayısal Giriş) portuna bağlayın.
- 2- Voltaj sensörünü izlemek istediğiniz elektrik hattına takın.

Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	220 VAC
Ölçüm Aralığı	200 - 230 VAC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 40
Haberleşme Protokolü	NC (Normalde Kapalı) Kuru Kontak
Çekilen Akım	< 100 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2



* VSK-01 Voltaj sensörünün normalde kapalı (NC) kontak uçlarından birisini veri toplama terminalin (DCT200) DI uçlarından birisine (DI1-DI4) diğer ucunu ise COM portuna bağlayın.

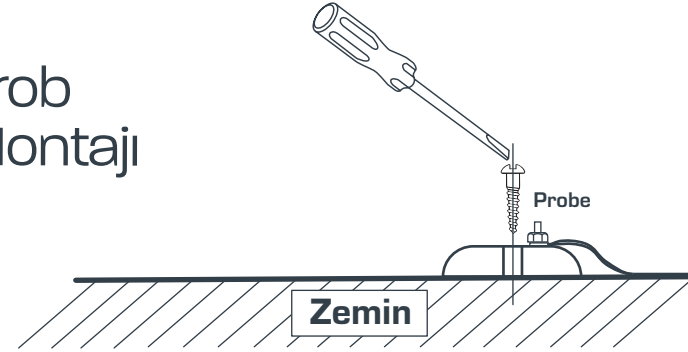


Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2

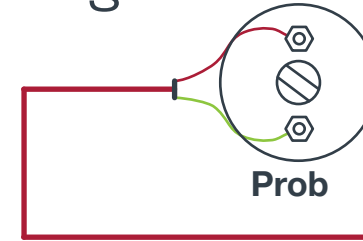
Su Kaçak Sensör Probu WLC-01

Prob Montajı

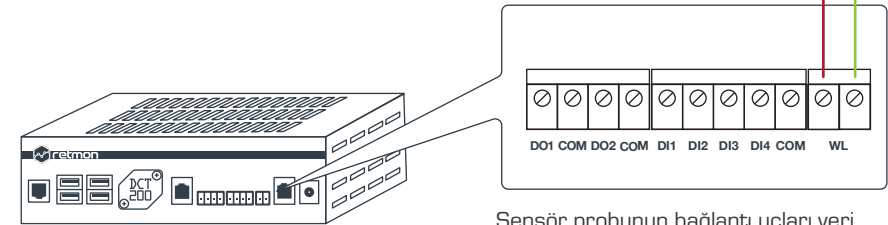


*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir. Örneğin Data Center'larda, sunucu odalarında klimaların hemen altına zemine monte edilebilir.

Sensör Bağlantısı



Probu bakır ayaklarını döndürerek yere temas edecek şekilde ayarlayın ve probu yere vida-dübel ile sabitleyin.



Sensör probunun bağlantı uçları veri toplama terminalinin (DCT200) WL (Water Leak) portuna bağlanmalıdır.

Su Kaçak Sensör Probu WLC 02

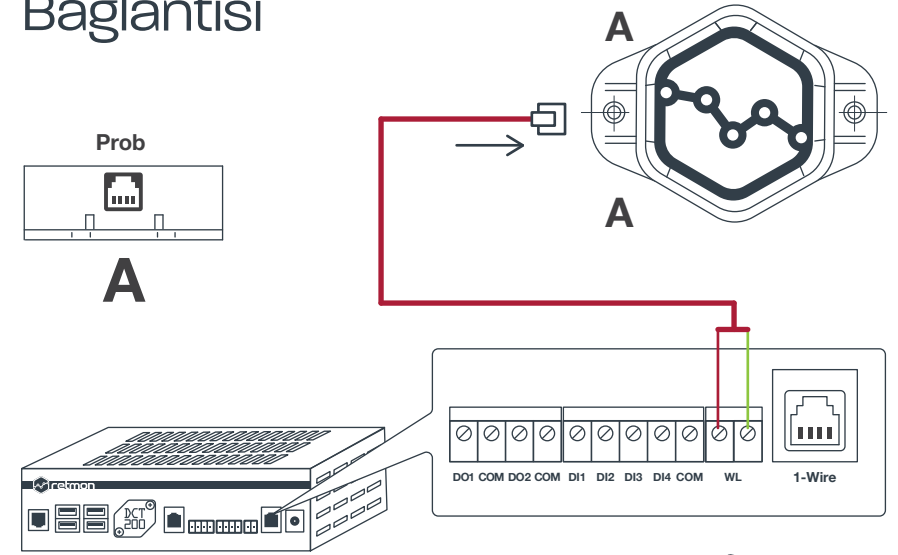
WLC-02 su kaçak sensör probu veri toplama terminali üzerinde bulunan WL (Water Leak) portuna bağlayarak kullanabileceğiniz bir üründür.



