

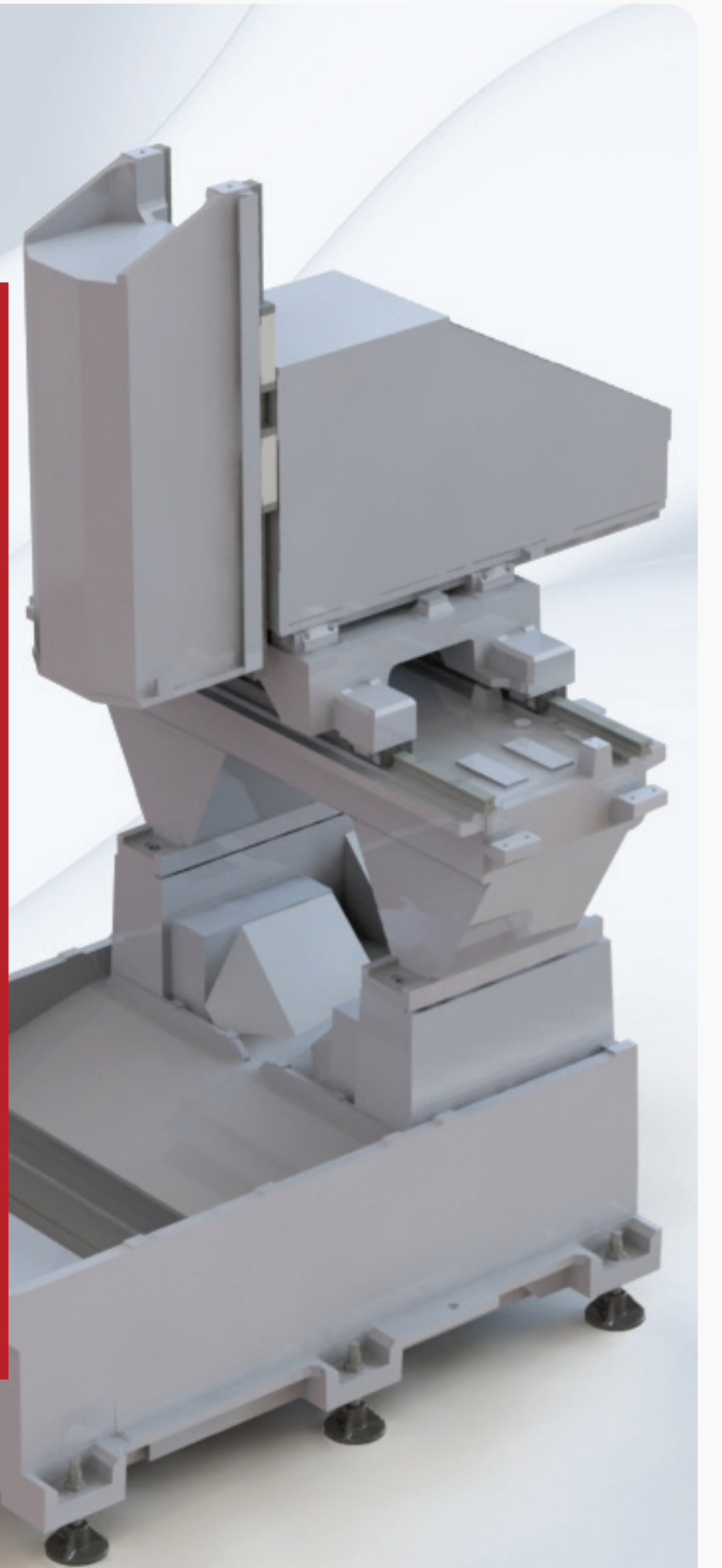


MİLTEKSAN
milli teknoloji sanayi

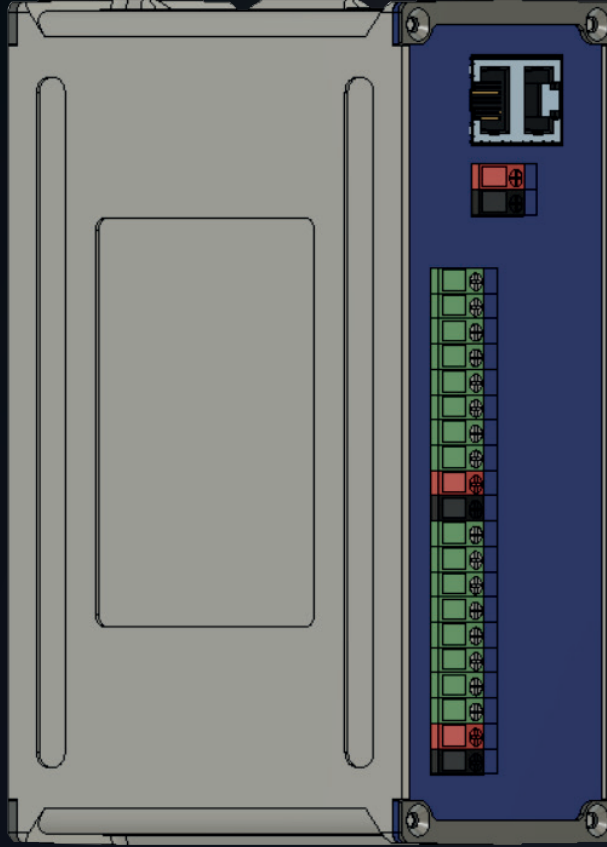
ÜRÜN KATALOĞU

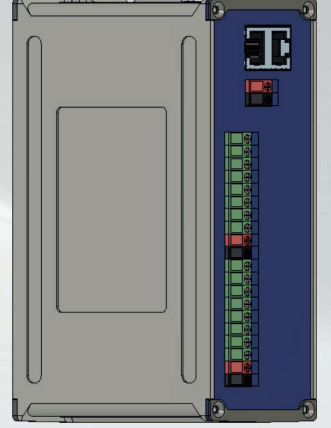
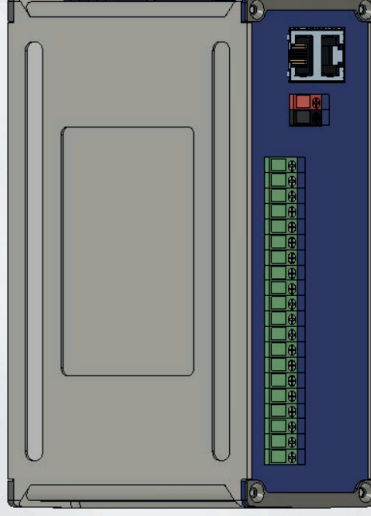
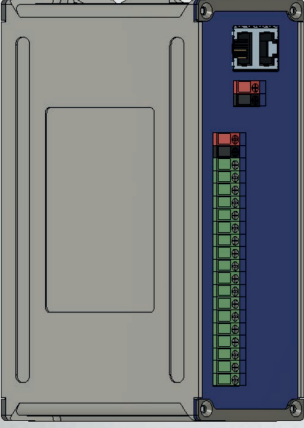
