



Akıllı Kontrolde Teknoloji Devi

XIO211 GENİŞLEME AİLESİ

DONANIM KILAVUZU

- XIO211.DI16
- XIO211.DO16
- XIO211.DI8DO8
- XIO211.AI8
- XIO211.AO8
- XIO211.AI4AO4
- XIO211.P6
- XIO211.R8

01 / 2020
MIKRODEV_HM_XIO211
v1.3

İÇİNDEKİLER

ŞEKİL LİSTESİ	3
Önsöz.....	4
Mikrodev 'i Tanıyalım	5
UYARI!	6
Montaj Bilgileri	7
1 XIO211.DI16 DİJİTAL GİRİŞ	8
1.1 XIO211.DI16 GENEL BİLGİLER.....	8
1.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	9
2 XIO211.DO16 DİJİTAL ÇIKIŞ	11
2.1 XIO211.DO16 GENEL BİLGİLER.....	11
2.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	12
3 XIO211.DI8DO8 DİJİTAL GİRİŞ ÇIKIŞ.....	14
3.1 XIO211.DI8DO8 GENEL BİLGİLER	14
3.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	15
4 XIO211.AI8 ANALOG GİRİŞ	17
4.1 XIO211.AI8 GENEL BİLGİLER.....	17
4.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	18
5 XIO211.AO8 ANALOG ÇIKIŞ.....	20
5.1 XIO211.AO8 GENEL BİLGİLER	20
5.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	21
6 XIO211.AI4AO4 ANALOG GİRİŞ ÇIKIŞ	23
6.1 XIO211.AI4AO4 GENEL BİLGİLER	23
6.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	24
7 XIO211.P6 RTD GİRİŞ (PT100/PT1000).....	26
7.1 XIO211.P6 GENEL BİLGİLER	26
7.2 BAĞLANTI ŞEMALARI	27
8 XIO211.R8 RÖLE ÇIKIŞ	29

8.1	XIO211.R8 GENEL BİLGİLER	29
8.2	BAĞLANTI ŞEMALARI	30

ŞEKİL LİSTESİ



Şekil 1 DIN Ray Montajı.....	7
Şekil 2 Genişleme Modülü Montaj	7
Şekil 3 XIO211.DI16 Klemens ve Fiziksel Arayüzler.....	8
Şekil 4 XIO211.DI16 Güç Bağlantı Şeması	9
Şekil 5 XIO211.DI16 Bağlantı Şeması.....	10
Şekil 6 XIO211.DO16 Klemens ve Fiziksel Arayüzler.....	11
Şekil 7 XIO211.DO16 Güç Bağlantı Şeması	12
Şekil 8 XIO211.DO16 Bağlantı Şeması.....	13
Şekil 9 XIO211.DI8DO8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler	14
Şekil 10 XIO211.DI8DO8 Güç Bağlantı Şeması	15
Şekil 11 XIO211.DI8DO8 Bağlantı Şeması	16
Şekil 12 XIO211.AI8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler.....	17
Şekil 13 XIO211.AI8 Güç Bağlantı Şeması	18
Şekil 14 XIO211.AI8 Bağlantı Şeması.....	19
Şekil 15 XIO211.AO8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler.....	20
Şekil 16 XIO211.AO8 Güç Bağlantı Şeması	21
Şekil 17 XIO211.AO8 Bağlantı Şeması.....	22
Şekil 18 XIO211.AI4AO4 Klemens ve Fiziksel Arayüzler	23
Şekil 19 XIO211.AI4AO4 Güç Bağlantı Şeması.....	24
Şekil 20 XIO211.AI4AO4 Bağlantı Şeması	25
Şekil 21 XIO211.P6 Klemens ve Fiziksel Arayüzler	26
Şekil 22 XIO211.P6 Güç Bağlantı Şeması	27
Şekil 23 XIO211.P6 2 veya 3 Telli RTD Giriş Bağlantı Şeması	28
Şekil 24 XIO211.R8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler	29
Şekil 25 XIO211.R8 Güç Bağlantı Şeması.....	30
Şekil 26 XIO211.R8 Bağlantı Şeması	31

Önsöz



Mikrodev XIO211 serisi genişleme modülleri, MP211 serisi PLC ürünleri ile RTU300 serisi RTU ürünleri için genişleme imkanı sağlar. XIO211 serisi genişlemeler 8 çeşit olup bunlar:

- XIO211.DI16: 16 DİJİTAL GİRİŞ
- XIO211.DO16: 16 DİJİTAL ÇIKIŞ
- XIO211.DI8DO8: 8 DİJİTAL GİRİŞ, 8 DİJİTAL ÇIKIŞ
- XIO211.AI8: 8 ANALOG GİRİŞ
- XIO211.AO8: 8 ANALOG ÇIKIŞ
- XIO211.AI4AO4: 4 ANALOG GİRİŞ, 4 ANALOG ÇIKIŞ
- XIO211.P6: 6 RTD GİRİŞ (PT100/PT1000)
- XIO211.R8: 8 RÖLE ÇIKIŞ

Dokümanın güncel versiyonu için lütfen www.mikrodev.com sitemizi takip ediniz.

Mikrodev 'i Tanıyalım



MİKRODEV, 2006 yılından beri endüstriyel kontrol ve haberleşme ürünleri geliştirmekte ve üretmektedir. MİKRODEV kamu ve özel sektördeki sistem entegratörlerine, OEM ve son kullanıcılara hizmet vermektedir.

Ürünlerimiz, endüstriyel otomasyon sektörünün gerektirdiği kalite standartlarına göre üretilmekte olup, ürünlerimizin kalitesi sahada uzun yıllar sorunsuz çalışmasıyla kendisini göstermektedir.

MİKRODEV, ürettiği Programlanabilir Lojik Kontrol cihazlarda, kendi tasarımı olan IEC 61131-3 uyumlu kütüphaneye sahip dünyadaki sayılı firmalardan biridir. Ayrıca, geliştirmeye açık, esnek, programlanabilir SCADA çözümü de MİKRODEV tarafından geliştirilmiş ve müşterilerinin kullanımına sunulmaktadır.

MİKRODEV ürünlerindeki performans ve geniş uygulama alanı ile şirketin sahip olduğu teknoloji know-how, müşterilerin daha hızlı, basitleştirilmiş ve düşük maliyetli sonuçlara ulaşmasına katkı sağlar.

UYARI!

