

Özellikler

- 24V AC 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 Ünlversal Giriş
- 2 adet 0-10V Aktif Analog Giriş
- 9 adet 10A Dijital Çıkış
- 6 adet 0-10V Analog Çıkış
- Konfigürasyon DIP Switch (CONFIGURATION)
- BACnet adres DIP Switch (ADDRESS)
- BACnet MS/TP haberleşme
- Opsiyonel Modbus haberleşmesi
- IP20 Plastik kutu
- Ray montaj özelliği



Kullanım

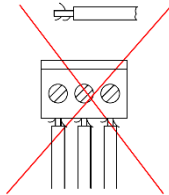
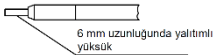
IO344 serisi genişleme modülleri, bina otomasyonu ve HVAC uygulamalarında kullanılmaktadır. Modül sahip olduğu BACnet haberleşmesi sayesinde bu haberleşme modülüne sahip tüm cihazlarla sorunsuz çalışabilecek şekilde tasarlanıp, üretilmiştir.

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 AC ve 1 A dahili sigortası vardır. Röle çıkışlarında, kullanılacak komponentlerin 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
IO344.21	9 Adet Dijital Çıkış (Röle) 6 Adet Analog Çıkış 2 Adet Analog (Aktif) Giriş 13 Adet Analog (Pasif) Giriş	8.0 VA	Modbus RTU
IO344.22	2 Adet Dijital Giriş 12 Adet Üniversal Giriş 1 Adet RS-485 Portu		BACnet MS/TP

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	24VAC +%10-%15, 50/60Hz
Güç Tüketimi	8.0 VA
Çalışma Sıcaklığı	0 °C ...+50 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 °C...+70 °C
Bağıl Nem	%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) 12 Adet Üniversal Giriş (NTC10K Sıcaklık Sensörü, Gerilimsiz Kuru Kontakt, 0-10V Voltaj Girişi) 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 58 x 90 mm (G x Y x D)

* 10 A' lik röle bulunmaktadır. Optimal röle ömrü için rezistif yüklerde 8A, indüktif 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: Yanın, şok veya ölüm riskini önlemek için, kurulumdan önce 1A olan C tipi otomatik sigorta veya cam sigortadaki elektriği kesin!

