

İÇİNDEKİLER TABLOSU

1.0 GİRİŞ	2
2.0 ÖZELLİKLER	3
2.1 Teknik Özellikler	3
2.2 Boyut Bilgileri	4
3.0 KURULUM ve BAĞLANTILAR	5
3.1 Konnektör Açıklamaları	5
3.2 CN-1 Besleme Konnektörü	6
3.3 CN-2 CAN BUS Konnektörü.....	6
3.4 CN-3 RS-485MODBUS RTU Konnektörü.....	6
3.5 CN-3 Ethernet Modbus TCP/IP Konnektörü.....	6
3.6 CN-5 ve CN-6 PULSER3-RTEX Konnektörleri	7
3.7 CN-6 PULSER3-ECAT Konnektörü	7
3.8 CN-7 Analog Çıkış Konnektörü.....	8
3.9 CN-8 Dijital Giriş / Çıkış Konnektörü	8
3.10 CN-9 Spindle Encoder Konnektörü	9
3.11 CN-10 Harici El Çarkı (M.P.G.) Konnektörü	9

??Bu kılavuzun hiçbir bölümü herhangi bir biçimde yeniden üretilemez.

??Tüm özellikler ve tasarımlar önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Bu kılavuzda, her türlü konuyu mümkün olduğunca açıklamaya çalıştık.

Ancak, pek çok olasılık olduğundan, yapılmaması gereken veya Yapılamayacaklar la ilgili tüm konuları açıklayamadık.

Bu nedenle, bu kılavuzda özellikle açıklanmayan konuların "mümkün olmadığı" varsayılmalıdır.

1.0 GİRİŞ

PULSER3 serisi CNC Kontrolcü' yü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu özel tasarım ürünümüzde, kaliteli donanım, üstün yazılım çözümleri ve kullanıcı dostu programlama arayüzü bir araya getirilmiştir. İhtiyacınız olan birçok uygulamada en büyük yardımcınız ve çözüm ortağınız olabilecektir. CNC Kontrolcü' yü kullanmaya başlamadan önce bu kurulum kılavuzunun dikkatlice okunmasını tavsiye ediyoruz.

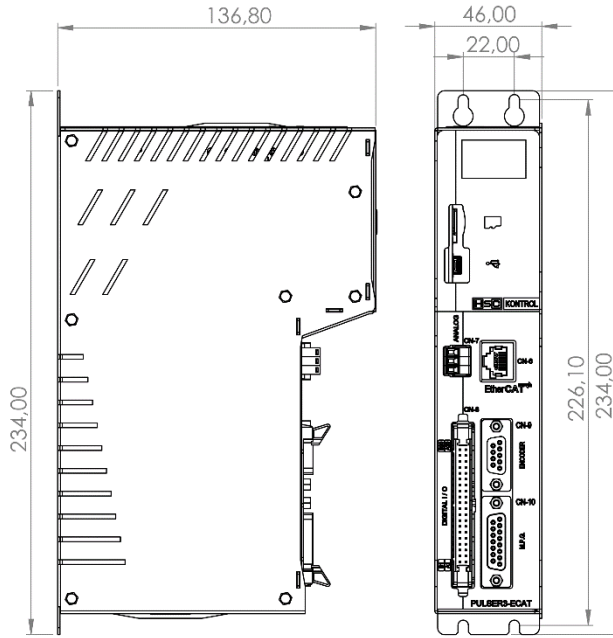
PULSER3 CNC Kontrolcü Endüstriyel takım tezgahları için geliştirilmiştir. Router, Torna, Freze, Plazma, Lazer gibi takım tezgahlarında doğru ve güvenilir sonuçlar almanız için kullanılır.

Tüm kalibrasyon ve parametre girişleri HMI ve HSC Stüdyo üzerinden yapılır. Bazı uygulamalarda yetkisiz müdahalelere karşı şifre ile korunmuş olabilmektedir.

