

Özellikler

- 24V DC güç besleme
- 13 adet gerilimsiz kuru kontak veya NTC10K sensör olarak kullanılabilen Pasif Analog Giriş
- 2 adet kuru kontak olarak kullanılabilen Dijital Giriş
- 12 adet gerilimsiz kuru kontak, NTC10K sensör veya 0-10V voltaj girişi olarak kullanılabilen Üniversal Giriş
- 2 adet 0-10V Aktif Analog Giriş
- 9 adet 10A Dijital Çıkış
- 6 adet 0-10V Analog Çıkış
- Konfigürasyon DIP Switch (CONFIGURATION)
- Modbus adres DIP Switch (ADDRESS)
- Modbus RTU haberleşme
- Opsiyonel BACnet haberleşmesi
- IP20 Plastik kutu
- Ray montaj özelliği



Kullanım

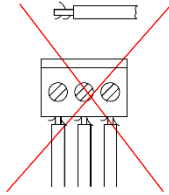
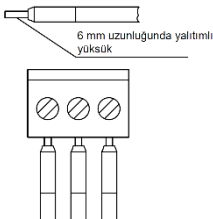
IO344 serisi genişleme modülleri, bina otomasyonu ve HVAC uygulamalarında kullanılmaktadır. Modül sahip olduğu Modbus haberleşmesi sayesinde bu haberleşme modülüne sahip tüm cihazlarla sorunsuz çalışabilecek şekilde tasarlanıp, üretilmiştir.

Kullanım Notları

Lütfen, dokümanı dikkatlice okuyunuz. IO344 en son teknolojik gelişmeler ve güvenlik kurallarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Yaralanma ve maddi hasarları önlemek için güvenlik uyarılarına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Tavsiyeleri-Dikkat

Cihazın montajı, bakım ve onarımı yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Cihazın güç kaynağı 24 V DC ve 1 A dahili sigortası vardır. Röle çıkışlarında, kullanılacak bileşenlerin çeşitliliği nedeniyle, dahili koruma mevcut değildir. İhtiyaç duyulan akım seviyesine uygun harici C tipi sigorta kullanılması tavsiye edilir. Besleme ve röle klemenslerinin her bir pini maksimum 20 A akım taşıyabilmektedir. Röle çıkış bağlantıları yapılmadan önce tavsiye edilen akım seviyelerine dikkat edilmelidir.



Bağlantı kablolarının uçları, şekilde gösterildiği gibi yalıtımlı yüksükler kullanılarak delaminasyona karşı korunmalıdır.



Ürün Hakkında

Ürün Kodu	Tanım	Güç	Haberleşme
I0344.41	9 Adet Dijital Çıkış (Röle) 6 Adet Analog Çıkış 2 Adet Analog (Aktif) Giriş 13 Adet Analog (Pasif) Giriş	8.0 VA	Modbus RTU
I0344.42	2 Adet Dijital Giriş 12 Adet Ünsiversal Giriş 1 Adet RS-485 Portu		BACnet MS/TP

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	24VDC +%10-%15, 50/60Hz
Güç Tüketimi	8.0 VA
Çalışma Sıcaklığı	0°C ...+50°C
Depolama Sıcaklığı	-20°C ...+70°C
Çalışma Nemi	%5....95 rh, Yoğuşmasız
Kablo Bağlantıları	Soketli Klemens, Max. 1 x 2,5 mm ²
Ölçüm Aralığı	NTC10K: -50°C ...+150°C Analog Giriş Voltajı: 0-10V
Ölçüm Hassasiyeti	NTC: 0,1°C Analog Giriş: 0,1V
Girişler	13 Adet Pasif Analog Giriş (NTC10K Sıcaklık Sensörü veya Gerilimsiz Kuru Kontakt) 2 Adet Dijital Giriş 12 Adet Ünsiversal Giriş (NTC10K Sıcaklık Sensörü, Gerilimsiz Kuru Kontakt, 0-10V Aktif Analog Giriş) 2 Adet 0-10V Aktif Analog Giriş
Çıkışlar	9 Adet Dijital Çıkış (10A Röle)* 6 Adet Analog Çıkış (0-10V)
Haberleşme	1 Adet RS-485 Portu
Plastik Kutu	EN 60529'a göre IP20
Kutu Tipi	Ray Tipi Kutu
Plastik Kutu Malzemesi	ABS (UL 94 V-0)
Boyutlar	212 x 59 x 115 mm (G x Y x D)

* 10 A' lik röle bulunmaktadır. Optimal röle ömrü için rezistif yüklerde 8A, endüktif yüklerde maksimum 5A akım tavsiye edilir.