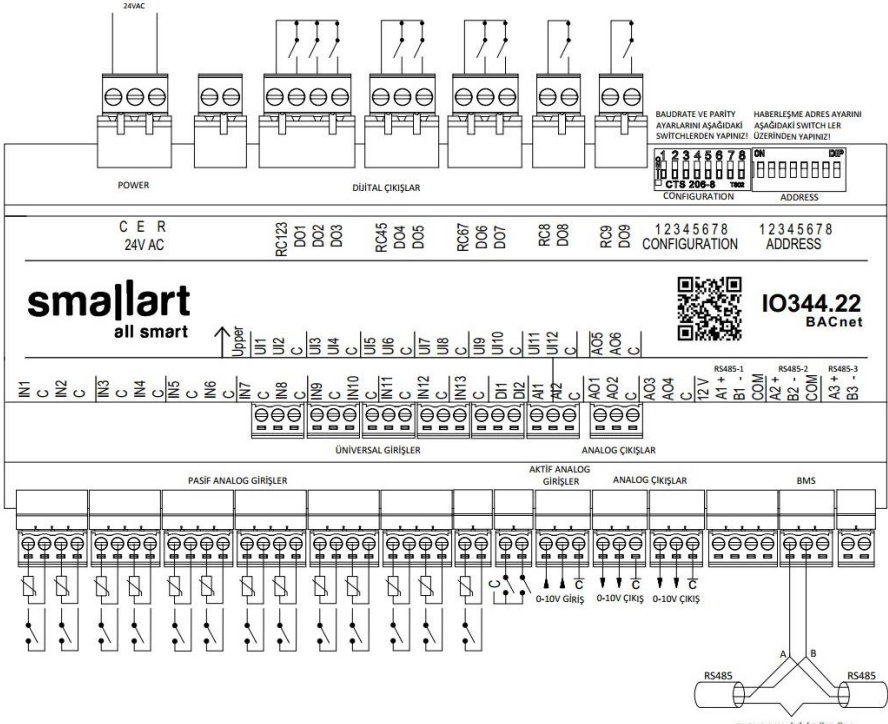


Montaj Talimatları

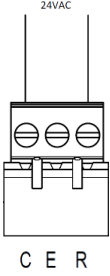
Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- 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.

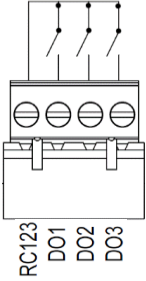
Bağlantı Şeması



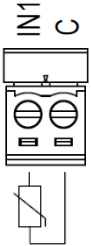
IO344 Bağlantı Şeması

Cihaz Güç Bağlantısı

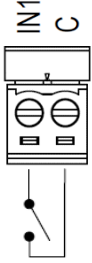
24VAC güç kaynağının çıkışını R ve C terminallerine bağlayınız.

Dijital Çıkışlar Dox Bağlantısı

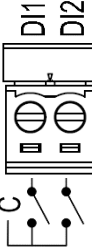
DOx röleleriyle anahtarlanacak gerilim RC terminaline bağlanır. DOx röleleri kapalı olduğunda DOx terminalerinden bu gerilim alınabilir. Tüm dijital çıkış terminaleri için bu durum geçerlidir. Klemensin her bir pininin taşıyabileceği maksimum akım 20 A' dir. 20 A RCX girişinden geçebilecek maksimum akımdır.

Pasif Analog Giriş (NTC10K)

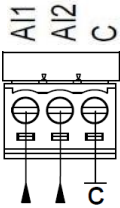
NTC10K sensör bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi yapınız. Bu bağlantıyı diğer terminaler için de yapabilirsiniz.

Pasif Analog Giriş (Kuru Kontak)

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

Dijital Girişler

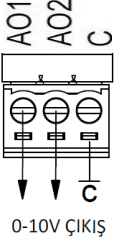
Kuru kontak olarak kullanılır. D11 ve D12 girişleri ile pasif analog girişte bulunan herhangi bir COM arasında bağlantı kurulabilir.

Aktif Analog Girişler

0-10V GİRİŞ

Sensörlerden, saha cihazlarından vb. gelen 0-10V çıkış kablolarını A1x girişine bağlayın ve ilgili cihazın GND veya COM kablosunu soldaki şekilde gösterildiği gibi IO modülün "C" terminaline bağlayın.

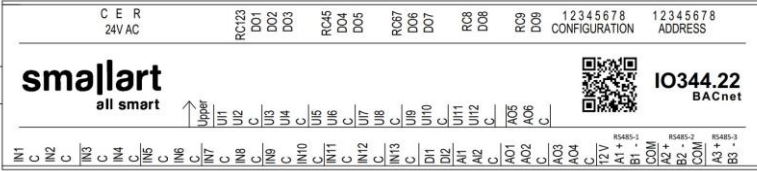
Analog Çıkışlar



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

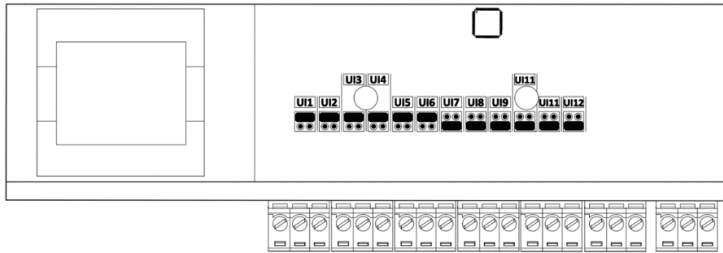
Üst Klemens Grubu Üniversal Giriş Ayarları

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 UI1-6 girişleri NTC10K – Kuru Kontak, UI7-12 girişleri Aktif Analog Giriş olarak ayarlanmıştır. Ayarlamayı yaptıktan sonra şeffaf paneli kapatınız.