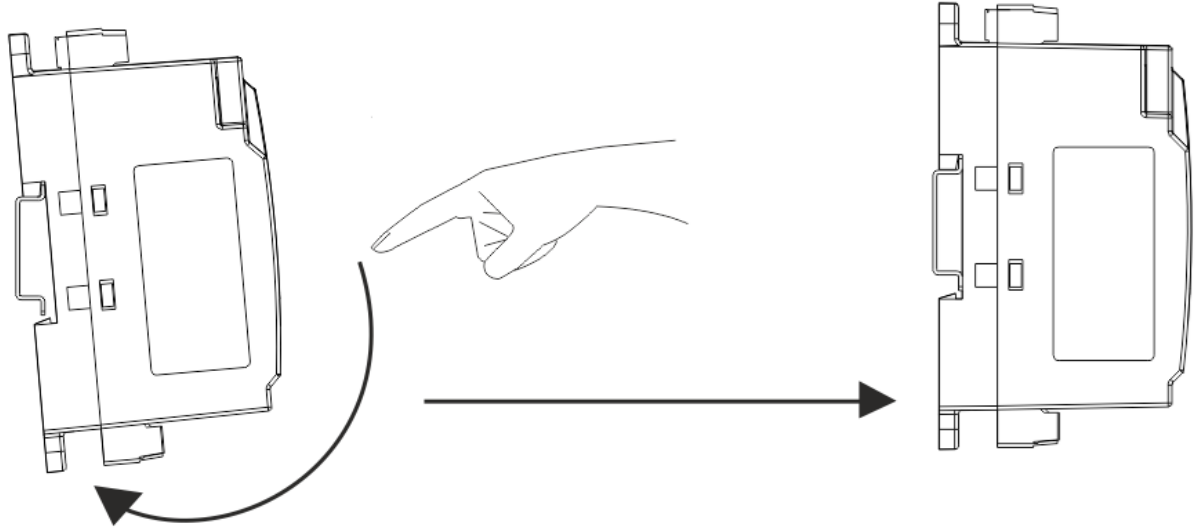
- ✓ Mikrodev PLC ürünlerinin kullanımına ilişkin aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.
- ✓ Cihaz 24 VDC (12-36 VDC) voltaj ile çalışması nedeniyle cihazın bağlı bulunduğu voltaj seviyesine dikkat ediniz. Bu voltaj seviyesinin üzerinde bir gerilim uygulanması durumunda cihaz hasar görebilir ve garanti kapsamı dışında kalabilir.
- ✓ Cihazınızın enerji bağlantısının toprak hattına veya düzgün bir şekildeki topraklanma terminaline bağlı olmasına dikkat ediniz.
- ✓ Cihazınızın kullanılacağı ortamın nem, elektrik şoku, titreşim ve tozdan uzak bir ortam olmasına dikkat ediniz.
- ✓ Ürünün besleme voltajına ve bağlantılarına dikkat ediniz. Cihazınıza enerji vermeden önce bütün bağlantılarını kontrol ediniz ve bir sorun yoksa cihazı devreye alınız.
- ✓ Cihazda herhangi bir yardımcı besleme kaynağı (UPS) bulunmaması nedeniyle enerji kesintilerinden doğacak aksaklıklardan firmamız sorumlu değildir.
- ✓ Kullanılacak sigorta, FF süper hızlı tip ve akım sınır değeri 1A olmalıdır.
- ✓ Cihazı, "Elektriksel Özellikler" bölümünde belirtilen çevresel şartlar (nem, toz, sıvı ve sıcaklık teması vb.) dışındaki şartlarda kullanmayınız.
- ✓ Ürünün üzerindeki garanti etiketinin çıkartılması veya koruyucu kutusunun sökülmesi ürünü garanti kapsamı dışında bırakır.
- ✓ Zarar görmüş, kutusu değiştirilmiş, üzerine başka marka etiketleri yapıştırılmış ürünler garanti kapsamı dışında kabul edilir.
- ✓ Cihaz solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren maddeler veya aşındırıcı temizlik maddeleri ile temizlenmemelidir.
- ✓ Cihaz temizlenirken sadece kuru bez kullanılmalıdır.
- ✓ Cihazın kutusunu çıkartarak içini açmayınız, elektronik bileşen ve devrelere müdahale etmeyiniz.
- ✓ Montaj ve elektriksel bağlantılar teknik personel tarafından kullanım kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Bu kurallara uyulmaması, ölüm, ciddi yaralanmalar ve mal kaybına yol açabilir

Montaj Bilgileri

DIN Ray Montajı

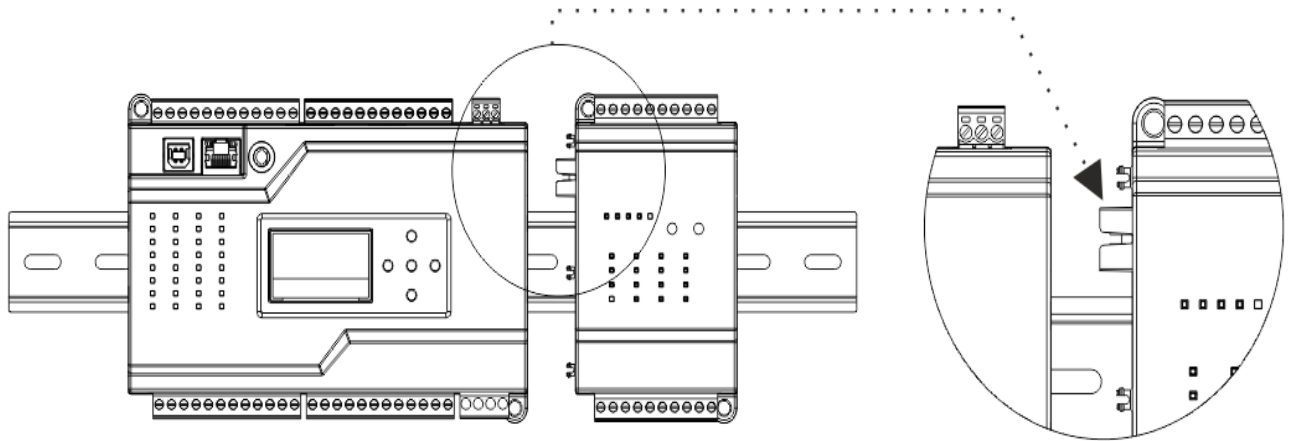
Cihazın üsk kısmı öncelikle DIN Ray 'a takılır. Daha sonra cihazın arkasında bulunan yaylar yardımıyla, cihazın alt kısmına hafif kuvvet uygulandığında ürün DIN Ray' a kolayca geçer ve montaj tamamlanır. (Bakınız Şekil 1)



Şekil 1 DIN Ray Montajı

PLC – Genişleme Bağlantısı

MP211 serisi PLC veya RTU300 serisi RTU(Uzak Terminal Ünitesi) ürünleri ile XIO211 serisi genişleme modülleri arası montaj işlemi, tırnaklar birbirleriyle örtüşecek şekilde ray üzerinden kaydırılarak gerçekleştirilir

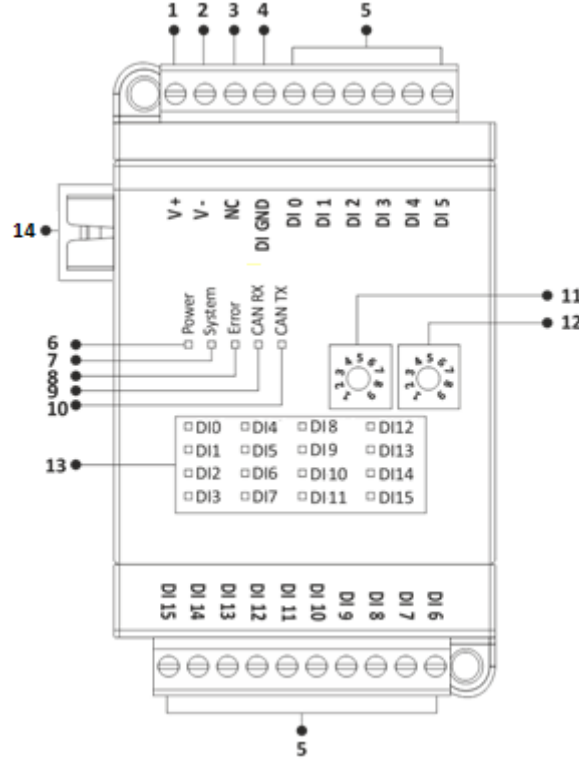


Şekil 2 Genişleme Modülü Montaj

1 XIO211.DI16 DİJİTAL GİRİŞ

1.1 XIO211.DI16 GENEL BİLGİLER

1.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 3 XIO211.DI16 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Boş
4	Dijital Giriş Nötr Bağlantısı
5	Dijital Giriş Bağlantıları
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	Dijital Giriş Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

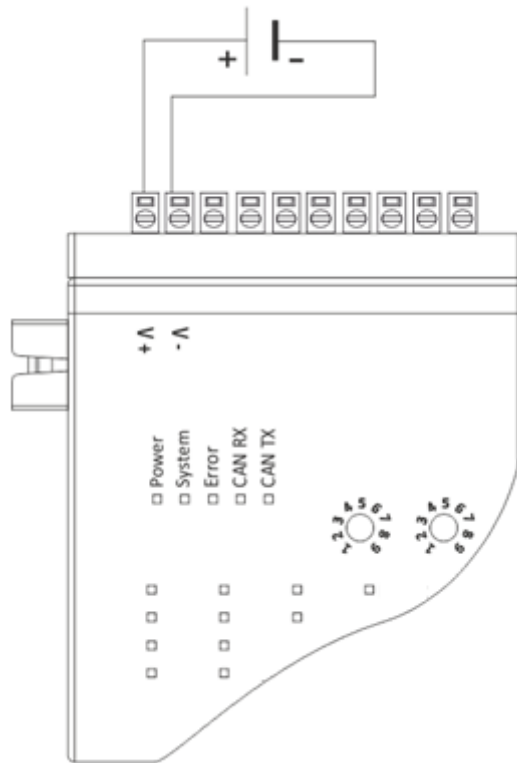
1.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