2.1 TEKNİK ÖZELLİKLER

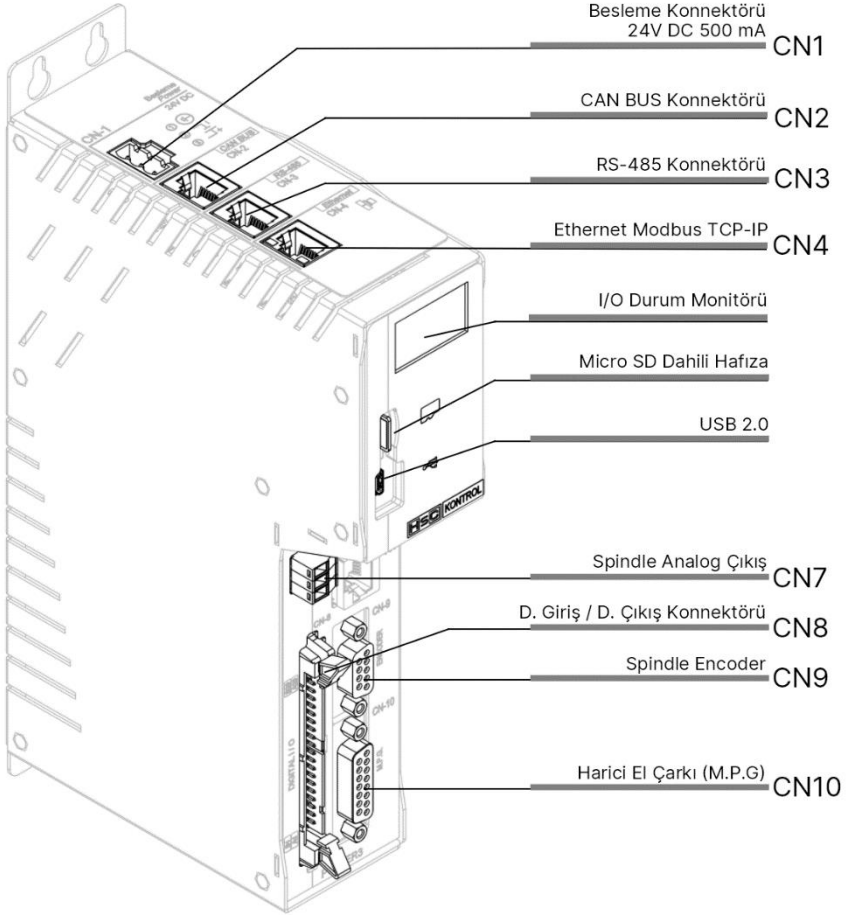
TEKNİK ÖZELLİKLER	PULSER3-ECAT	PULSER3-RTEX
Hafıza	4 Gbyte Mikro SD Hafıza Kartı	4 Gbyte Mikro SD Hafıza Kartı
USB	USB 2.0 Girişi Proram Yükleme ve Çekme	USB 2.0 Girişi Proram Yükleme ve Çekme
Besleme	24V DC 500 mA	24V DC 500 mA
Girişler	30 Adet Dijital	30 Adet Dijital
	1 Adet 100 Khz El Çarkı	1 Adet 100 Khz El Çarkı
Çıkışlar	16 Adet 50 mA NPN Dijit Çıkış	16 Adet 50 mA NPN Dijit Çıkış
	1 Adet 12 Bit 0- +/-10V Bipolar Analog Çıkış (Spindle Hız Bidirimi)	1 Adet 12 Bit 0- +/-10V Bipolar Analog Çıkış (Spindle Hız Bidirimi)
Haberleşme	1 Adet RTEX (Realtime Express) Haberleşme Portu	1 Adet EtherCAT Haberleşme Portu
	1 Adet Ethernet MODBUS-TCP/IP	1 Adet Ethernet MODBUS-TCP/IP
	1 Adet CAN BUS (Harici Genişleme Modülleri)	1 Adet CAN BUS (Harici Genişleme Modülleri)
	1 Adet RS-485 Modbus (MP-1 Makine Paneli)	1 Adet RS-485 Modbus (MP-1 Makine Paneli)

2.2 BOYUT BİLGİLERİ



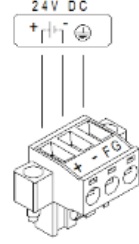
- Pulser 3 CNC Kontrolcü' yü monte ederken M4 civata kullanınız.