Giriş Çıkış Modülleri

2022



GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ





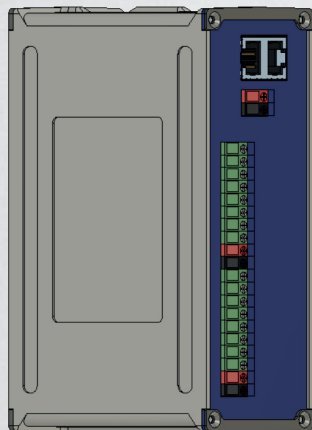
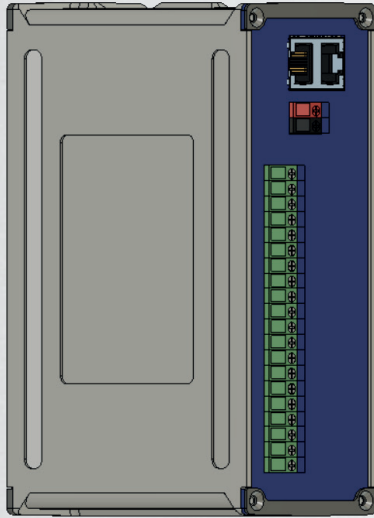
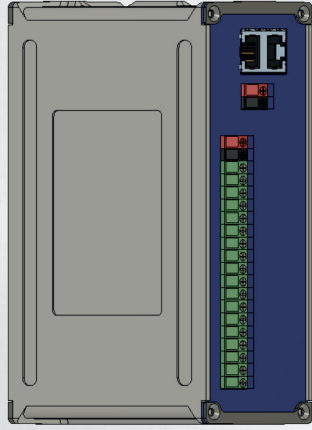
Milteksan® giriş/çıkış modülleri EtherCAT® veriyolunu destekler.