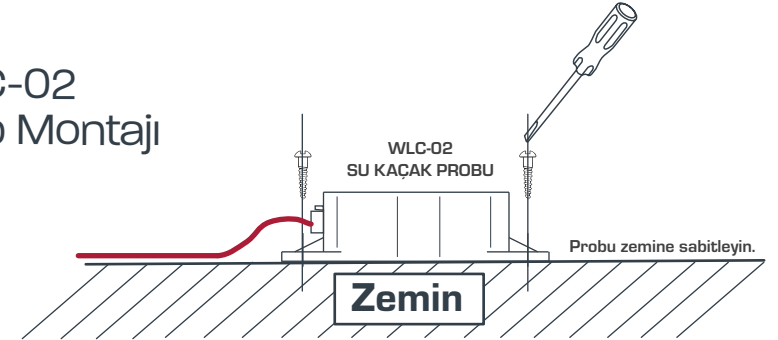
Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

Prob Bağlantısı



WLC-02 Prob Montajı



*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir. Örneğin: Data Center'larda, sunucu odalarında iklimlerin hemen altına zemine monte edilebilir.



Teknik Özellikler

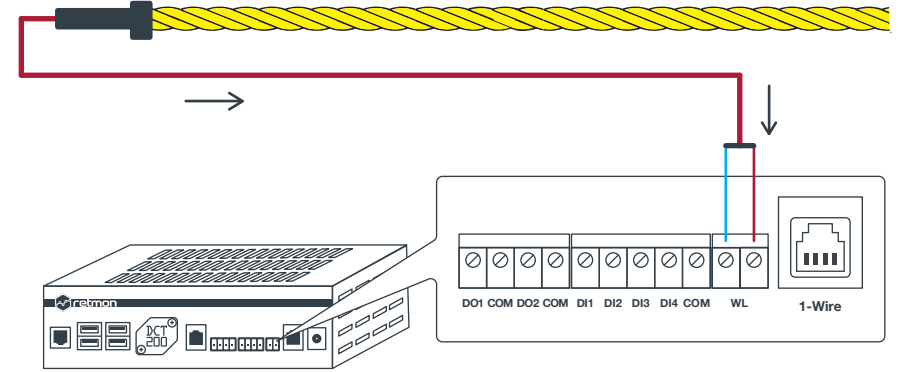
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	1 - 3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
Akım Tüketimi	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2

İp Tipi Su Kaçak Sensörü WLC-03

Su sızıntı ve kaçaklarını tespit etmek için kullanılan ip tipi sensördür. Sızıntı veya kaçağı sensör hattı boyunca algılayarak geniş bir kapsama alanı sunar.

Prob Bağlantısı

Sensörün ucundaki açık uçları terminal üzerindeki Su Kaçağı (WL) girişine bağlayınız.



WLC-03 Prob Montajı



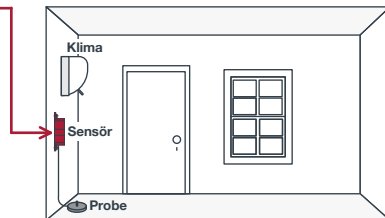
*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir.
Örneğin: Data Center'lerde, sunucu odalarında klimaların hemen altına zemine monte edilebilir.



Teknik Özellikler

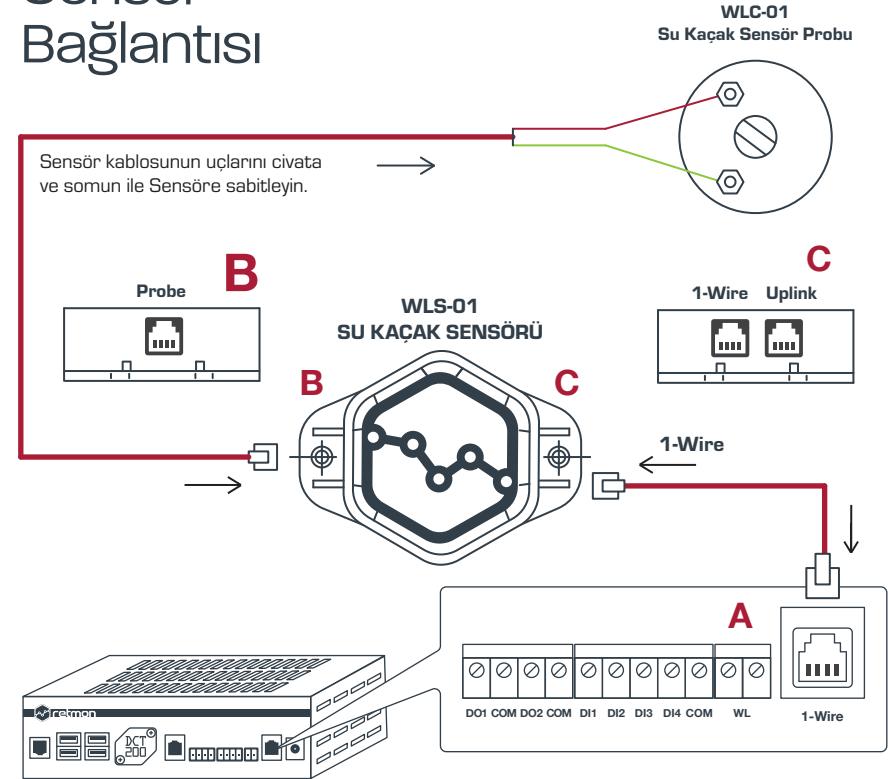
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	1 - 3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

