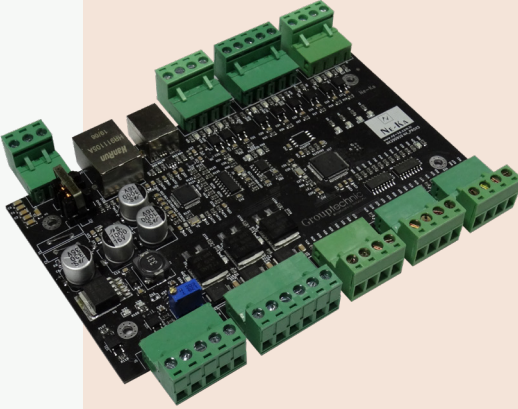


PRO X3

KULLANMA KILAVUZU



3 EKSEN
CNC KONTROL KARTI

Grouptechnic®
engineering solutions

İÇİNDEKİLER

2	İçindekiler
	Uyarılar ve Önlemler
3	Kullanım Alanları
4	Donanım Özellikleri
5	Teknik Özellikler
6	Teknik Ölçüler
7	Pin Çıkışları
8	Kablo Bağlantı Şemaları
9	Kablo Bağlantı Şemaları
10	Kablo Bağlantı Şemaları



SORUMLULUK REDDİ VE UYARILAR

•Lütfen, bu kılavuzun içeriğini dikkatlice okuyup anlayınız. Kılavuzun tamamen okunmaması kişisel yaralanmalara ve cihazın zarar görmesine sebep olabilir. Her zaman, bu cihazı kullanan kişilerin bu kılavuzun içeriğini bilip anladığından emin olunuz.

•Cihazın montajı, taşınması, depolanması, kullanımı ya da imha edilmesindeki şartlar ve kullanımlar yöntemler bizim kontrolümüz ve bilgimizin dışında olabilir. Bu ve diğer sebeplerden dolayı, cihazın montajı, taşınması, depolanması, kullanılması veya imha edilmesi ile ilgili veya herhangi bir şekilde meydana gelebilecek kayıp, yaralanma, hasar veya masraflardan dolayı şirketimiz sorumlu değildir.

•Bu cihaz kullanılarak üretilecek nesneler kullanıcının sorumluluğundadır. Bu cihaz kullanılarak üretilen nesnelerin fikri ve sinai mülkiyet haklarını ihlal etmesi durumunda şirketimiz sorumlu değildir.

•Bu kılavuzdaki bilgiler doğru olduğu düşünülen kaynaklardan elde edilmiştir. Yine de bu bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti verilmemektedir. En güncel bilgiler için www.ne-ka.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz. Herhangi bir hata veya eksiklik gördüğünüzde lütfen www.ne-ka.com.tr üzerinden ya da info@ne-ka.com.tr adresinden e-posta ile bize bilgi veriniz.

⚠ Lütfen bu elektronik cihazı çöpe atmayın.

⚠ Çevrenin korunmasını sağlamak ve kirliliği en aza indirmek için geri dönüştürün.

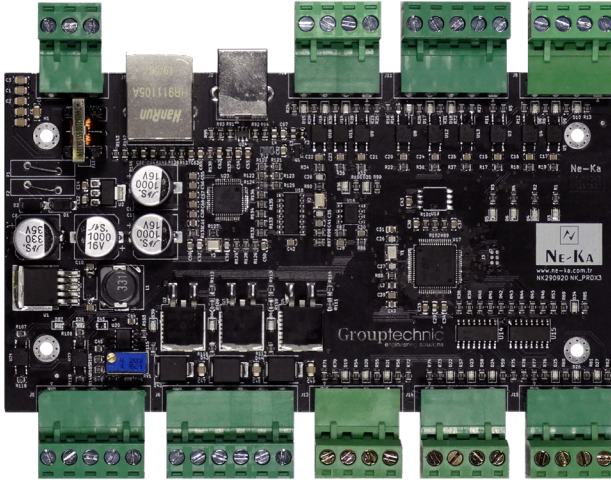
⚠ Lütfen cihaz çalışırken ara yüz aygıtları dışında kalan hiçbir yere dokunmayınız.

⚠ Cihazda enerji varken dokunmayınız.

⚠ Bakım ve onarım yapmadan önce enerjiyi kesiniz.

⚠ Cihazda enerji varken iletken nesnelerle temas ettirmeyiniz.

PRO X3



Kullanım Alanları

3 eksen frezelerde

Lazer kazıma ve kesme makinelerinde

CNC pantograf makinelerinde

CNC router makinelerinde

CNC torna makinelerinde

CNC 3 eksen makinelerinde

3 eksen kontrol ihtiyacı olan her türlü makinenin kontrolünde kullanabilirsiniz.

Donanım Özellikleri

Kullanımı kolaydır. Gürültü ve parazitlere karşı dayanıklıdır. Özel yalıtılmış giriş-çıkışları sürücülerin zarar görmesine karşı koruma sağlar. (X_0, Y_0, Z_0)

USB veya ethernetle bağlanabilir.