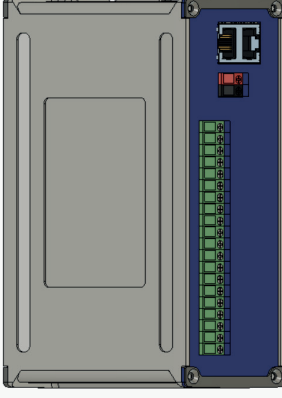
Modüllerimiz

● Analog Giriş / Çıkış Modülü

● Dijital Giriş / Çıkış Modülü

● Enkoder Modülü





Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

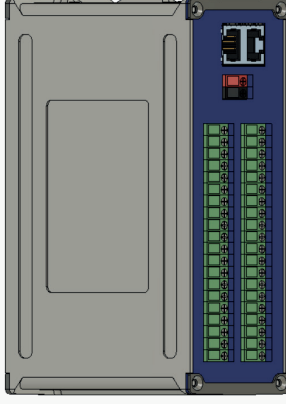
ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Analog Giriş Özellikleri	Çözünürlük	12 bit
	Örnekleme Hızı	1 kHz
	Voltaj Girişi	x3 0-10V
	Akım Girişi	x2 -20mA
Analog Çıkış Özellikleri	Çözünürlük	12 bit
	Örnekleme Hızı	1 kHz
	Voltaj Çıkışı	x3 0-10V
	Akım Çıkışı	x2 0-20mA
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Analog Giriş/Çıkış Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	1
ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	2
ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	3
ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	4
ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	5
ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	6
ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	7
ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	8
ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	9
ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	10
GİRİŞ 1 (0-10 V)	11
GİRİŞ 1 (0-10 V)	12
GİRİŞ 2 (0-10 V)	13
GİRİŞ 2 (0-10 V)	14
GİRİŞ 3 (0-10 V)	15
GİRİŞ 3 (0-10 V)	16
GİRİŞ 4 (4-20 mA)	17
GİRİŞ 4 (4-20 mA)	18
GİRİŞ 5 (4-20 mA)	19
GİRİŞ 5 (4-20 mA)	20

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45



Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

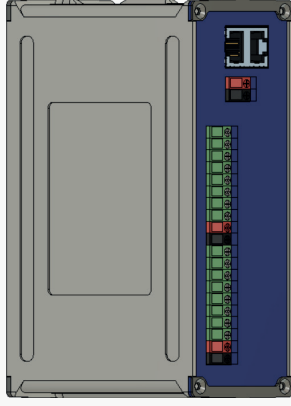
ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Analog Giriş Özellikleri	Çözünürlük	12 bit
	Örnekleme Hızı	1 kHz
	Voltaj Girişi	x3 0-10V
	Akım Girişi	x2 -20mA
Analog Çıkış Özellikleri	Çözünürlük	12 bit
	Örnekleme Hızı	1 kHz
	Voltaj Çıkışı	x6 0-10V
	Akım Çıkışı	x4 0-20mA
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Analog Giriş/Çıkış Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO	AÇIKLAMA	KLEMENS NO
ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	1	ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	21
ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	2	ÇIKIŞ 1 (0-10 V)	22
ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	3	ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	23
ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	4	ÇIKIŞ 2 (0-10 V)	24
ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	5	ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	25
ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	6	ÇIKIŞ 3 (0-10 V)	26
ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	7	ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	27
ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	8	ÇIKIŞ 4 (4-20 mA)	28
ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	9	ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	29
ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	10	ÇIKIŞ 5 (4-20 mA)	30
GİRİŞ 1 (0-10 V)	11	GİRİŞ 1 (0-10 V)	31
GİRİŞ 1 (0-10 V)	12	GİRİŞ 1 (0-10 V)	32
GİRİŞ 2 (0-10 V)	13	GİRİŞ 2 (0-10 V)	33
GİRİŞ 2 (0-10 V)	14	GİRİŞ 2 (0-10 V)	34
GİRİŞ 3 (0-10 V)	15	GİRİŞ 3 (0-10 V)	35
GİRİŞ 3 (0-10 V)	16	GİRİŞ 3 (0-10 V)	36
GİRİŞ 4 (4-20 mA)	17	GİRİŞ 4 (4-20 mA)	37
GİRİŞ 4 (4-20 mA)	18	GİRİŞ 4 (4-20 mA)	38
GİRİŞ 5 (4-20 mA)	19	GİRİŞ 5 (4-20 mA)	39
GİRİŞ 5 (4-20 mA)	20	GİRİŞ 5 (4-20 mA)	40