*Su kaçak sensörünün sağlıklı çalışabilmesi için zeminden yüksek, su kaçağı/baskını durumunda kuru kalacak bir yere monte edilmesi gerekmektedir.



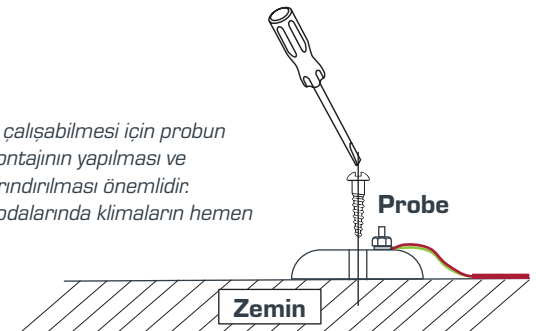
Su Kaçak Sensörü WLS-01 (Prob WLC-01)

Sensör Bağlantısı



Prob Zemin Montajı WLC-01

*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir. Örneğin: Data Center'larda, sunucu odalarında klimaların hemen altına zemine monte edilebilir.

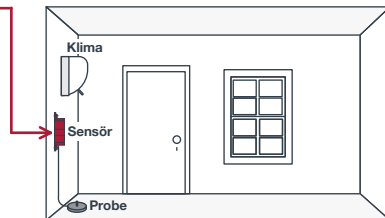




Teknik Özellikler

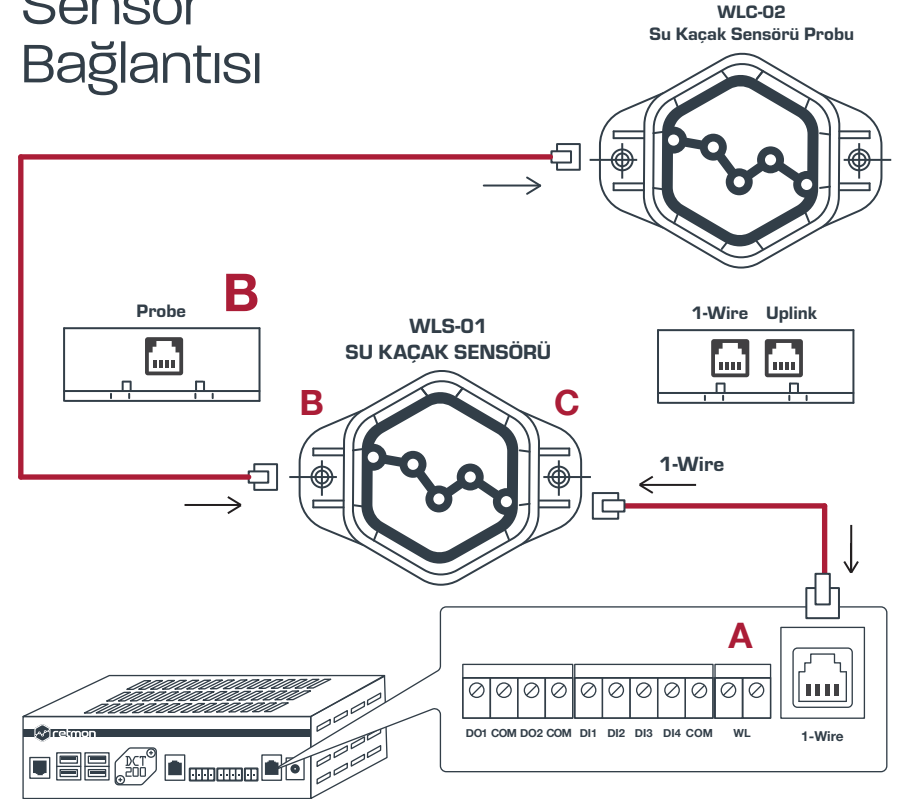
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	1 - 3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

*Su kaçağı sensörünün sağlıklı çalışabilmesi için zeminden yüksek, su kaçağı/baskını durumunda kuru kalacak bir yere monte edilmesi gerekmektedir.