Montaj Yeri

Cihaz yapısı gereği duvar montajı ya da pano içerisinde ray montajına uygundur. Raya montaj yapılırken cihazın klemenslerine kablo bağlantısı yapılabilecek şekilde alan bırakılması tavsiye edilir.

DİKKAT: Yangın, şok veya ölüm riskini önlemek için, kurulumdan önce 1A olan C tipi otomatik sigorta veya cam sigortadaki elektriği kesin!

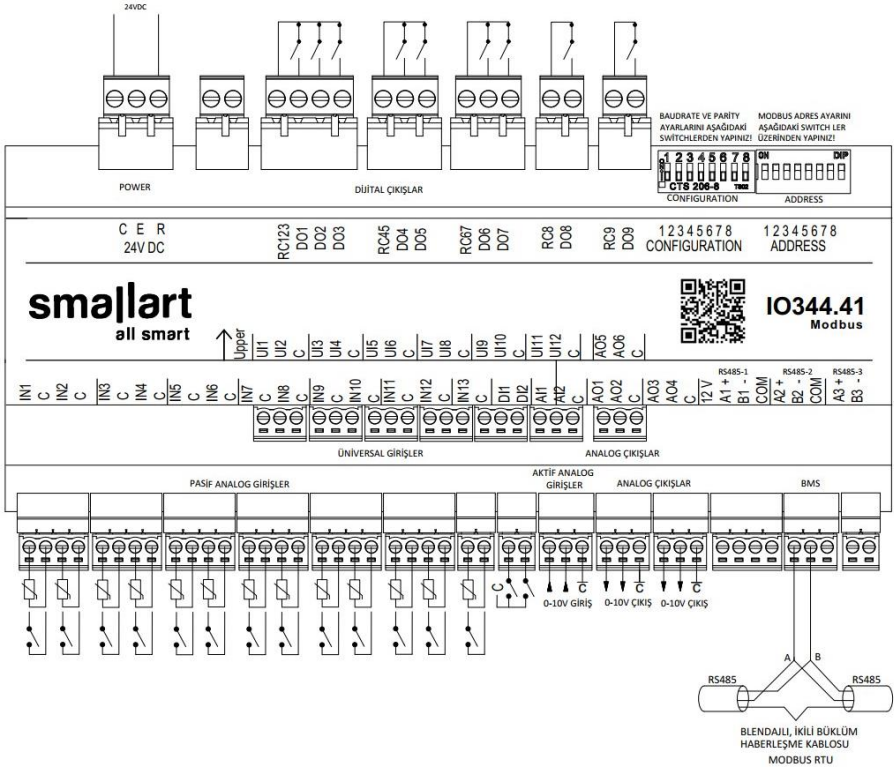


Montaj Talimatları

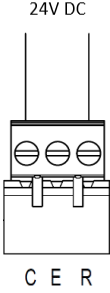
Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- 1.Adım:** Cihazın enerjisinin olmadığından emin olunuz.
- 2.Adım:** Aşağıda belirtilen bağlantı şemalarına göre kullanacağınız ekipman ve haberleşme bağlantılarını yapınız.
- 3.Adım:** Haberleşme adresi, baud rate vb. ayarları adres (ADDRESS) ve konfigürasyon (CONFIGURATION) DIP Switchleri üzerinden yapınız.
- 4.Adım:** Bağlantı ve diğer ayarların doğru yapıldığından emin olunuz.
- 5.Adım:** Cihaza enerji veriniz.

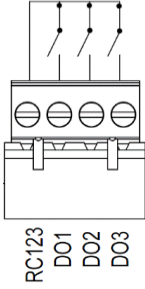
Bağlantı Şeması



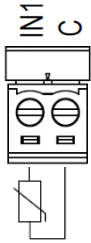
IO344.41 Bağlantı Şeması

Cihaz Güç Bağlantısı

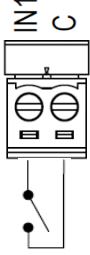
Güç kaynağının 24VDC çıkışını R terminaline ve güç kaynağının GND çıkışını C terminaline bağlayın.