1.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

1.2.1 Besleme Bağlantısı

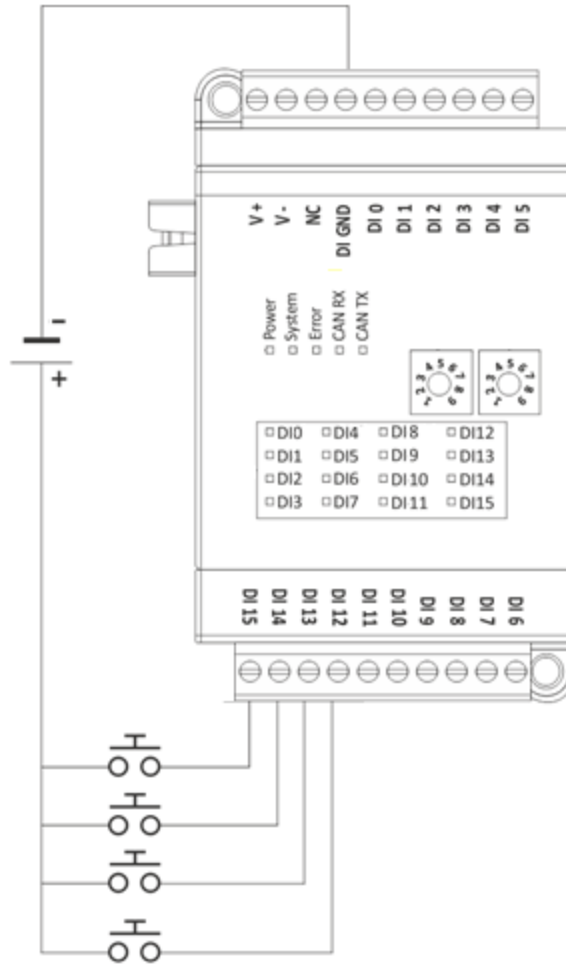
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 1 XIO211.DI16 Güç Bağlantı Şeması

1.2.2 Dijital Girişler

Dijital Giriş:	16 Kanal
Modül Giriş Voltaj Aralığı:	0-50 VDC
ON Voltaj Seviyesi:	9-50 VDC
OFF Voltaj Seviyesi:	0-5 VDC
Giriş Empedansı:	>2M
İzolasyon:	Optik
OFF to ON Gecikme:	20 us
ON to OFF Gecikme:	90 us

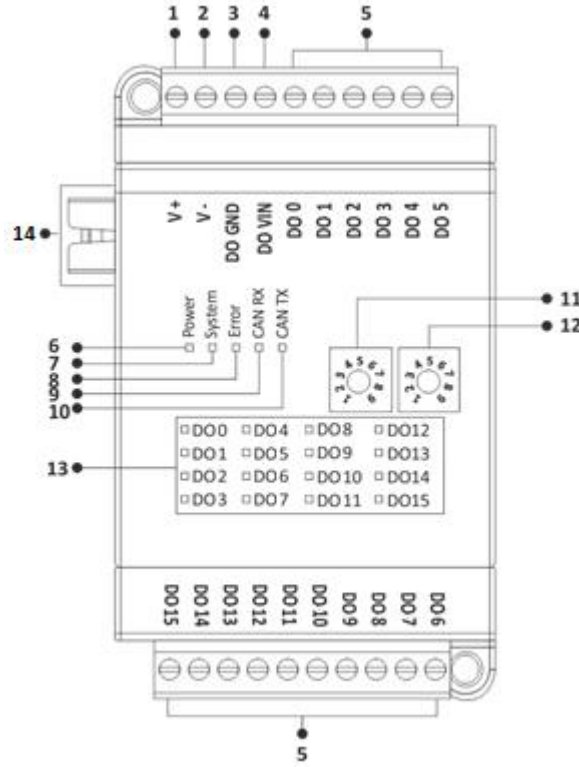


Şekil 5 XIO211.DI16 Bağlantı Şeması

2 XIO211.DO16 DİJİTAL ÇIKIŞ

2.1 XIO211.DO16 GENEL BİLGİLER

2.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 2 XIO211.DO16 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Dijital Çıkış Nötr Bağlantısı
4	Dijital Çıkış Besleme Bağlantısı
5	Dijital Çıkış Bağlantıları
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	Dijital Çıkış Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

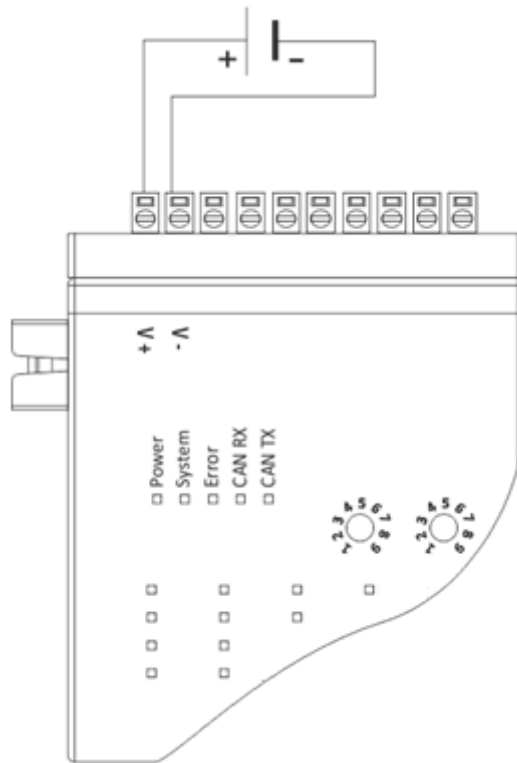
2.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

2.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

2.2.1 Besleme Bağlantısı

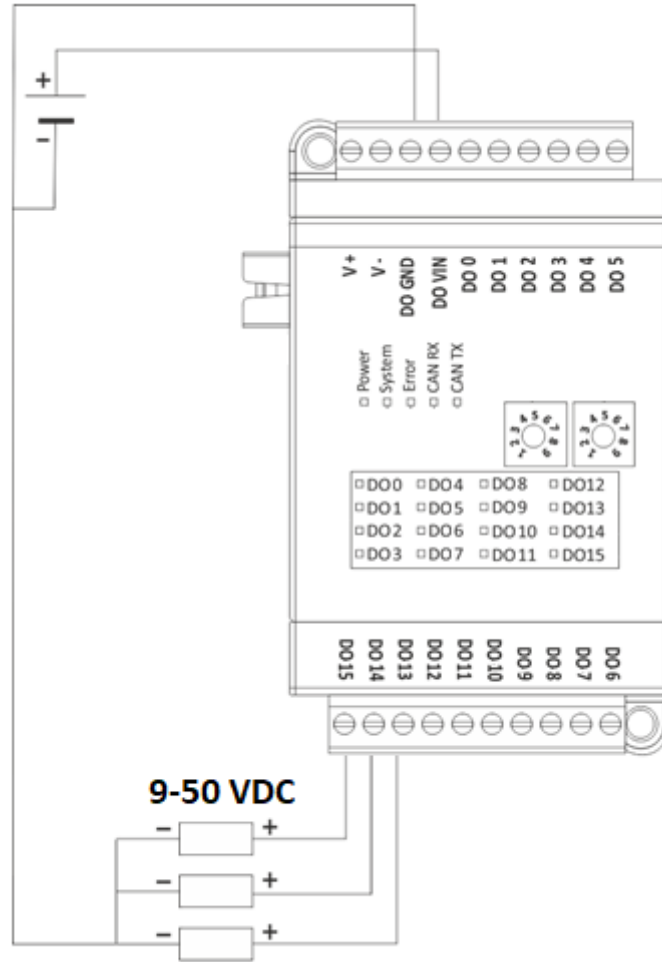
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 7 XIO211.DO16 Güç Bağlantı Şeması