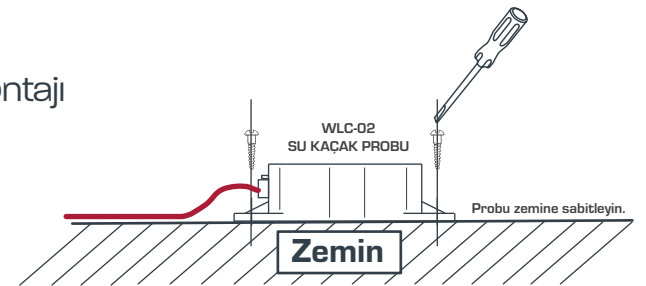


Su Kaçak Sensörü WLS-01 (Prob WLC-02)

Sensör Bağlantısı



Prob Zemin Montajı WLC-02



*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir. Örneğin: Data Center'lerde, sunucu odalarında klimaların hemen altına zemine monte edilebilir.

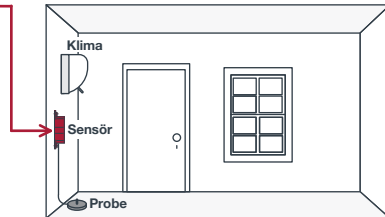
Su Kaçak Sensörü WLS-01 (Prob WLC-03)



Teknik Özellikler

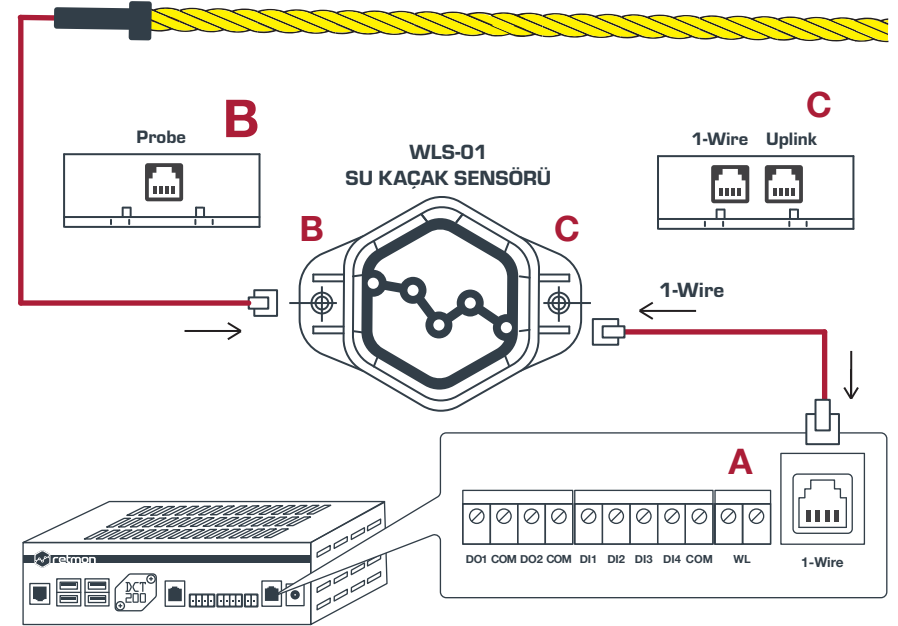
Çalışma Voltajı	3,3 VDC
Ölçüm Aralığı	1 - 3 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0 / +60 °C
Çalışma Nem Aralığı	%10 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Koruma Sınıfı	IP 65
Haberleşme Protokolü	1-Wire
Çekilen Akım	< 10 mA
EMC Uyumluluk	TS EN 61000-6-2
Ölçüler	80 x 65 x 28 mm

*Su kaçak sensörünün sağlıklı çalışabilmesi için zeminden yüksek, su kaçağı/baskını durumunda kuru kalacak bir yere monte edilmesi gerekmektedir.



Sensör Bağlantısı

Sensörün ucundaki açık uçları terminal üzerindeki Su Kaçağı (WL) girişine bağlayınız.



Prob Zemin Montajı WLC-03



*Su kaçağı sensör probunun verimli çalışabilmesi için probun su sızıntısının yaşanabileceği yere montajının yapılması ve montaj yapılacak yüzeyin tozlardan arındırılması önemlidir.
Örneğin: Data Center'larda, sunucu odalarında klimaların hemen altına zemine monte edilebilir.