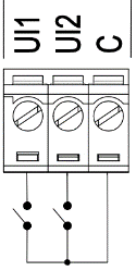


→ Üst Klemens Grubu Seçimi

Üst Klemens Grubu (Kuru Kontak)



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



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

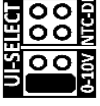
Üst Klemens Grubu (NTC10K)



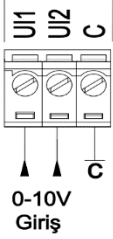
Üniversal girişin NTC10K sensörü olarak kullanılabilmesi için seçim headerının soldaki şekilde gösterildiği gibi takılması gerekmektedir.



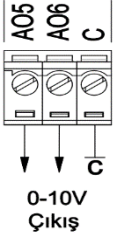
NTC10K sensörünün iki kablosunu soldaki şekilde görüldüğü üzere ilgili şekilde bağlantısını yapınız. Bu bağlantıyı diğer terminaller için de yapabilirsiniz.

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.

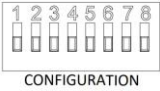
Switch Ayarlamaları



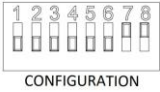
BACnet adresini 1-127 arasında binary olarak Adres (ADDRESS) DIP switchinden ayarlayınız.



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



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



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

CONFIGURATION DIP SWITCH' İ ÜZERİNDEN BAUD RATE AYARI			
Desimal	Dip Switch 7	Dip Switch 8	Baud Rate (bps)
0	0	0	9600
1	1	0	19200
2	0	1	38400
3	1	1	76800

Not 1: Cihaz varsayılan olarak 9600 bps ile haberleşecek şekilde ayarlanmıştır.
Not 2: Baud rate ayarlama işlemi ilk kurulum sırasında, cihazın enerjisi kapalı iken yapılmalıdır.

Baud Rate Tablosu

BACnet standartlarına göre MSTP port konfigürasyonları aşağıdaki gibidir;
-8 Data Bits, None Parity, 1 Stop Bit

MAC Adresi: Varsayılan 1

Baud rate : Varsayılan 9600 bps

Not 1: Device Instance Number (Device ID) aşağıdaki gibi otomatik olarak hesaplanır;

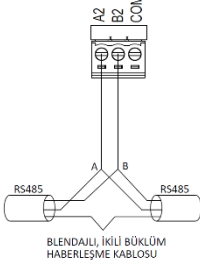
Device ID = 856 * 1000 + MAC

Örneğin: MAC adresi: 13 => Device ID = 856 * 1000 + 13 = 856013

MAC adresi değiştirildiğinde, ağ üzerinde ID çakışmasını önlemek için Device ID otomatik olarak yeniden hesaplanır. Device Objesinin bir özelliği olarak, Device ID değeri BACnet üzerinden 0 ve 4194302 arasında değiştirilebilir. Device ID BACnet üzerinden değiştirildiğinde, yukarıda belirtilen Device ID hesaplaması etkisiz olur.

Not 2: MAC adresi ve Baud rate değişikliklerinin geçerli olabilmesi için enerjinin kesilip verilmesi gerekmektedir.

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 jumperı aktif ediniz.