Dijital Çıkışlar DOx Bağlantısı

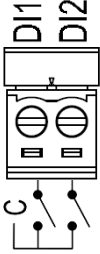
DOx röleleriyle anahtarlanacak gerilim RC terminaline bağlanır. DOx röleleri kapalı olduğunda DOx terminallerinden bu gerilim alınabilir. Tüm dijital çıkış terminalleri için bu durum geçerlidir. Klemensin her bir pininin taşıyabileceği maksimum akım 20 A' dir. 20 A RCX girişinden geçebilecek maksimum akımdır.

Pasif Analog Giriş (NTC10K)

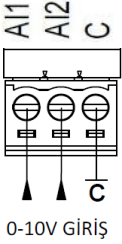
NTC10K sensör bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi yapınız. Bu bağlantıyı diğer terminaller için de yapabilirsiniz.

Pasif Analog Giriş (Kuru Kontak)

Kuru kontak bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi yapınız. Bu bağlantıyı diğer terminaller için de yapabilirsiniz.

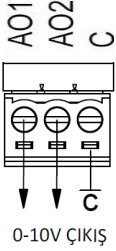
Dijital Giriş

Kuru kontak olarak kullanılır. DI1 ve DI2 girişleri ile pasif analog girişte bulunan herhangi bir "C" terminali arasında bağlantı kurulabilir.

Aktif Analog Girişler

Sensörlerden, saha cihazlarından vb. gelen 0-10V çıkış kablolarını AIx girişine bağlayın ve ilgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi IO modülün "C" terminaline bağlayın.

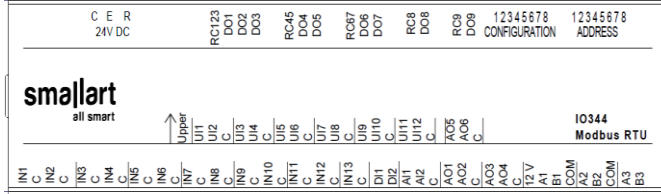
Analog Çıkışlar



IO modülün 0-10V çıkışını ilgili cihazın 0-10V girişine bağlayın ve ilgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi IO modülünün "C" terminaline bağlayın.

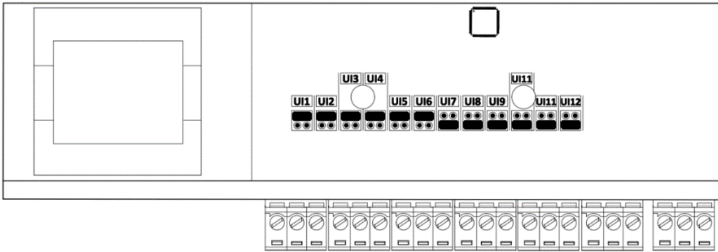
Üst Klemens Grubu Üniversal Giriş Ayarları

Üst klemens grubunu kullanabilmek için kart üzerinde bulunan headerların ilgili konumlarına takılması gerekmektedir. İşlem yapıldığı sırada cihazın enerjisi kesilmelidir. Bu işlemi gerçekleştirmek için cihazın üst kısmında bulunan şeffaf paneli hafif kendinize doğru çekerek ve yukarı doğru iterek çıkartınız.



→ Şeffaf Panel

Kart üzerinde bulunan seçim headerlarını kullanmak istediğiniz giriş türüne (NTC10K – Kuru Kontak, Aktif Analog Giriş) göre aşağıda açıklandığı üzere ayarlayınız. Varsayılan olarak U1-6 girişleri NTC10K – Kuru Kontak, U17-12 girişleri Aktif Analog Giriş olarak ayarlanmıştır. Ayarlamayı yaptıktan sonra şeffaf paneli kapatınız.

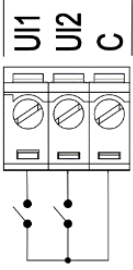


→ Üst Klemens Grubu Seçimi

Üst Klemens Grubu (Kuru Kontak)



Üniversal girişin kuru kontak olarak kullanılabilmesi için seçim headerının soldaki şekilde gösterildiği gibi takılması gerekmektedir



Kuru kontakın iki kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın. Bu bağlantıyı diğer terminaller için de yapabilirsiniz

Üst Klemens Grubu (NTC10K)



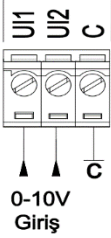
Üniversal girişin NTC10K sensörü olarak kullanılabilmesi için seçim headerının soldaki şekilde gösterildiği gibi takılması gerekmektedir.



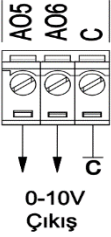
NTC10K sensörünün iki kablosunu soldaki şekilde görüldüğü üzere ilgili şekilde bağlantısını yapınız. Bu bağlantıyı diğer terminaller için de yapabilirsiniz.