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45



Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

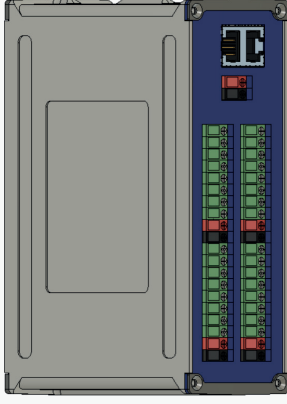
ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Dijital Giriş Özellikleri	Giriş Gerilimi	24V DC
	Giriş Sayısı	8
	Örnekleme Süresi	3 ms
Dijital Çıkış Özellikleri	Çıkış Gerilimi	24V DC
	Çıkış Sayısı	8
	Çıkış Akımı	500mA
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Dijital Giriş/Çıkış Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
GİRİŞ 1	1
GİRİŞ 2	2
GİRİŞ 3	3
GİRİŞ 4	4
GİRİŞ 5	5
GİRİŞ 6	6
GİRİŞ 7	7
GİRİŞ 8	8
GİRİŞ +24 V	9
GİRİŞ GND	10
ÇIKIŞ 1	11
ÇIKIŞ 2	12
ÇIKIŞ 3	13
ÇIKIŞ 4	14
ÇIKIŞ 5	15
ÇIKIŞ 6	16
ÇIKIŞ 7	17
ÇIKIŞ 8	18
ÇIKIŞ +24 V	19
ÇIKIŞ GND	20

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45



Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

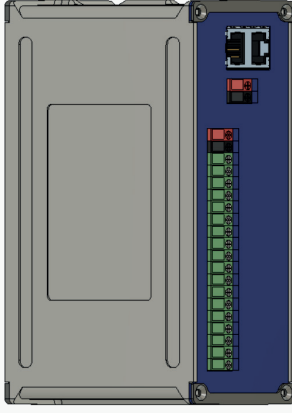
ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Dijital Giriş Özellikleri	Giriş Gerilimi	24V DC
	Giriş Sayısı	16
	Örnekleme Süresi	3 ms
Dijital Çıkış Özellikleri	Çıkış Gerilimi	24V DC
	Çıkış Sayısı	16
	Çıkış Akımı	500mA
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Dijital Giriş/Çıkış Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO	AÇIKLAMA	KLEMENS NO
GİRİŞ 1	1	GİRİŞ 1	21
GİRİŞ 2	2	GİRİŞ 2	22
GİRİŞ 3	3	GİRİŞ 3	23
GİRİŞ 4	4	GİRİŞ 4	24
GİRİŞ 5	5	GİRİŞ 5	25
GİRİŞ 6	6	GİRİŞ 6	26
GİRİŞ 7	7	GİRİŞ 7	27
GİRİŞ 8	8	GİRİŞ 8	28
GİRİŞ +24 V	9	GİRİŞ +24 V	29
GİRİŞ GND	10	GİRİŞ GND	30
ÇIKIŞ 1	11	ÇIKIŞ 1	31
ÇIKIŞ 2	12	ÇIKIŞ 2	32
ÇIKIŞ 3	13	ÇIKIŞ 3	33
ÇIKIŞ 4	14	ÇIKIŞ 4	34
ÇIKIŞ 5	15	ÇIKIŞ 5	35
ÇIKIŞ 6	16	ÇIKIŞ 6	36
ÇIKIŞ 7	17	ÇIKIŞ 7	37
ÇIKIŞ 8	18	ÇIKIŞ 8	38
ÇIKIŞ +24 V	19	ÇIKIŞ +24 V	39
ÇIKIŞ GND	20	ÇIKIŞ GND	40