IO344 BACnet Obje Listesi

No	Obje No	Değer Aralığı	Obje İsmi	Açıklama	İlk Değer	O/Y
----	---------	---------------	-----------	----------	-----------	-----

Analog Inputs (Analog Girişler)

1	Analog Input #1	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 1	IN1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
2	Analog Input #2	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 2	IN2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
3	Analog Input #3	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 3	IN3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
4	Analog Input #4	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 4	IN4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
5	Analog Input #5	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 5	IN5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
6	Analog Input #6	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 6	IN6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
7	Analog Input #7	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 7	IN7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
8	Analog Input #8	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 8	IN8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
9	Analog Input #9	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 9	IN9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
10	Analog Input #10	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 10	IN10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
11	Analog Input #11	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 11	IN11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
12	Analog Input #12	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 12	IN12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
13	Analog Input #13	-50...150 °C	Sıcaklık Girişi 13	IN13 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
14	Analog Input #14	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 1	UI1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
15	Analog Input #15	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 2	UI2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0

16	Analog Input #16	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 3	UI3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
17	Analog Input #17	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 4	UI4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
18	Analog Input #18	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 5	UI5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
19	Analog Input #19	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 6	UI6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
20	Analog Input #20	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 7	UI7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
21	Analog Input #21	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 8	UI8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
22	Analog Input #22	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 9	UI9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
23	Analog Input #23	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 10	UI10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
24	Analog Input #24	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 11	UI11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
25	Analog Input #25	-50...150 °C	Üniversal Sıcaklık Girişi 12	UI12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörü değeridir.	0	0
26	Analog Input #26	0.0-10.0 (0...10 V)	Analog Giriş 1	AI1 girişinden okunan voltaj değeridir.	0	0
27	Analog Input #27	0.0-10.0 (0...10 V)	Analog Giriş 2	AI2 girişinden okunan voltaj değeridir.	0	0
28	Analog Input #28	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 1	Bu parametre UI1 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
29	Analog Input #29	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 2	Bu parametre UI2 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
30	Analog Input #30	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 3	Bu parametre UI3 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
31	Analog Input #31	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 4	Bu parametre UI4 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
32	Analog Input #32	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 5	Bu parametre UI5 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
33	Analog Input #33	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 6	Bu parametre UI6 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
34	Analog Input #34	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 7	Bu parametre UI7 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
35	Analog Input #35	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 8	Bu parametre UI8 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
36	Analog Input #36	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 9	Bu parametre UI9 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
37	Analog Input #37	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 10	Bu parametre UI10 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
38	Analog Input #38	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 11	Bu parametre UI11 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0
39	Analog Input #39	0.0-10.0 (0...10 V)	Üniversal Analog Giriş 12	Bu parametre UI12 girişinden okunan voltaj değerini gösterir.	0	0

Analog Values (Analog Değerler)

40	Analog Value #1	0...10 V	Analog Çıkış 1	Analog çıkışa (AO1) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
41	Analog Value #2	0...10 V	Analog Çıkış 2	Analog çıkışa (AO2) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
42	Analog Value #3	0...10 V	Analog Çıkış 3	Analog çıkışa (AO3) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
43	Analog Value #4	0...10 V	Analog Çıkış 4	Analog çıkışa (AO4) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
44	Analog Value #5	0...10 V	Analog Çıkış 5	Analog çıkışa (AO5) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
45	Analog Value #6	0...10 V	Analog Çıkış 6	Analog çıkışa (AO6) yönlendirilen voltaj değerini ayarlayan parametredir.	0	O/Y
46	Analog Value #7	2000...6000	Sıcaklık Sensörü Beta Değeri	Bu parametre NTC10K sıcaklık sensörleri için kullanılan beta değerini belirler. Not: Bu noktanın değeri değiştirildiği takdirde tüm sıcaklık girişlerine etki edeceğini unutmayınız.	3435	O/Y
47	Analog Value #8	-3...3	Sıcaklık Girişi 1 Kalibrasyon	IN1 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
48	Analog Value #9	-3...3	Sıcaklık Girişi 2 Kalibrasyon	IN2 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
49	Analog Value #10	-3...3	Sıcaklık Girişi 3 Kalibrasyon	IN3 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
50	Analog Value #11	-3...3	Sıcaklık Girişi 4 Kalibrasyon	IN4 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
51	Analog Value #12	-3...3	Sıcaklık Girişi 5 Kalibrasyon	IN5 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
52	Analog Value #13	-3...3	Sıcaklık Girişi 6 Kalibrasyon	IN6 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
53	Analog Value #14	-3...3	Sıcaklık Girişi 7 Kalibrasyon	IN7 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
54	Analog Value #15	-3...3	Sıcaklık Girişi 8 Kalibrasyon	IN8 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
55	Analog Value #16	-3...3	Sıcaklık Girişi 9 Kalibrasyon	IN9 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y