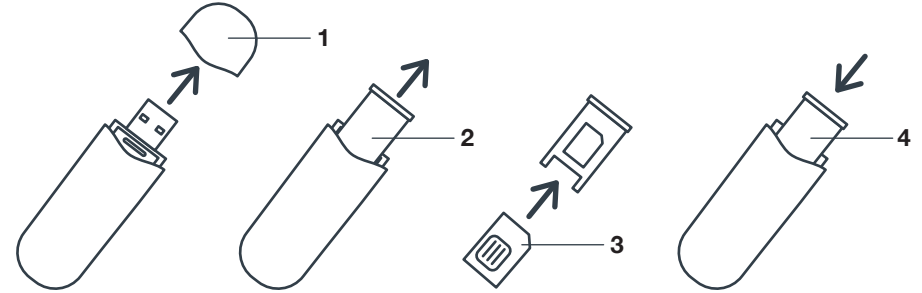
- USB Port
- SIM Kart Yuvası
- Micro SD Kart Yuvası
- Harici Anten Bağlantısı
- İndikatör Işığı

İndikatör ışığı yeşil yanıyor ise GPS/EDGE etkin, mavi yanıyor ise 3G/HSPA etkindir.

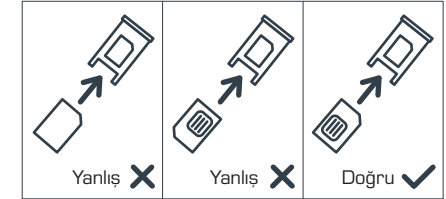
Teknik Özellikler

Çalışma Voltajı	5 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +70 °C
Çalışma Nem Aralığı	%5 - %90 (Yoğuşmayan)
Ürün Garantisi	2 Yıl
Çekilen Akım	< 500 mA
Ölçüler	86.5 x 25.5 x 12.5 mm

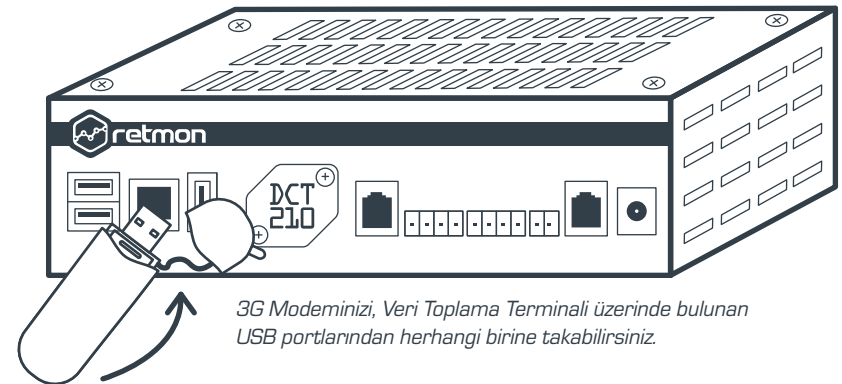
SIM kartın Yerleştirilmesi



- 1- Modem'in kapağını çıkarınız.
- 2- SIM kart yuvasını çıkarınız.
- 3- SIM kartı, yuvaya yerleştiriniz.
- 4- SIM kart yuvasını (SIM kart modeme bakacak şekilde) modeme geri takınız.



Modem Bağlantısı



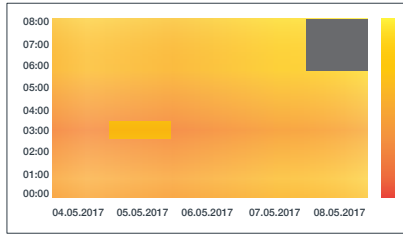


Retmon DCIM

DCIM

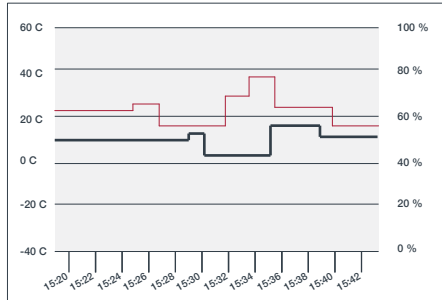
Retmon DCIM Nedir?

Retmon DCIM Data Center işleyişlerinin analiz ve yönetimini sağlayan yazılımdır. Farklı bölgelerdeki data center veya sistem odalarını uzaktan izleyebilir ve yönetebilirsiniz. Sıcaklık haritası, nem haritası, UPS durumları, klima faaliyetleri, anlık enerji durumları gibi sistem sağlığı ve sürekliliği için denetlenmesi gereken kritik tüm durumların raporlanmasını ve online olarak izlenmesini sağlayan çözümdür.