3 eksen Puls ve Dir çıkışları

Kontrol butonları girişi (Reset, Feed hold, Start)

Probe girişi

Kapı sviç girişi

Soğutma havası ve soğutma sıvısı çıkışları

Spindle için analog 0-10V kontrol çıkışı

Spindle Start ve yön çıkışı

24 VDC spindle için PWM 24V çıkış

GRBL uyumlu Sender programlarla çalışabilir.

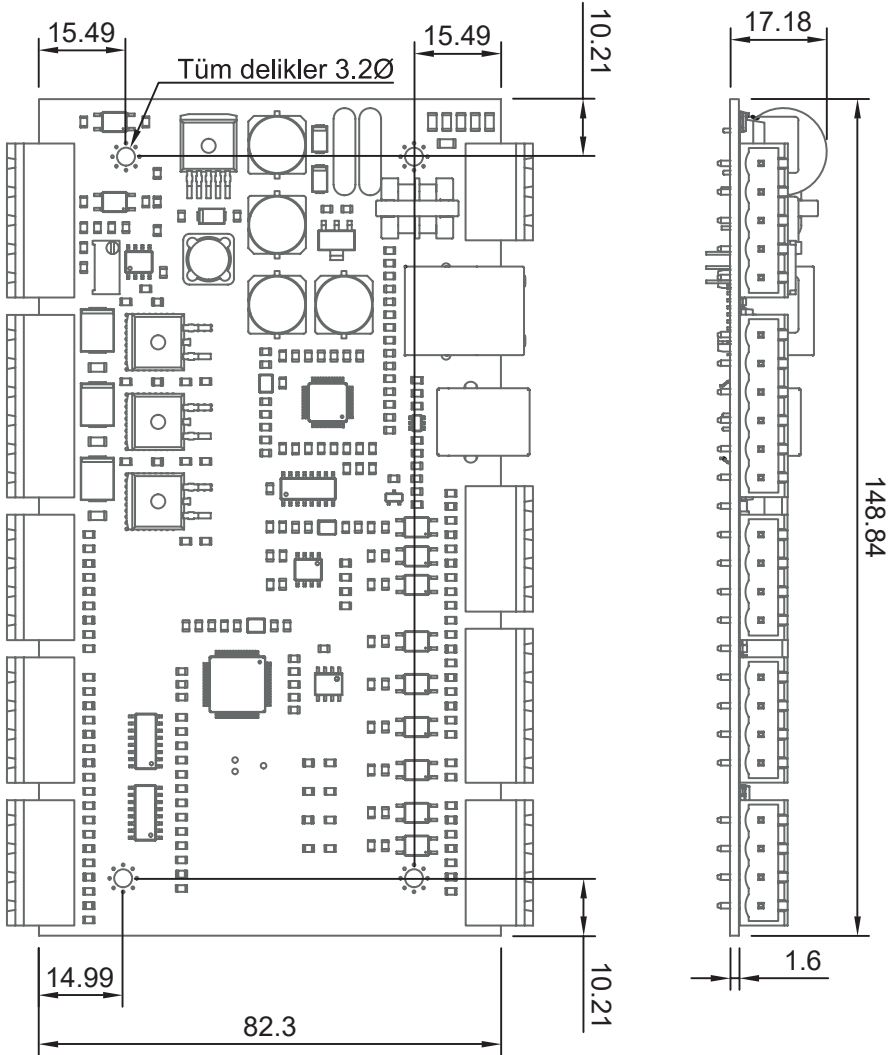
Özgün yazılımlarla geliştirilebilir.

3 adet limit anahtarı girişi vardır. Bunlardan üçü de eksenleri sıfırlamak için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