56	Analog Value #17	-3...3	Sıcaklık Girişi 10 Kalibrasyon	IN10 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
57	Analog Value #18	-3...3	Sıcaklık Girişi 11 Kalibrasyon	IN11 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
58	Analog Value #19	-3...3	Sıcaklık Girişi 12 Kalibrasyon	IN12 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
59	Analog Value #20	-3...3	Sıcaklık Girişi 13 Kalibrasyon	IN13 girişinden okunan sıcaklık sensörünün kalibrasyon değeridir.	0	O/Y
60	Analog Value #21	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 1 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI1 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
61	Analog Value #22	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 2 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI2 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
62	Analog Value #23	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 3 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI3 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
63	Analog Value #24	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 4 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI4 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
64	Analog Value #25	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 5 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI5 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
65	Analog Value #26	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 6 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI6 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
66	Analog Value #27	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 7 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI7 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
67	Analog Value #28	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 8 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI8 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
68	Analog Value #29	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 9 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI9 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
69	Analog Value #30	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 10 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI10 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y
70	Analog Value #31	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 11 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI11 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y

			Kalibrasyon Noktası	sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.		
71	Analog Value #32	-3...3	Üniversal Sıcaklık Girişi 12 Kalibrasyon Noktası	Bu parametre üniversal UI12 girişinden okunan NTC10K sıcaklık sensörünün kalibrasyon değerini belirler.	0	O/Y

Binary Inputs (Binary Girişler)

72	Binary Input #1	0...1	Dijital Giriş 1	IN1 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
73	Binary Input #2	0...1	Dijital Giriş 2	IN2 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
74	Binary Input #3	0...1	Dijital Giriş 3	IN3 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
75	Binary Input #4	0...1	Dijital Giriş 4	IN4 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
76	Binary Input #5	0...1	Dijital Giriş 5	IN5 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
77	Binary Input #6	0...1	Dijital Giriş 6	IN6 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
78	Binary Input #7	0...1	Dijital Giriş 7	IN7 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
79	Binary Input #8	0...1	Dijital Giriş 8	IN8 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
80	Binary Input #9	0...1	Dijital Giriş 9	IN9 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0

81	Binary Input #10	0...1	Dijital Giriş 10	IN10 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
82	Binary Input #11	0...1	Dijital Giriş 11	IN11 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
83	Binary Input #12	0...1	Dijital Giriş 12	IN12 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
84	Binary Input #13	0...1	Dijital Giriş 13	IN13 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
85	Binary Input #14	0...1	Dijital Giriş 14	IN14 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
86	Binary Input #15	0...1	Dijital Giriş 15	IN15 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
87	Binary Input #16	0...1	Üniversel Dijital Giriş (UI1)	UI1 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
88	Binary Input #17	0...1	Üniversel Dijital Giriş (UI2)	UI2 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
89	Binary Input #18	0...1	Üniversel Dijital Giriş (UI3)	UI3 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
90	Binary Input #19	0...1	Üniversel Dijital Giriş (UI4)	UI4 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
91	Binary Input #20	0...1	Üniversel Dijital Giriş (UI5)	UI5 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0