Üst Klemens Grubu (Aktif Analog Giriş)

Üniversal girişin 0-10V aktif giriş olarak kullanılabilmesi için seçim headerının soldaki şekilde gösterildiği gibi takılması gerekmektedir.



Sensörlerden, saha cihazlarından vb. gelen 0-10V çıkış kablolarını U1x girişine bağlayın ve ilgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi IO modülün "C" terminaline bağlayın.

Üst Klemens Grubu (Analog Çıkış)

IO modülün 0-10V çıkışını ilgili cihazın 0-10V girişine bağlayın ve ilgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi IO modülünün "C" terminaline bağlayın.

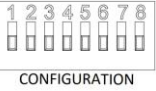
Switch Ayarlamaları



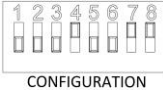
Modbus adresini **1-247** arasında binary olarak Adres (ADDRESS) DIP switchinden ayarlayınız.



→ **Örn:** 1. ve 3. switch **ON** konumuna alındığında cihaz **5** adresini alır.



Cihazın Baud rate ve parity ayarlarını aşağıda bulunan “**Baud Rate Tablosu**” nu baz alarak konfigürasyon (CONFIGURATION) DIP switchinden ayarlayınız.



→ **Örn:** 4., 7. ve 8. switch **ON** konumuna alındığında cihaz **76800** Baud rate ve “**Even**” parity de çalışır.

CONFIGURATION DIP SWITCH'İ ÜZERİNDEN BAUD RATE VE PARITY AYARI

Desimal	Dip Switch 4	Dip Switch 5	Parity	Dip Switch 7	Dip Switch 8	Baud Rate (bps)	Bits	Stop Bit(s)
0	0	0	None	0	0	9600	8	1
1	1	0	Even	1	0	19200	8	1
2	0	1	Odd	0	1	38400	8	1
3	1	1	None	1	1	76800	8	1

Not 1: Cihaz varsayılan olarak 9600 bps ve none parity ile haberleşecek şekilde ayarlanmıştır.

Not 2: Baud rate ayarlama işlemi ilk kurulum sırasında, cihazın enerjisi kapalı iken yapılmalıdır.

Baud Rate ve Parity Tablosu

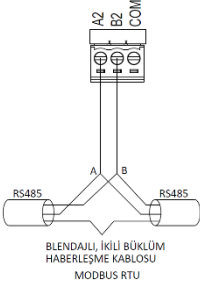
Modbus Adresi : Varsayılan 1

Baud Rate : Varsayılan 9600

Parity : Varsayılan Yok (None)

Not: Modbus adresi, baud rate ve parity değişikliklerinin geçerli olabilmesi için enerjinin kesilip verilmesi gerekmektedir.

Haberleşme Bağlantısı ve Hat Sonu Direnci (End Of Line (EOL))



Haberleşme bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi kullandığınız haberleşme cihazınızın seçili portunda bulunan “A” veya “+” ucu ile kartınızın A2 terminali arasında ve cihazınızın “B” veya “-” ucu ile B2 terminali arasında bağlantı kurunuz. Hat sonu direncini aktifleştirmek için PCB üzerinde A2 B2 ibaresinin üzerinde bulunan jumperi aktif ediniz.

I0344 Modbus Parametreleri

Modbus Adresi	Parametre Adı	Okuma/ Yazma (O/Y)	Varsayılan	Minimum	Maksimum	Açıklama
Decimal: 0	Sıcaklık Girişi 1	O	0	-500	1500	IN1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 1	Sıcaklık Girişi 2	O	0	-500	1500	IN2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 2	Sıcaklık Girişi 3	O	0	-500	1500	IN3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 3	Sıcaklık Girişi 4	O	0	-500	1500	IN4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 4	Sıcaklık Girişi 5	O	0	-500	1500	IN5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 5	Sıcaklık Girişi 6	O	0	-500	1500	IN6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 6	Sıcaklık Girişi 7	O	0	-500	1500	IN7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 7	Sıcaklık Girişi 8	O	0	-500	1500	IN8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 8	Sıcaklık Girişi 9	O	0	-500	1500	IN9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 9	Sıcaklık Girişi 10	O	0	-500	1500	IN10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 10	Sıcaklık Girişi 11	O	0	-500	1500	IN11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 11	Sıcaklık Girişi 12	O	0	-500	1500	IN12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 12	Sıcaklık Girişi 13	O	0	-500	1500	IN13 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 13 : Decimal: 17	Rezerve	-	-	-	-	-