3.1 KONNEKTÖR AÇIKLAMALARI



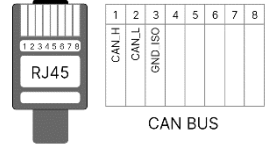
3.2 CN-1 BESLEME KONNEKTÖRÜ

- Pulser 3 CNC Kontrolcü'yü 24V DC Beslemeye şekildeki gibi bağlayınız.
- Pulser 3 CNC Kontrolcü'yü topraklama terminaline bağlı bir topraklama iletkeni ile her zaman topraklanmalıdır.
- Not: CN1 Konnektörü için sıkıma torku 0,5-0,6 Nm' dir.



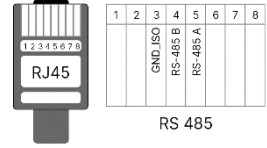
3.3 CN-2 CAN BUS KONNEKTÖRÜ

- Harici genişleme modüllerinin haberleşmesinde kullanılır.
- CAN BUS Bağlantısında CAT6 kablo kullanmaya özen gösteriniz.



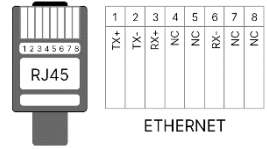
3.4 CN-3 RS-485MODBUS RTU KONNEKTÖRÜ

- RS-485 : MP2 Makine paneli haberleşmesinde kullanılır. Varsayılan port ayarları aşağıdaki gibidir.
- Baudrate: 115200 Data Lenght: 8
- Parity: None Stop Bit: 1
- RS-485 Bağlantısında CAT6 kablo kullanmaya özen gösteriniz.



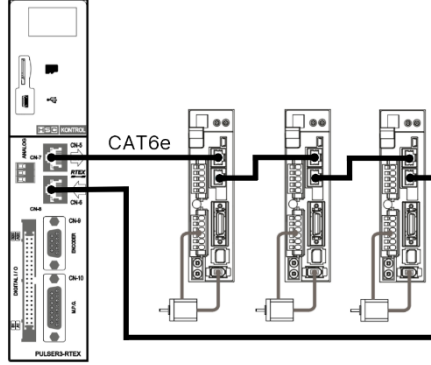
3.5 CN-3 ETHERNET MODBUS TCP/IP KONNEKTÖRÜ

- Ethernet portu HMI ve PC haberleşmesinde kullanılır.
- Varsayılan Ethernet port ayarları:
- Device ID: 1
- IP Adress: 192.168.1.100
- Gateway: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Port: 502
- Ethernet Bağlantısında CAT6 kablo kullanmaya özen gösteriniz



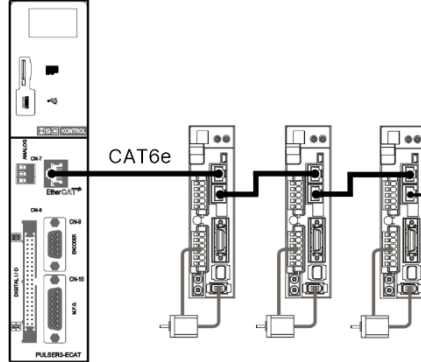
3.6 CN-5 VE CN-6 PULSER3-RTEX KONNEKTÖRLERİ

- Rtex (Realtime Express) Panasonic servo sürücülerle haberleşmede kullanılır.
- Desteklediği sürücüler: Panasonic A5N / A6N
- Haberleşme kablosu: STP Kablo (Kategori 5e veya üstü)