2.2.2 Dijital Çıkışlar

Dijital Çıkış:	16 Kanal, Mosfetli Çıkış
Modül Çıkış Tipi:	PNP Transistör
Modül Çıkış Aralığı:	12-36 VDC
Modül Çıkış Akımı:	2 A @ 30 VDC
Modül Çıkış GND:	1 GND (16 nokta/ortak)
İzolasyon:	Optik

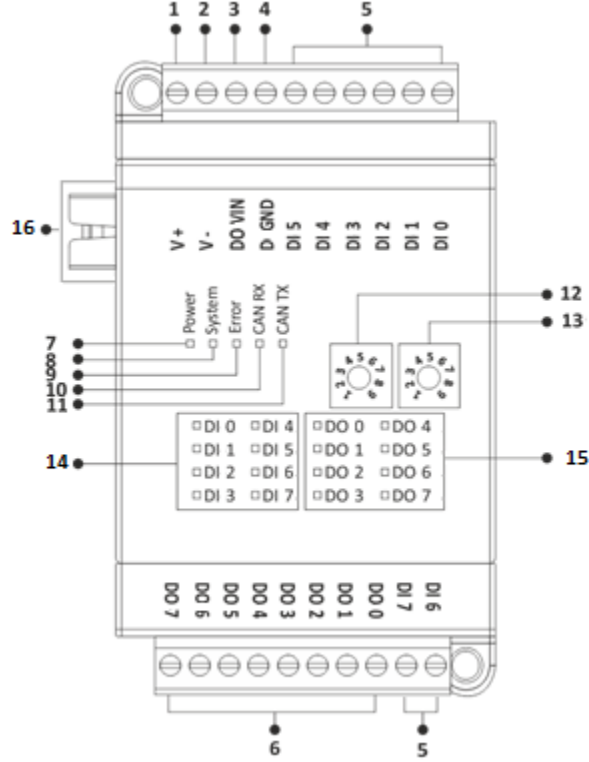


Şekil 8 XIO211.DO16 Bağlantı Şeması

3 XIO211.DI8DO8 DİJİTAL GİRİŞ ÇIKIŞ

3.1 XIO211.DI8DO8 GENEL BİLGİLER

3.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 9 XIO211.DI8DO8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Dijital Çıkış Besleme Bağlantısı
4	Dijital Çıkış Nötr Bağlantısı
5	Dijital Giriş Bağlantıları
6	Dijital Çıkış Bağlantıları
7	Sistem Enerjilendi LED
8	Sistem Çalışıyor LED
9	Sistem Hatada LED
10	CANBUS Veri Alındı LED
11	CANBUS Veri Gönderildi LED
12	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
13	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
14	Dijital Giriş Durum Bilgisi LED
15	Dijital Çıkış Durum Bilgisi LED
16	Genişleme Konnektör Ucu

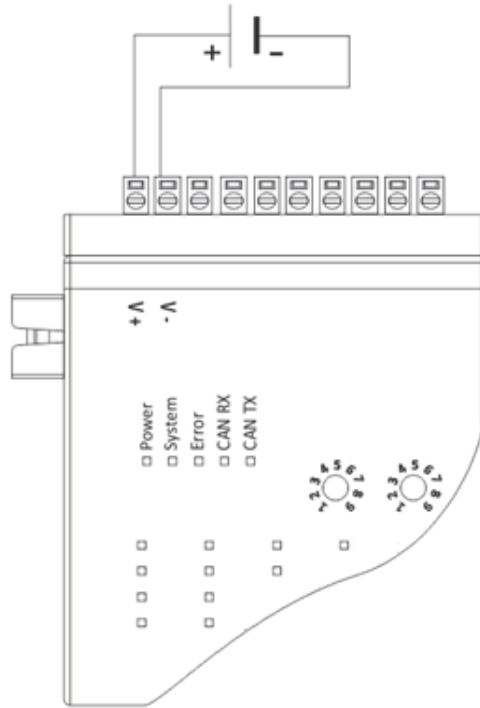
3.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

3.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

3.2.1 Besleme Bağlantısı

Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W

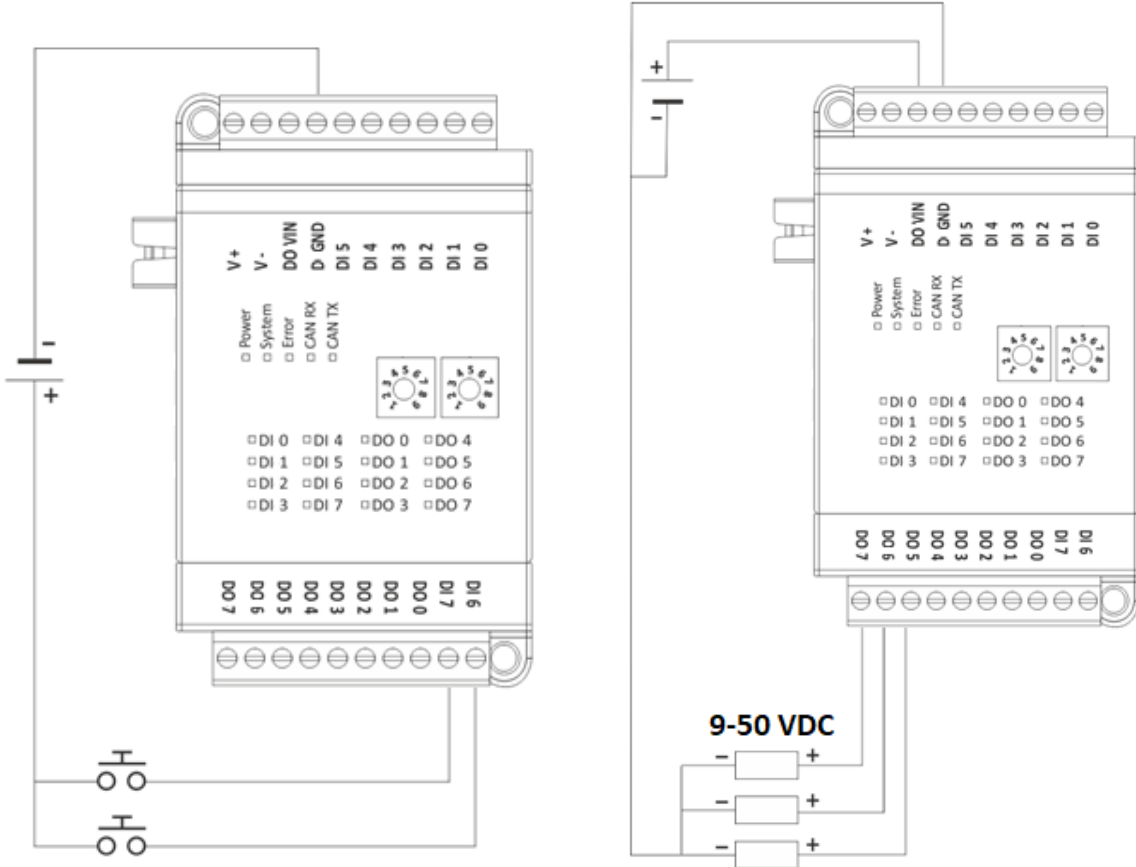


Şekil 10 XIO211.DI8DO8 Güç Bağlantı Şeması

3.2.2 Dijital Giriş ve Çıkışlar

Dijital Giriş:	8 Kanal
Modül Giriş Voltaj Aralığı:	0-50 VDC
ON Voltaj Seviyesi:	9-50 VDC
OFF Voltaj Seviyesi:	0-5 VDC
Giriş Empedansı:	>2M
İzolasyon:	Optik
OFF to ON Gecikme:	20 us
ON to OFF Gecikme:	90 us

Dijital Çıkış:	8 Kanal, Mosfetli Çıkış
Modül Çıkış Tipi:	PNP Transistör
Modül Çıkış Aralığı:	12-36 VDC
Modül Çıkış Akımı:	2 A @ 30 VDC
Modül Çıkış GND:	1 GND (8 nokta/ortak)
İzolasyon:	Optik