Decimal: 18	Dijital Giriş 1	0	0	0	1	IN1 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 19	Dijital Giriş 2	0	0	0	1	IN2 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:20	Dijital Giriş 3	0	0	0	1	IN3 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 21	Dijital Giriş 4	0	0	0	1	IN4 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 22	Dijital Giriş 5	0	0	0	1	IN5 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 23	Dijital Giriş 6	0	0	0	1	IN6 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 24	Dijital Giriş 7	0	0	0	1	IN7 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 25	Dijital Giriş 8	0	0	0	1	IN8 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 26	Dijital Giriş 9	0	0	0	1	IN9 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 27	Dijital Giriş 10	0	0	0	1	IN10 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 28	Dijital Giriş 11	0	0	0	1	IN11 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı

Decimal: 29	Dijital Giriş 12	0	0	0	1	IN12 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 30	Dijital Giriş 13	0	0	0	1	IN13 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 31	Dijital Giriş 14	0	0	0	1	IN14 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 32	Dijital Giriş 15	0	0	0	1	IN15 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal: 33 : Decimal: 37	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal: 38	Analog Giriş 1	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre AI1 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal: 39	Analog Giriş 2	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre AI2 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal: 40 : Decimal: 44	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal: 45	Dijital Çıkış 1	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO1 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 46	Dijital Çıkış 2	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO2 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 47	Dijital Çıkış 3	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO3 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 48	Dijital Çıkış 4	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO4 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 49	Dijital Çıkış 5	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO5 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 50	Dijital Çıkış 6	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO6 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık

Decimal: 51	Dijital Çıkış 7	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO7 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 52	Dijital Çıkış 8	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO8 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 53	Dijital Çıkış 9	O/Y	0	0	1	Bu parametre DO9 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık
Decimal: 54 : Decimal: 58	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal: 59	Analog Çıkış 1	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 60	Analog Çıkış 2	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 61	Analog Çıkış 3	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 62	Analog Çıkış 4	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 63	Analog Çıkış 5	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 64	Analog Çıkış 6	O/Y	0	0 (0 V)	100 (10 V)	Analog çıkışa yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.
Decimal: 65 : Decimal: 74	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal: 75	Pasif Giriş (IN1) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN1 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 76	Pasif Giriş (IN2) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN2 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 77	Pasif Giriş (IN3) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN3 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 78	Pasif Giriş (IN4) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN4 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 79	Pasif Giriş (IN5) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN5 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 80	Pasif Giriş (IN6) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN6 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)

Decimal: 81	Pasif Giriş (IN7) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN7 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 82	Pasif Giriş (IN8) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN8 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 83	Pasif Giriş (IN9) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN9 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 84	Pasif Giriş (IN10) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN10 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 85	Pasif Giriş (IN11) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN11 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 86	Pasif Giriş (IN12) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN12 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 87	Pasif Giriş (IN13) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN13 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 88	Pasif Giriş (IN14) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN14 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 89	Pasif Giriş (IN15) Kuru Kontak Tür Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre IN15 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal: 90	Sıcaklık Sensörü Beta Değeri	O/Y	3435	2000	6000	Bu parametre NTC10K sıcaklık sensörleri için kullanılan beta değerini belirler. Not: Bu noktanın değeri değiştirildiği takdirde tüm sıcaklık girişlerine etki edeceğini unutmayınız.
Decimal: 91 : Decimal: 92	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal: 93	Üniversal Sıcaklık Girişi 1	O	0	-500	1500	UI1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 94	Üniversal Sıcaklık Girişi 2	O	0	-500	1500	UI2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 95	Üniversal Sıcaklık Girişi 3	O	0	-500	1500	UI3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 96	Üniversal Sıcaklık Girişi 4	O	0	-500	1500	UI4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.