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45



Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

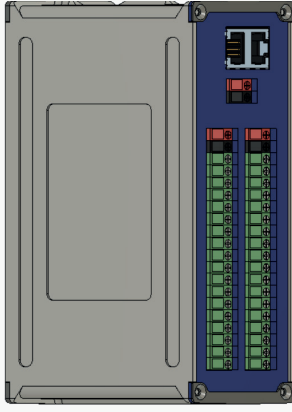
ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Enkoder Kartı Özellikleri	Enkoder Tipi	Pulse Enkoder
	Giriş Tipi	Diferansiyel Giriş
	Sinyal Hızı	1mHz
	Sayaç	32 bit
	Giriş Sayısı	3
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Enkoder Kartı Pin Dizilimi

BÖLÜM	AÇIKLAMA	KLEMENS NO
Enkoder Besleme	VCC	1
	GND	2
Enkoder 1	A+	3
	A-	4
	B+	5
	B-	6
	Z+	7
	Z-	8
Enkoder 2	A+	9
	A-	10
	B+	11
	B-	12
	Z+	13
Enkoder 3	Z-	14
	A+	15
	A-	16
	B+	17
	B-	18
	Z+	19
	Z-	20

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45



Saha uygulamalarında ihtiyaçlara göre farklı sistemlerin devreye alınması gerekir. Kullanılan sistemlerin farklı protokole sahip cihazları olabilir. Protokol havuzunda tüm cihazların birbiri ile kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşmesi ancak IO Modüllerimizi kullanarak mümkün olmaktadır. Bu dönüştürücüler ucuz maliyet avantajı ve kolay uygulama imkanı sunar ve bu sayede seri bus, klasik Fieldbus, Ethernet, Real-Time Ethernet uygulamaları veya bunların kombinasyonları arasında rahatlıkla kullanılır. Tüm endüstriyel otomasyon projelerindeki protokolleri destekler.

ÖZELLİKLER		AÇIKLAMA
Haberleşme Kartı	Giriş Gerilimi	24V DC
	EtherCAT	10/100 Mbit/s
	EtherCAT Giriş/Çıkış	RJ 45
Enkoder Kartı Özellikleri	Enkoder Tipi	Pulse Enkoder
	Giriş Tipi	Diferansiyel Giriş
	Sinyal Hızı	1mHz
	Sayaç	32 bit
	Giriş Sayısı	6
Mekanik Özellikler	En	100 mm
	Boy	1000 mm
	Derinlik	100 mm

Enkoder Kartı Pin Dizilimi

BÖLÜM	AÇIKLAMA	KLEMENS NO	BÖLÜM	AÇIKLAMA	KLEMENS NO
Enkoder Besleme	VCC	1	Enkoder Besleme	VCC	21
	GND	2		GND	22
Enkoder 1	A+	3	Enkoder 1	A+	23
	A-	4		A-	24
	B+	5		B+	25
	B-	6		B-	26
	Z+	7		Z+	27
	Z-	8		Z-	28
Enkoder 2	A+	9	Enkoder 2	A+	29
	A-	10		A-	30
	B+	11		B+	31
	B-	12		B-	32
	Z+	13		Z+	33
Enkoder 3	Z-	14	Enkoder 3	Z-	34
	A+	15		A+	35
	A-	16		A-	36
	B+	17		B+	37
	B-	18		B-	38
	Z+	19		Z+	39
Z-	20	Z-	40		

Haberleşme Kartı Pin Dizilimi

AÇIKLAMA	KLEMENS NO
24V	1
GND	2
EtherCAT Giriş	RJ 45
EtherCAT Çıkış	RJ 45