Bununla birlikte Retmon DCIM Data Center Varlık Yönetimi, Kablo Yönetimi, İş Emri Takibi, Değişim Yönetimi modüllerine sahip olup, Data Center alanlarının tam olarak yönetilmesine olanak sağlamaktadır.

Retmon DCIM, uzaktan limit değerlerinin tanımlanmasına, koridor planlarının değiştirilmesine ve cihazlara yüklenmesine imkan verecek yapıdadır. Yönetim kolaylığı sağlayacak şekilde standart bir web arayıcısı üzerinden yönetilmektedir.



Güvenlik geçiş sistemleri, kapalı devre kamera sistemleri, enerji odası yönetim sistemleri gibi Data Center'lar için hayati önem taşıyan tüm sistemleri destekler. Bu sistemlerin tek merkezli izlenmesine ve acil durum planları yapılmasına olanak sağlar.

Retmon DCIM sistemi standart olarak SNMP, Modbus RTU/TCP, FTP, HTTP, TCP, MQTT haberleşme protokollerini destekler. Bu protokoller dışındaki diğer protokolleri de destekleme altyapısına sahiptir.

Retmon DCIM Neler Sunuyor?

Data Center veya sistem odası şartlarının izlenmesi, 3D termal haritalarla canlı görüntü alabilme.

Data Center giriş-çıkış bilgilerinin kontrollü ve güvenli bir şekilde takip edilmesi.

Data Center enerji tüketiminin ve güç dağılımlarının hesaplanması, buna bağlı alarmların oluşturulması.

Tek hat şeması üzerinden enerji kesintilerinin takibi ve alınacak acil senaryolar durumu.

Data Center içindeki veya bağlı bulunduğu ünitelerde varlıkların listelenmesi ve yönetimi.

Varlıkların değişim, bakım zamanları ve garanti sürelerinin önceden otomatik olarak bildirilmesi.

Data Center yönetimi için oluşturulan iş emirlerinin ilgili kişilere iletilmesi, kayıt altına alınması.

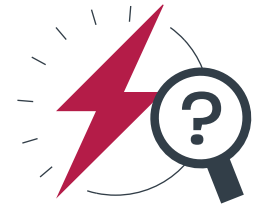
Varlıklara bağlı bulunan kabloların yönetimi ve topolojisinin oluşturulması.

Varlıklarda oluşturulan iş taslaklarına bağlı olarak değişimlerin kayıt altına alınması.

Enerji İzleme

Retmon DCIM enerji yönetim modülü, enerji dağıtım sisteminizin tek hat şeması üzerinden online olarak izlenmesini sağlar. Kesicilerden gelen kuru kontak bilgileri sayesinde hangi hattınızın devrede olduğunu, hangisinin devre dışı olduğunu görebilir ve manuel bir şekilde müdahale edebilirsiniz. Enerji dağıtım hattınızdan gelen verilere bakarak istediğiniz zaman aralığına göre (anlık, günlük, aylık vb.)

tüketim bilgilerinizi raporlayabilir, bu sayede işletmenizin enerji tüketim verimliliğini ölçebilirsiniz.



Raporlama



Raporlama modülü altında bulunan araçlar, geriye dönük olarak kayıt altına alınan tüm iş emirlerinin, değişimlerin ve varlıkların liste olarak verilmesini sağlar. Raporlar oluşmuş verilerin kayıt altına alınması ve takibi için

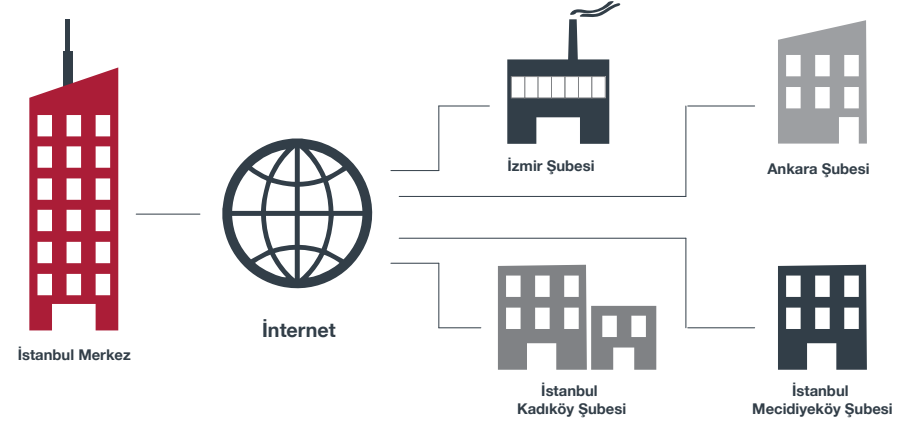
önemli olup, Data Center yönetiminin periyodik kontrolünü sağlar. Ayrıca sistemde tanımlı parametrelere bağlı oluşan raporlama yönetimi ile acil durumlar karşısında önlem alınabilmektedir.