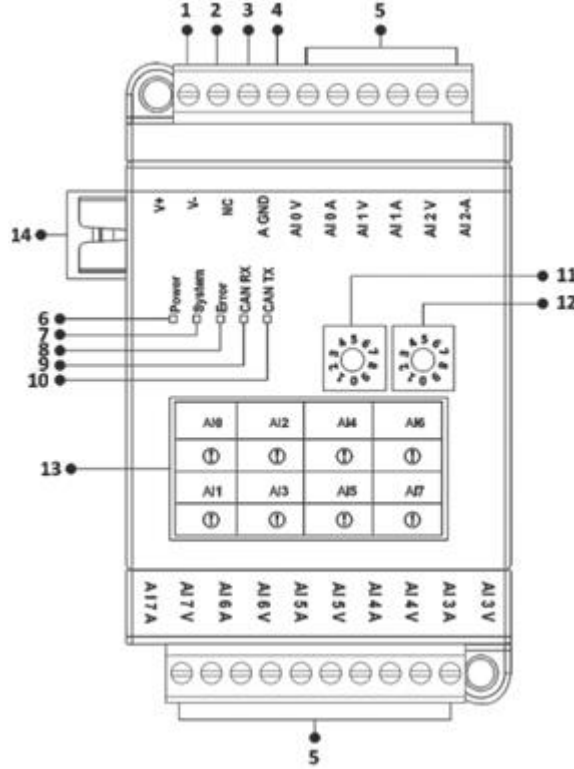


Şekil 11 XIO211.DI8DO8 Bağlantı Şeması

4 XIO211.AI8 ANALOG GİRİŞ

4.1 XIO211.AI8 GENEL BİLGİLER

4.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 12 XIO211.AI8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Boş
4	Analog Giriş Nötr Bağlantısı
5	Analog Giriş Bağlantıları
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	Analog Giriş Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

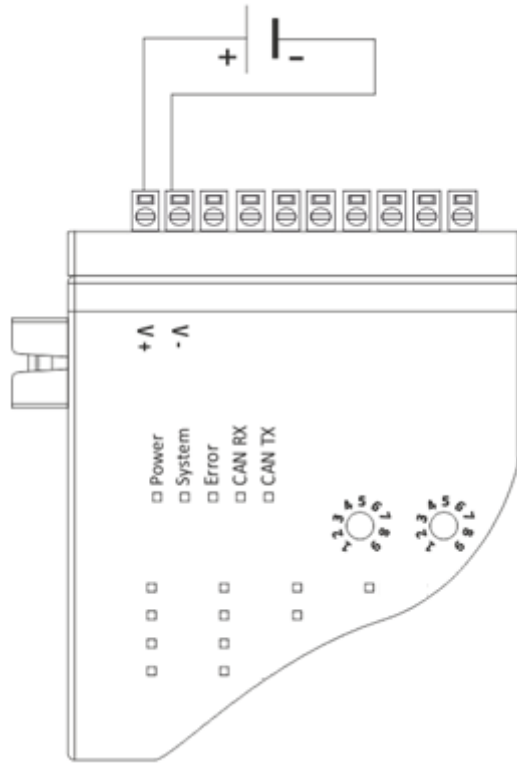
4.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

4.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

4.2.1 Besleme Bağlantısı

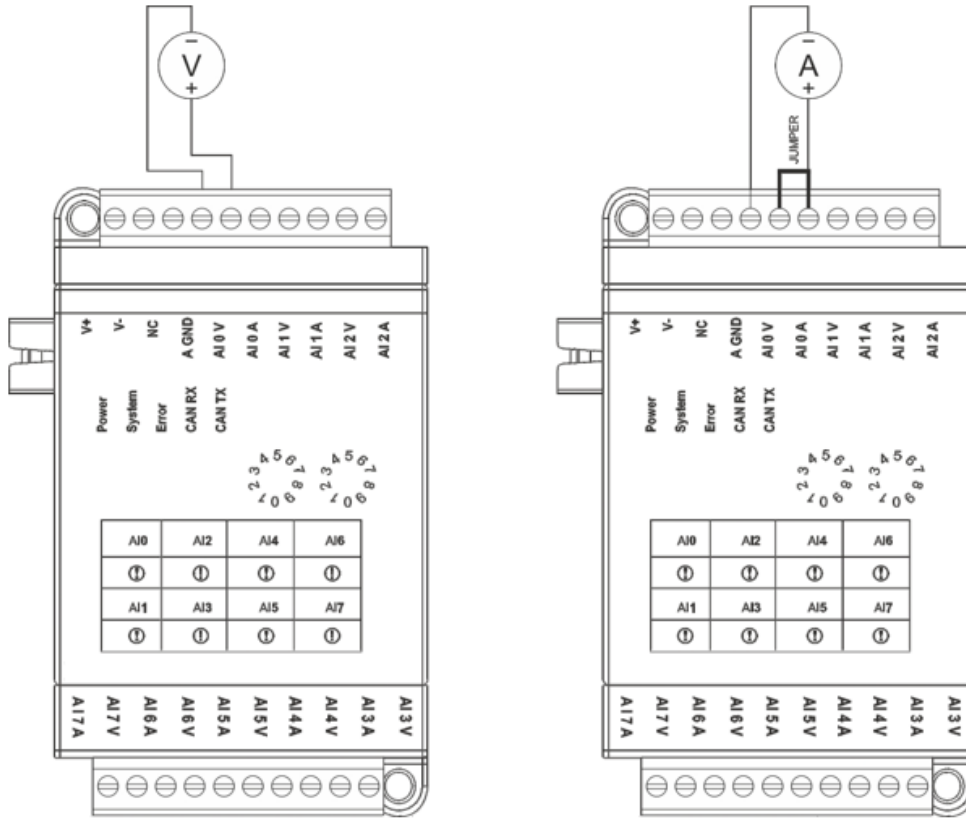
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 13 XIO211.AI8 Güç Bağlantı Şeması

4.2.2 Analog Girişler

Analog Giriş:	8 Kanal
Analog Giriş Tipi:	Akım veya Gerilim
Çözünürlük:	12 Bit
Analog Giriş Doğruluk:	%1 Doğruluk
Akım Giriş Aralığı:	0-20 mA, 4-20 mA
Gerilim Giriş Aralığı:	0-10 V
Analog Giriş GND Bağlantısı:	1 GND (8 Nokta / Ortak)
İzolasyon:	Genişleme Hattı ile Optik İzolasyon

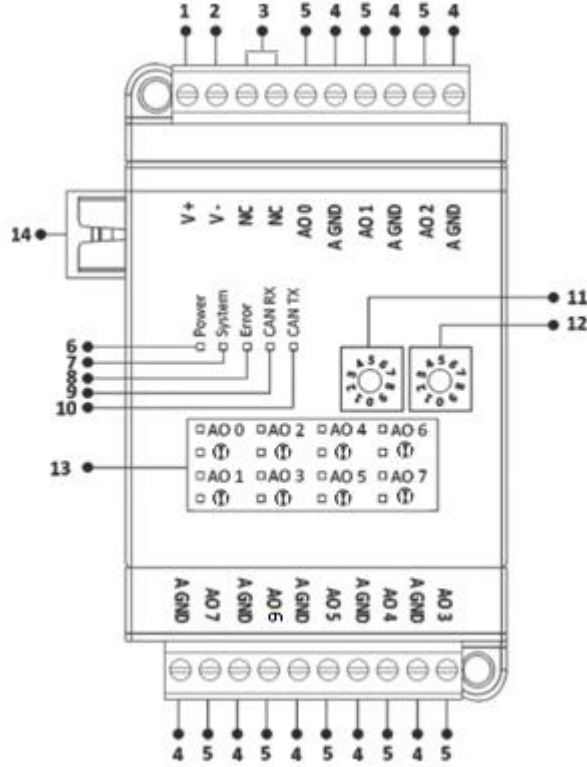


Şekil 14 XIO211.AI8 Bağlantı Şeması

5 XIO211.A08 ANALOG ÇIKIŞ

5.1 XIO211.A08 GENEL BİLGİLER

5.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 15 XIO211.A08 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Boş
4	Analog Çıkış Nötr Bağlantısı
5	Analog Çıkış Bağlantıları
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	Analog Çıkış Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