92	Binary Input #21	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI6)	UI6 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
93	Binary Input #22	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI7)	UI7 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
94	Binary Input #23	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI8)	UI8 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
95	Binary Input #24	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI9)	UI9 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
96	Binary Input #25	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI10)	UI10 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
97	Binary Input #26	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI11)	UI11 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0
98	Binary Input #27	0...1	Üniversal Dijital Giriş (UI12)	UI12 girişinden okunan kuru kontak bilgisi değeridir. NC NO 0: Kontak Kapalı 0: Kontak Açık 1: Kontak Açık 1: Kontak Kapalı	0	0

Binary Values (Binary Değerler)

99	Binary Value #1	0...1	Dijital Çıkış 1	Bu parametre DO1 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
100	Binary Value #2	0...1	Dijital Çıkış 2	Bu parametre DO2 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
101	Binary Value #3	0...1	Dijital Çıkış 3	Bu parametre DO3 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
102	Binary Value #4	0...1	Dijital Çıkış 4	Bu parametre DO4 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y

103	Binary Value #5	0...1	Dijital Çıkış 5	Bu parametre DO5 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
104	Binary Value #6	0...1	Dijital Çıkış 6	Bu parametre DO6 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
105	Binary Value #7	0...1	Dijital Çıkış 7	Bu parametre DO7 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
106	Binary Value #8	0...1	Dijital Çıkış 8	Bu parametre DO8 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
107	Binary Value #9	0...1	Dijital Çıkış 9	Bu parametre DO9 rölesi çıkış durumunu gösterir. 0: Röle kapalı 1: Röle açık	0	O/Y
108	Binary Value #10	0...1	Pasif Giriş (IN1) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN1 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
109	Binary Value #11	0...1	Pasif Giriş (IN2) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN2 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
110	Binary Value #12	0...1	Pasif Giriş (IN3) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN3 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
111	Binary Value #13	0...1	Pasif Giriş (IN4) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN4 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
112	Binary Value #14	0...1	Pasif Giriş (IN5) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN5 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
113	Binary Value #15	0...1	Pasif Giriş (IN6) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN6 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
114	Binary Value #16	0...1	Pasif Giriş (IN7) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN7 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
115	Binary Value #17	0...1	Pasif Giriş (IN8) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN8 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y

116	Binary Value #18	0...1	Pasif Giriş (IN9) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN9 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
117	Binary Value #19	0...1	Pasif Giriş (IN10) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN10 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
118	Binary Value #20	0...1	Pasif Giriş (IN11) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN11 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
119	Binary Value #21	0...1	Pasif Giriş (IN12) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN12 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
120	Binary Value #22	0...1	Pasif Giriş (IN13) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN13 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
121	Binary Value #23	0...1	Pasif Giriş (IN14) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN14 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
122	Binary Value #24	0...1	Pasif Giriş (IN15) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre IN15 pasif girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
123	Binary Value #25	0...1	Üniversal Giriş (UI1) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI1 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
124	Binary Value #26	0...1	Üniversal Giriş (UI2) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI2 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
125	Binary Value #27	0...1	Üniversal Giriş (UI3) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI3 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
126	Binary Value #28	0...1	Üniversal Giriş (UI4) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI4 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
127	Binary Value #29	0...1	Üniversal Giriş (UI5) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI5 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
128	Binary Value #30	0...1	Üniversal Giriş (UI6) Kuru Kontak Tür Seçimi	Bu parametre UI6 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y

129	Binary Value #31	0...1	Üniversal Giriş (UI7) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI7 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
130	Binary Value #32	0...1	Üniversal Giriş (UI8) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI8 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
131	Binary Value #33	0...1	Üniversal Giriş (UI9) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI9 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
132	Binary Value #34	0...1	Üniversal Giriş (UI10) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI10 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
133	Binary Value #35	0...1	Üniversal Giriş (UI11) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI11 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y
134	Binary Value #36	0...1	Üniversal Giriş (UI2) Kuru Kontak Seçimi	Bu parametre UI12 üniversal girişinin kontak türünü belirler. 0: Normalde Açık (NO) 1: Normalde Kapalı (NC)	0	O/Y

Boyutlar(mm)