Decimal: 97	Üniversal Sıcaklık Girişi 5	0	0	-500	1500	UI5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 98	Üniversal Sıcaklık Girişi 6	0	0	-500	1500	UI6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal: 99	Üniversal Sıcaklık Girişi 7	0	0	-500	1500	UI7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:100	Üniversal Sıcaklık Girişi 8	0	0	-500	1500	UI8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:101	Üniversal Sıcaklık Girişi 9	0	0	-500	1500	UI9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:102	Üniversal Sıcaklık Girişi 10	0	0	-500	1500	UI10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:103	Üniversal Sıcaklık Girişi 11	0	0	-500	1500	UI11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:104	Üniversal Sıcaklık Girişi 12	0	0	-500	1500	UI12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.
Decimal:105 : Decimal:109	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal:110	Üniversal Dijital Giriş (UI1)	0	0	0	1	UI1 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:111	Üniversal Dijital Giriş (UI2)	0	0	0	1	UI2 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:112	Üniversal Dijital Giriş (UI3)	0	0	0	1	UI3 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:113	Üniversal Dijital Giriş (UI4)	0	0	0	1	UI4 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:114	Üniversal Dijital Giriş (UI5)	0	0	0	1	UI5 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:115	Üniversal Dijital Giriş (UI6)	0	0	0	1	UI6 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:116	Üniversal Dijital Giriş (UI7)	0	0	0	1	UI7 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı

Decimal:117	Üniversal Dijital Giriş (UI8)	0	0	0	1	UI8 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:118	Üniversal Dijital Giriş (UI9)	0	0	0	1	UI9 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:119	Üniversal Dijital Giriş (UI10)	0	0	0	1	UI10 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:120	Üniversal Dijital Giriş (UI11)	0	0	0	1	UI11 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:121	Üniversal Dijital Giriş (UI12)	0	0	0	1	UI12 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı
Decimal:122 : Decimal:126	Rezerve	-	-	-	-	-
Decimal:127	Üniversal Analog Giriş 1	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI1 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:128	Üniversal Analog Giriş 2	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI2 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:129	Üniversal Analog Giriş 3	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI3 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:130	Üniversal Analog Giriş 4	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI4 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:131	Üniversal Analog Giriş 5	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI5 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:132	Üniversal Analog Giriş 6	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI6 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:133	Üniversal Analog Giriş 7	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI7 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:134	Üniversal Analog Giriş 8	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI8 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:135	Üniversal Analog Giriş 9	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI9 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:136	Üniversal Analog Giriş 10	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI10 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:137	Üniversal Analog Giriş 11	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI11 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:138	Üniversal Analog Giriş 12	0	0	0 (0 V)	1000 (10 V)	Bu parametre UI12 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.
Decimal:139 : Decimal:172	Rezerve	-	-	-	-	-

Decimal:173	Üniversal Giriş 1 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI1 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:174	Üniversal Giriş 2 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI2 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:175	Üniversal Giriş 3 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI3 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:176	Üniversal Giriş 4 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI4 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:177	Üniversal Giriş 5 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI5 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:178	Üniversal Giriş 6 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI6 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:179	Üniversal Giriş 7 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI7 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:180	Üniversal Giriş 8 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI8 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:181	Üniversal Giriş 9 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI9 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:182	Üniversal Giriş 10 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI10 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:183	Üniversal Giriş 11 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI11 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:184	Üniversal Giriş 12 Kuru Kontak Tipi Seçimi	O/Y	0	0	1	Bu parametre UI12 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)
Decimal:185 : Decimal:189	Rezerve	-	-	-	-	-

Decimal:190	Sıcaklık Girişi 1 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:191	Sıcaklık Girişi 2 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:192	Sıcaklık Girişi 3 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:193	Sıcaklık Girişi 4 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:194	Sıcaklık Girişi 5 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:195	Sıcaklık Girişi 6 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:196	Sıcaklık Girişi 7 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:197	Sıcaklık Girişi 8 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:198	Sıcaklık Girişi 9 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:199	Sıcaklık Girişi 10 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:200	Sıcaklık Girişi 11 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:201	Sıcaklık Girişi 12 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:202	Sıcaklık Girişi 13 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre IN13 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:203 : Decimal:207	Rezerve	-	-	-	-	-

Decimal:208	Üniversal Sıcaklık Girişi 1 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:209	Üniversal Sıcaklık Girişi 2 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:210	Üniversal Sıcaklık Girişi 3 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:211	Üniversal Sıcaklık Girişi 4 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:212	Üniversal Sıcaklık Girişi 5 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:213	Üniversal Sıcaklık Girişi 6 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:214	Üniversal Sıcaklık Girişi 7 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:215	Üniversal Sıcaklık Girişi 8 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:216	Üniversal Sıcaklık Girişi 9 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:217	Üniversal Sıcaklık Girişi 10 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:218	Üniversal Sıcaklık Girişi 11 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.
Decimal:219	Üniversal Sıcaklık Girişi 12 Kalibrasyon Noktası	O/Y	0	-30	30	Bu parametre üniversal UI12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.

Boyutlar(mm)