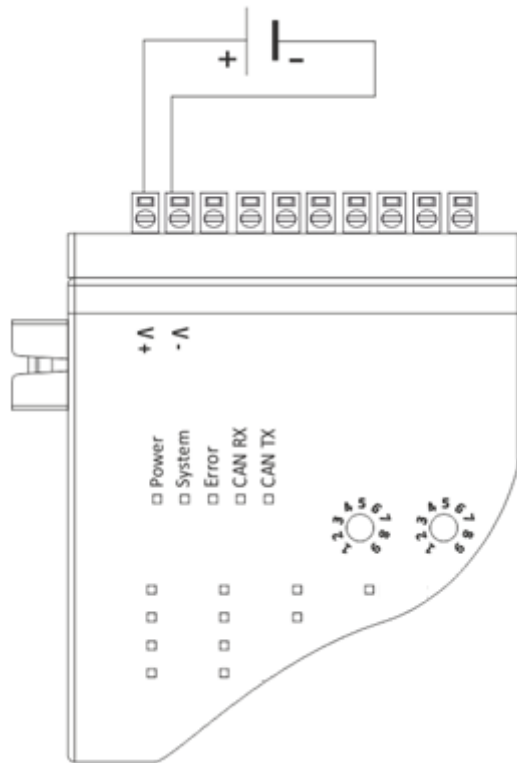
5.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

5.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

5.2.1 Besleme Bağlantısı

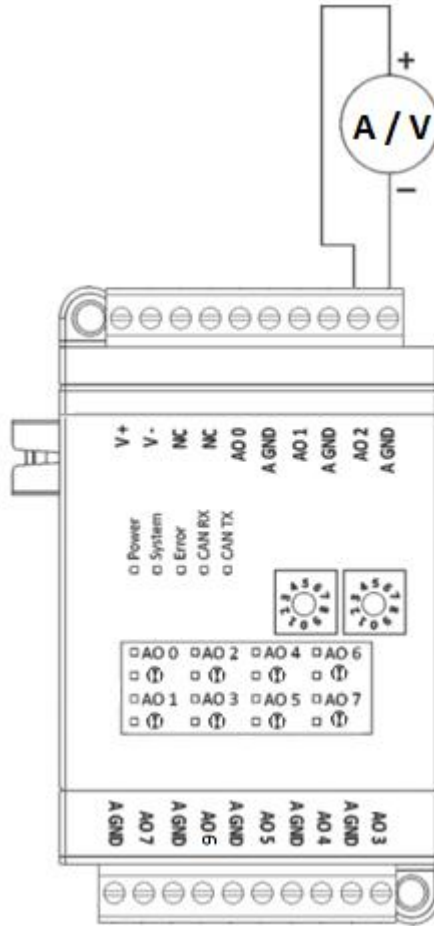
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 16 XIO211.A08 Güç Bağlantı Şeması

5.2.2 Analog Çıkışlar

Analog Giriş:	8 Kanal
Analog Giriş Tipi:	Akım veya Gerilim
Çözünürlük:	12 Bit
Analog Giriş Doğruluk:	%1 Doğruluk
Akım Giriş Aralığı:	0-20 mA, 4-20 mA
Gerilim Giriş Aralığı:	0-10 V
Analog Giriş GND Bağlantısı:	8 GND (8 Nokta / Ortak)
İzolasyon:	Genişleme Hattı ile Optik İzolasyon

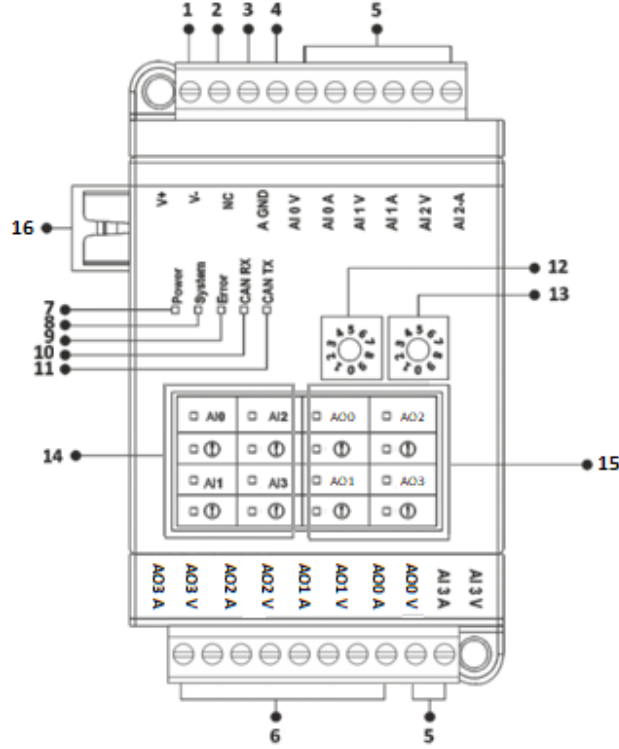


Şekil 173 XIO211.AO8 Bağlantı Şeması

6 XIO211.AI4AO4 ANALOG GİRİŞ ÇIKIŞ

6.1 XIO211.AI4AO4 GENEL BİLGİLER

6.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 18 XIO211.AI4AO4 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Boş
4	Analog Giriş Çıkış Nötr Bağlantısı
5	Analog Giriş Bağlantıları
6	Analog Çıkış Bağlantıları
7	Sistem Enerjilendi LED
8	Sistem Çalışıyor LED
9	Sistem Hatada LED
10	CANBUS Veri Alındı LED
11	CANBUS Veri Gönderildi LED
12	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
13	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
14	Analog Giriş Durum Bilgisi LED
15	Analog Çıkış Durum Bilgisi LED
16	Genişleme Konnektör Ucu

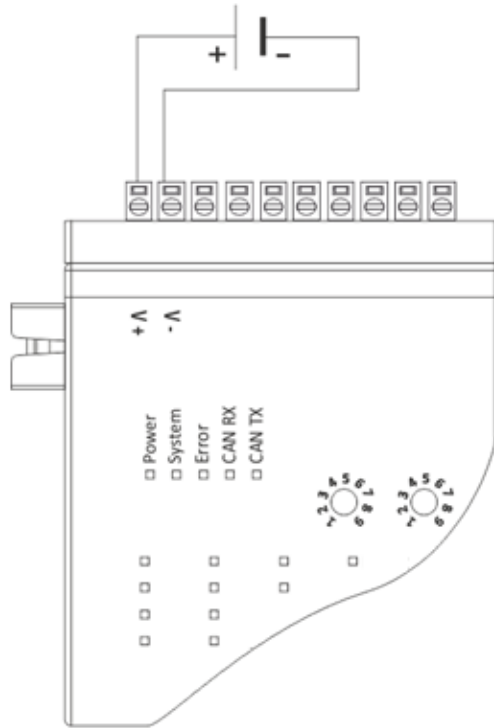
6.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