3.7 CN-6 PULSER3-ECAT KONNEKTÖRÜ

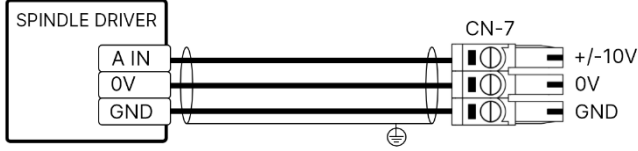
- EtherCAT haberleşme çeşitli servo sürücülerle haberleşmede kullanılır.
- Desteklediği sürücüler: Panasonic A6B, A6BL, A5MB
- Haberleşme kablosu: STP Kablo (Kategori 5e veya üstü)



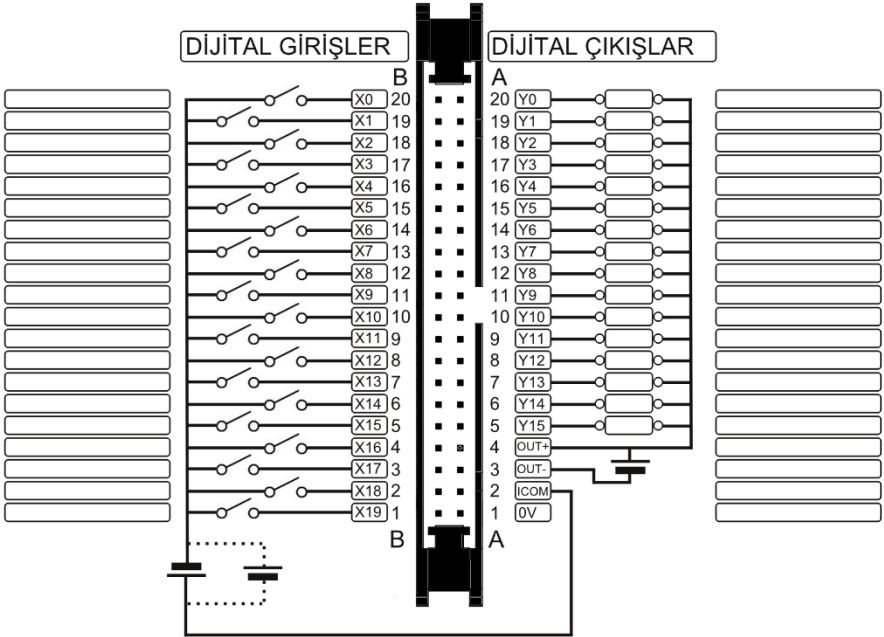
3.8 CN-7 ANALOG ÇIKIŞ KONNEKTÖRÜ

Analog Çıkış: 0-10V 20 mA Bipolar

Analog çıkış voltajı spindile S Komutuna göre oranlanır. Maksimum devir seçimi spindile parametrelerinden yapmanız gerekmektedir.



3.9 CN-8 DİJİTAL GİRİŞ / ÇIKIŞ KONNEKTÖRÜ

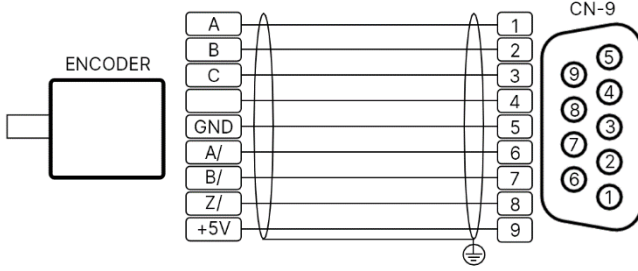


Dijital girişler AC' dir. PNP/NPN seçimini IN COM (Pin A2) terminaline verdiğiniz (+/-) gerilim belirler. IN COM bağlantısı CN-10 Konnektöründe bulunan X20-X29 girişlerinde PNP/NPN seçimini değiştirir.

Dijital çıkışlar: NPN 50 mA gücündedir. Daha yüksek akımlar için röle kullanınız.

3.10 CN-9 SPİNDLE ENCODER KONNEKTÖRÜ

Spindle encoder M19 (Oryantasyon) işleminde kullanılır.



3.11 CN-10 HARİCİ EL ÇARKI (M.P.G.) KONNEKTÖRÜ