Raporlama sisteminde belirlenen tarih aralığı, seçili lokasyon ve ünite bazında oluşan alarm, sıcaklık ve nem değerleri, PDU ve Enerji değerleri ile ilgili raporlar mevcut olup, kurulan alarm senaryoları gereği acil bir durum oluştuğunda ya da periyodik olarak ilgili birimlere e-mail veya SMS gönderilebilir. Alarm üretilmesi için, ölçütün alt ve üst sınırları ve kaç kere gözlenmesi gerektiğine dair sınırlar tanımlanabilmektedir.

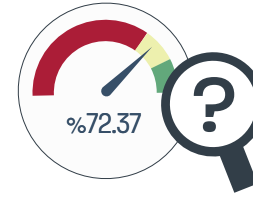
İzleme ve Yönetim Merkezi

Retmon DCIM genel prensip olarak yazılım alt tabanı güçlü ve son teknoloji yapıya sahip olup, çalışma şekli olarak ortamdaki veya entegre bulunduğu oda, tesis, binaların verilerin online olarak dijital, analog ve Modbus SNMP protokolü üzerinden toplanması, depolanması ve raporlanması esasına dayanmaktadır.

Retmon DCT200 veri toplama ünitesine bağlı bulunan sıcaklık, nem, su kaçağı vb. sensörler, PLC, enerji analizörleri, PDU aracılığıyla sisteme ulaşan veriler, Retmon haberleşme ve olay yönetim servisine ulaşmaktadır. IP numara yapısına sahip cihazlar ile haberleşebilen Retmon DCIM, IP kameralar aracılığı ile, Data Center içindeki giriş-çıkışları ve olayları kontrol altına alabilmektedir.



Enerji Tüketim ve Raporlama



enerji analizörü veya sayaçlara bağlanarak gerekli veriler güvenli bir şekilde toplanır.

Retmon DCIM, elektrik tüketim ve detaylarına (akım, gerilim, güç katsayısı, harmonikler) kolayca erişmenizi ve istendiği taktirde sistemi yönetmenizi sağlar. Raporlar oluşturabilir. Data center veya diğer alanların PUE değerlerini online izleyebilir. SNMP, Modbus RTU ya da TCP/IP üzerinden istenilen

Tüm veriler birbirinden bağımsız olarak istenilen sıklıkta kaydedilebilir. Bu sayede kritik verilerin istediğiniz çözünürlükte olması sağlanırken, önemi düşük veriler boş yere saklanarak veri tabanında yer işgal etmez.

Alarm Yönetimi



Alarm Sistemi Modülü kullanıcının belirlediği senaryolar ile çalışmaktadır. Bu senaryolar sensör, giriş şartları ve çıkış aksiyonlarını, eşik değerlerini tek tek ya da grup olarak değiştirebilir. Alarm sistemi ile farklı alarm seviyeleri belirlenip her seviyede farklı aksiyonlar tanımlanabilmektedir.

Bu yapı gerektiğinde çok karışık algoritmaların tanımlanabilmesi gerektiğinde Java Script dilinde yazılan kurallar veya kurallar dizisini çalıştırır. Alarm kural yönetimi başka bir sistemden bilgi alabilir veya verebilir. Diğer haberleşmek istenilen sistemlere entegrasyonda alarm kural yönetim sistemi 3. sistemlerin veritabanına erişebilir. Zaman bazlı alarmlar sayesinde gerekli bakım prosedürleri takip edilebilmektedir.

Varlık Yönetimi



Retmon DCIM modülü olarak tasarlanan Varlık Yönetimi (Envanter Yönetimi) modülü envanter kurulumunda ve değişikliklerinde sistemdeki kurulu düzenin değişimini takip eder ve bunu kontrollü yaparak daha kolay yönetilmesini sağlar. Bu sayede yönetim maliyetlerinizi düşürür.

Retmon DCIM Varlık Yönetimi Modülü, ağa bağlı donanım ve sistemlerde çalışan yazılımların envanterini çıkartmanızı sağlar. Aynı zamanda işletim sistemi, donanım ve yazılım analizi yapmanıza yardımcı olur.