6.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

6.2.1 Besleme Bağlantısı

Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W

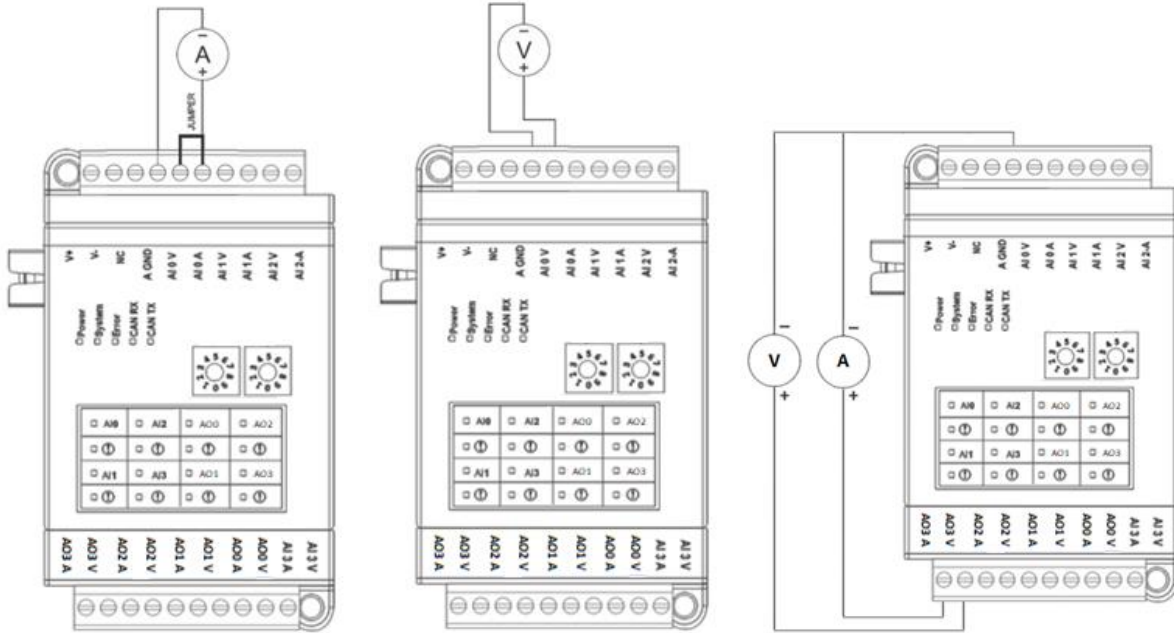


Şekil 19 XIO211.AI4A04 Güç Bağlantı Şeması

6.2.2 Analog Giriş ve Çıkışlar

Analog Giriş:	4 Kanal
Analog Giriş Tipi:	Akim veya Gerilim
Çözünürlük:	12 Bit
Analog Giriş Doğruluk:	%1 Doğruluk
Akim Giriş Aralığı:	0-20 mA, 4-20 mA
Gerilim Giriş Aralığı:	0-10 V
Analog Giriş GND Bağlantısı:	1 GND (4 Nokta / Ortak)
İzolasyon:	Genişleme Hattı ile Optik İzolasyon

Analog Giriş:	4 Kanal
Analog Giriş Tipi:	Akim veya Gerilim
Çözünürlük:	12 Bit
Analog Giriş Doğruluk:	%1 Doğruluk
Akim Giriş Aralığı:	0-20 mA, 4-20 mA
Gerilim Giriş Aralığı:	0-10 V
Analog Giriş GND Bağlantısı:	1 GND (4 Nokta / Ortak)
İzolasyon:	Genişleme Hattı ile Optik İzolasyon

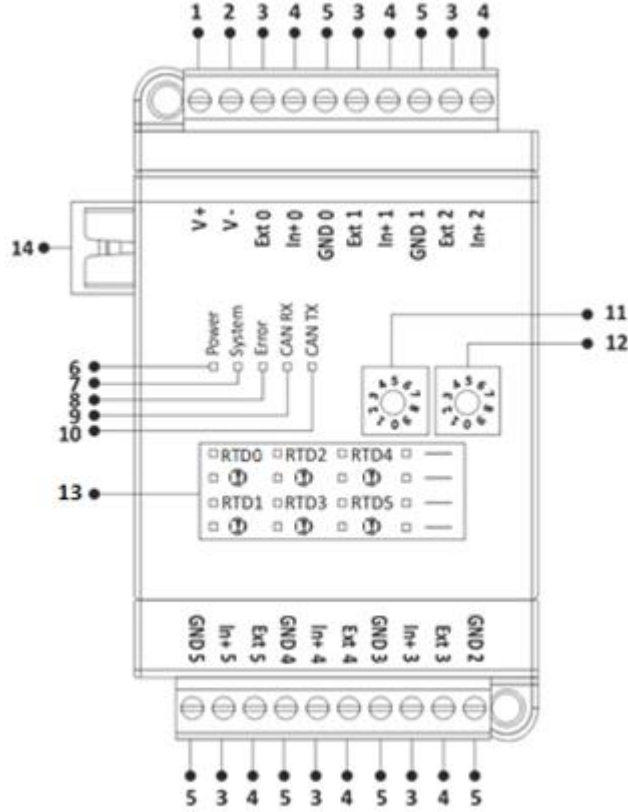


Şekil 204 XIO211.AI4AO4 Bağlantı Şeması

7 XIO211.P6 RTD GİRİŞ (PT100/PT1000)

7.1 XIO211.P6 GENEL BİLGİLER

7.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 21 XIO211.P6 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	RTD Uyarma Akım Çıkışı (2 kablolu bağlantıda sinyal girişine köprü atılır)
4	RTD Giriş Bağlantıları
5	RTD Giriş Nötr Bağlantıları
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	RTD Giriş Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

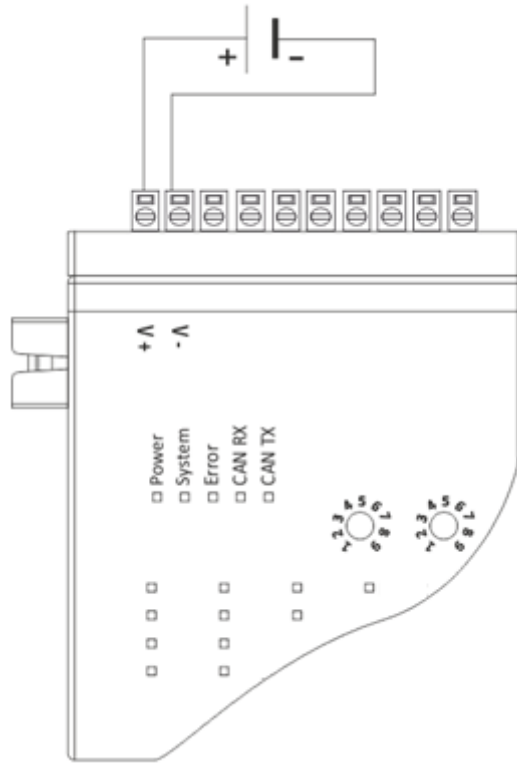
7.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

7.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

7.2.1 Besleme Bağlantısı

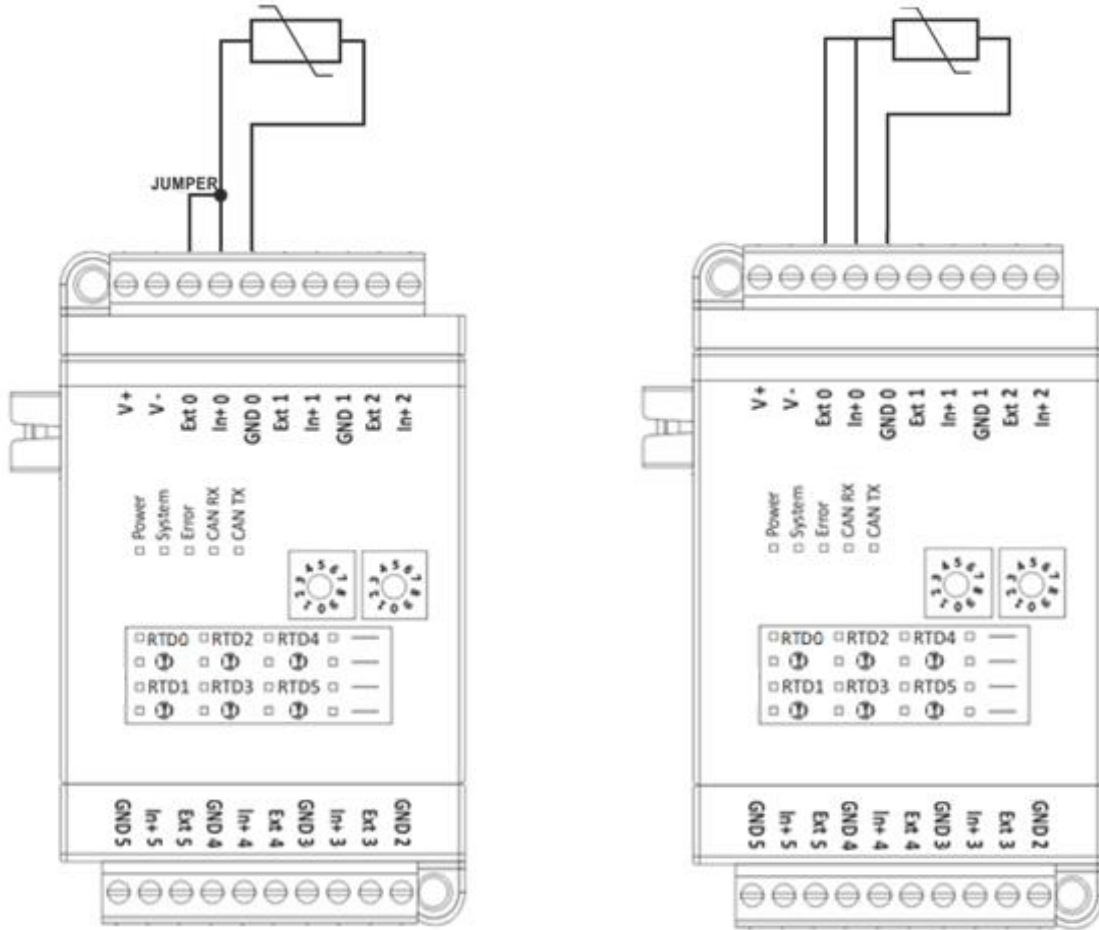
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 22 XIO211.P6 Güç Bağlantı Şeması