Varlık Yönetimi Modülü ile yeni takılacak donanımlar için enerji ve yer bakımından en uygun kabinin hangisi olduğu kolaylıkla bulunabilir. Bu sayede Data Center'inizi daha verimli yönetebilirsiniz.

Kablo Yönetimi

Data Center içindeki tüm yapısal kablolarınızı port bazında takip edebilirsiniz. Bu sayede bakım ve değişim maliyetlerinizi düşürür ve olası arızalara müdahale durumlarında büyük zaman kazanımları sağlar. DCIM Cable ile yapılan ve yapılacak olan bağlantılar kontrol altına alınarak izlenir ve takip edilebilir. DCIM Asset ile koordine çalışması sayesinde değişim ve kurulumlarda hangi portta hangi boşluğun olduğunu veya nereye bağlandığı bilgilerini rahatlıkla takip edebilirsiniz.



Retmon DCIM yazılımının bir modülü olarak tasarlanan Kablo Yönetimi; Data Center'lar, telekomünikasyon ekipmanları ve kurumsal kablolama uygulamaları için dolap, raf ve kablo yönetimi yapar. Kablo Yönetimi modülü, yenilikçi kablo yönetimi özelliklerini korumak, ağ güvenliğini arttırmak ve operasyonel maliyetleri azaltmak için kablolama altyapısını düzenlemek ve takip etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Kablo yönetimi, iyi planlanmış bir kablo ağına bağlıdır. Kablo yönetimi modülü sayesinde kablo topolojilerini çıkarabilir, iki nokta arasındaki tüm kablo hiyerarşisini takip edebilirsiniz. Data Center'lardaki kabloların lokasyon yönetimi ile sistemde oluşan aksaklıkların kolayca tespit edilmesini sağlar. Bu sayede acil durumlarda kritik önem taşıyan arızalara anında müdahale edilebilmesine yardımcı olur.

İş Emri Yönetimi



Data Center ve çevre birimleri ile ilgili tüm işlemler tek seferlik veya periyodik olarak İş Emri Yönetimi modülü ile kolayca yönetilir.

Demirbaşların kurulumu, değişimi, kablolama detayları, bakım ve onarımları, başlangıç/bitiş tarihi, kaynak planlaması, teorik ve pratik süresi ve doküman yastonu gibi işlemleri planlar, iş ataması gerçekleştirir ve raporlar.

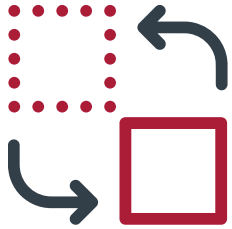
Bakım Yönetimi



Data Center ve çevre birimlerindeki tüm demirbaş ve araçların bakım, onarım çizelgeleri bu modül üzerinden kontrol edilir. Kullanıcı periyodik veya tek seferlik kontrol, bakım ve onarım etiketleri tanımlayabilir. Bu etiketlerin başlangıç/bitiş ve alarm tarihlerinin belirlenmesine olanak sağlar.

Alarmları otomatik olarak oluşturur ve görevlendirilen kişiye bakım dokümantasyonu ile birlikte bildirir. İş bitiş raporları sistem üzerinden takip edilebilir. Bir ürüne yapılan tüm işlemler tarih bazında detaylı bir şekilde sorgulanabilir.

Değişim Yönetimi



Data Center'da ve çevre birimlerinde yapılacak değişiklikleri iş başlamadan önce tasarlayabilir ve simüle edebilirsiniz. Tasarlanan değişim kararlarını yerleşim ve kablolama gibi diğer görevler ile birlikte iş emri haline getirip ilgili kişilere atamasını yapabilir ve dokümante edebilirsiniz. Yapılan değişiklikler kayıt altına alınır ve istenildiğinde tarih bazında

sorgulanabilir. Envanter bazında rapor alınabilir ve simüle edilebilir. Bu simülasyonlar sayesinde planlamalar ve değişimler otomatik olarak iş emri haline getirilir ve takibi sağlanır. Değişim Yönetimi modülü sayesinde tüm değişim planlarını ve iş emirlerini online olarak takip edebilirsiniz.

Modül istenildiği takdirde otomatize edilmiş akıllı etiket sistemi ile entegre olabilir. Bu sayede stok takibini yapmak için etiketleri gruplayabilir, değişimleri kolayca yönetebilirsiniz.



KONZEK TEKNOLOJİ SAN. ve TİC. A.Ş.

T: +90 (216) 392 16 42

Aydıntepe Mah. Sahil Yolu Cad. Alize İş Merkezi No: 191/103-A Kat: 3 Tuzla/İstanbul PK: 34947



Retmon bir Konzek Teknoloji markasıdır.
www.konzek.com