7.2.2 RTD Girişler

RTD Giriş:	6 Kanal
RTD Giriş Tipi:	PT100 veya PT1000
RTD Giriş Çözünürlük:	12 Bit
RTD Giriş Doğruluk:	%1 doğruluk
Giriş GND Bağlantısı:	6 GND (6 Nokta / Ortak)
Sıcaklık Aralığı:	-200...400 C

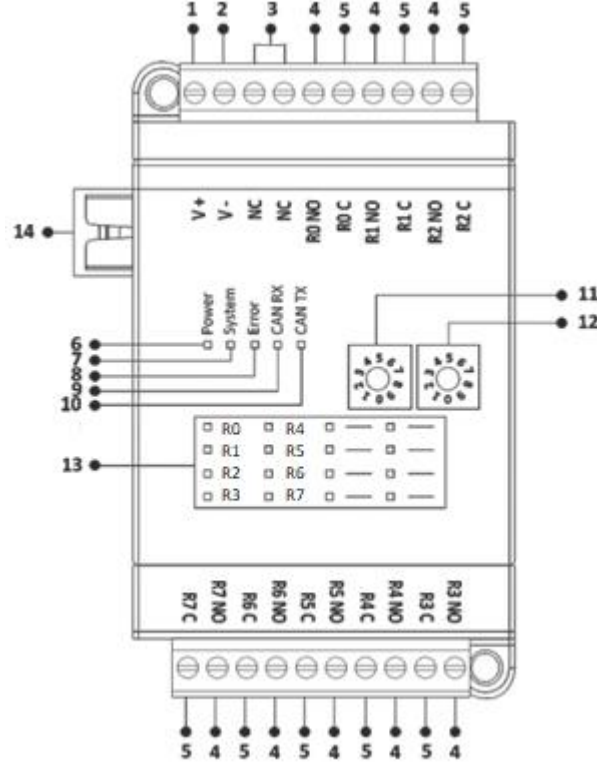


Şekil 23 XIO211.P6 2 ve 3 Telli RTD Giriş Bağlantı Şeması

8 XIO211.R8 RÖLE ÇIKIŞ

8.1 XIO211.R8 GENEL BİLGİLER

8.1.1 Fiziksel Arayüzler



Şekil 24 XIO211.R8 Klemens ve Fiziksel Arayüzler

1	Cihaz Güç (V+) Bağlantısı
2	Cihaz Güç (V-) Bağlantısı
3	Boş
4	Röle NO(Normalde Açık) Ucu
5	Röle COM(Common) Ucu
6	Sistem Enerjilendi LED
7	Sistem Çalışıyor LED
8	Sistem Hatada LED
9	CANBUS Veri Alındı LED
10	CANBUS Veri Gönderildi LED
11	Genişleme ID Girişi, Onlar Basamağı Hanesi
12	Genişleme ID Girişi, Birler Basamağı Hanesi
13	Röle Çıkış Durum Bilgisi LED
14	Genişleme Konnektör Ucu

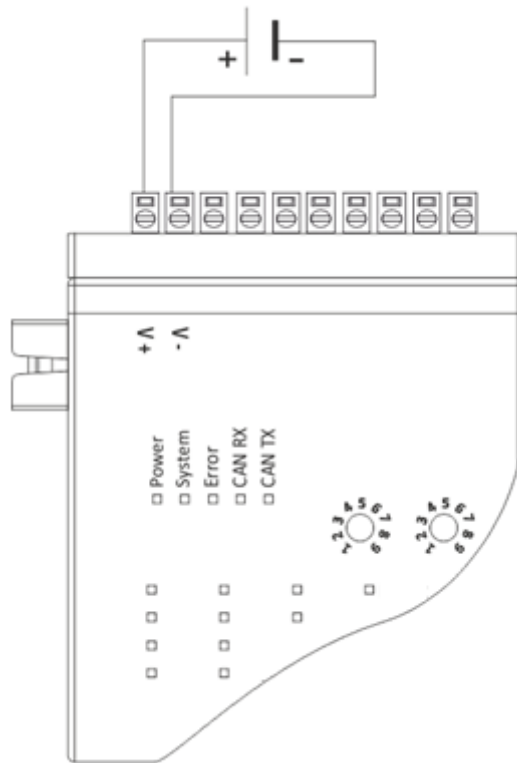
8.1.2 Cihaz Genel Özellikler

ÖZELLİK	BÖLÜM	AÇIKLAMA
Elektriksel Özellikler	Besleme (Standart)	24 VDC (12-36 VDC)
	Besleme (Opsiyonel)	Genişleme Hattı Üzerinden
	Güç	<13 W
	Güç Koruma	Var
Çevresel Şartlar	Çalışma Sıcaklığı	-20...+60 C
	Depolama Sıcaklığı	-40...+85 C
	Nem	5...95 RH
	Çalışma İrtifası	0...2000 m
ID Ayarlama	Rotary Switch	0-99 arası

8.2 BAĞLANTI ŞEMALARI

8.2.1 Besleme Bağlantısı

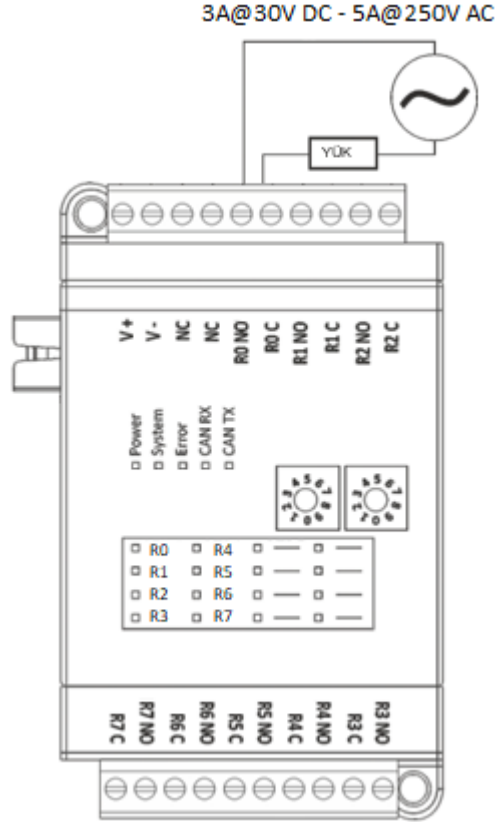
Besleme:	12-36 VDC, Korumalı
Güç:	<13 W



Şekil 25 XIO211.R8 Güç Bağlantı Şeması

8.2.2 Röle Çıkışlar

Röle Çıkış:	8 Kanal
Röle Kontak Çıkışları:	COM-NO (Normalde Açık)
Röle Kontak Maks. Akım Değeri:	5A@250V AC – 3A@30V DC
İzolasyon:	Kuru Kontak



Şekil 26 XIO211.R8 Bağlantı Şeması