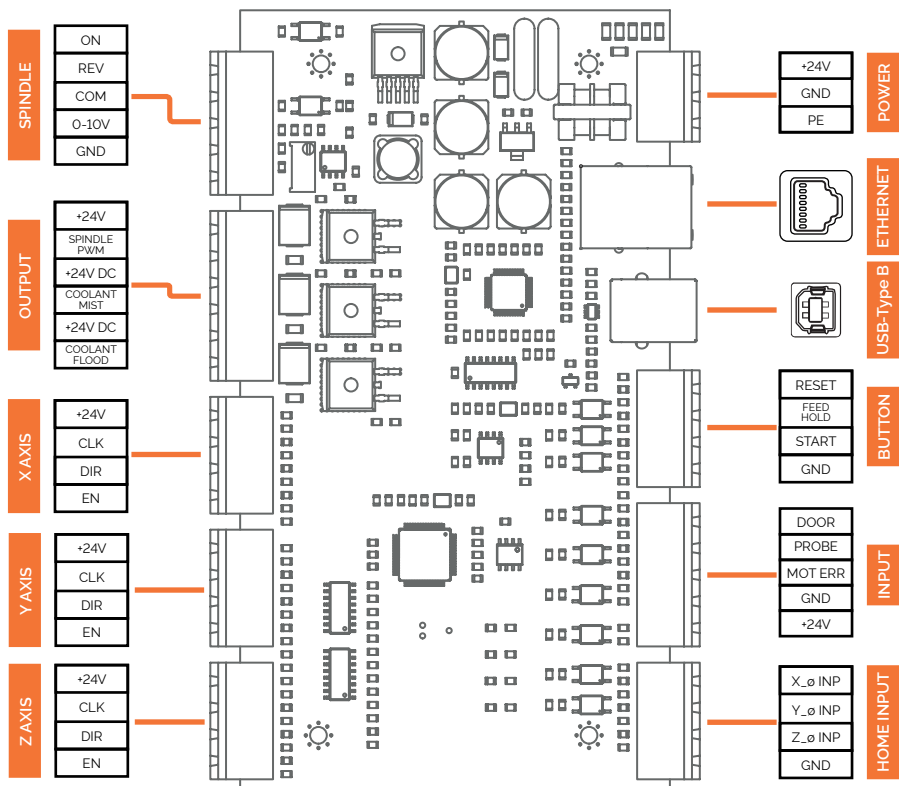
Model	PRO X3
Adı	PRO X3 3 EKSEN CNC KONTROL KARTI
İşlemci	STM32F446
Boyut	94.70mm x 205.74mm
Ağırlık	141 gr
Çalışma Voltajı	24V 5A
Eksen Sayısı	3 Adet e Kadar
Eksenler	X, Y, Z,
Çıkışlar	
Çıkış Sayısı	3 Adet Su ve Hava Soğutma
Kontrol	IRFZ44N
Akım	5A 1 Adet
Girişler	
Dijital Girişler	9 Adet
Giriş Tipi	Kuru Kontak
Girişler	X- min, Y- min, Z- min, Probe, Kapı

Teknik Ölçüler



Ölçü birimi/Unit of measurement: mm

Pin Çıkışları

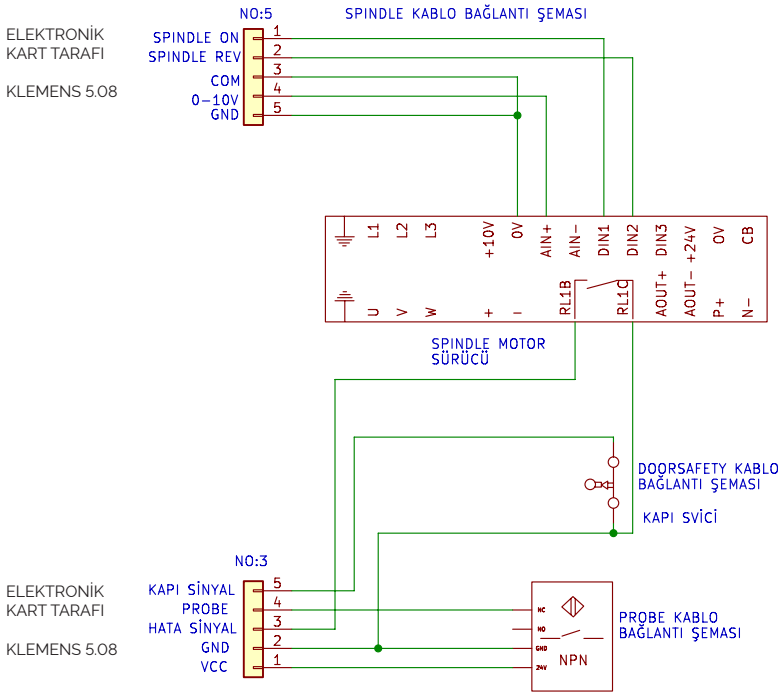


Kablo Bağlantı Şemaları

Güç Girişi Kablo Bağlantı Şeması



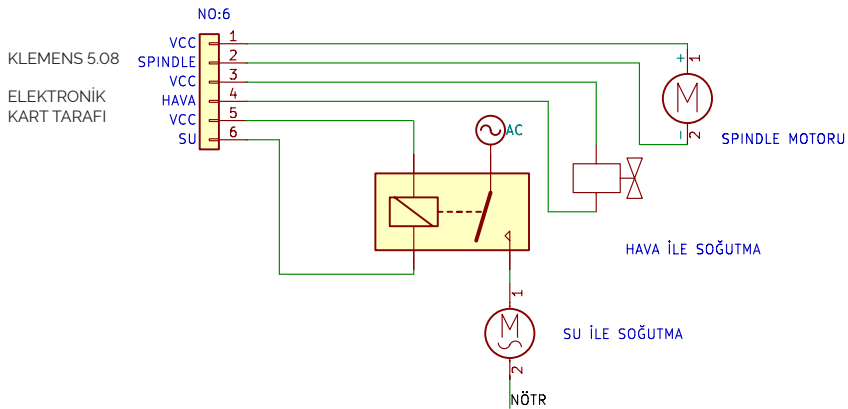
Spindle, Doorsafety, Probe Kablo Bağlantı Şemaları



Spindle, Doorsafety Ve Probe ile Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

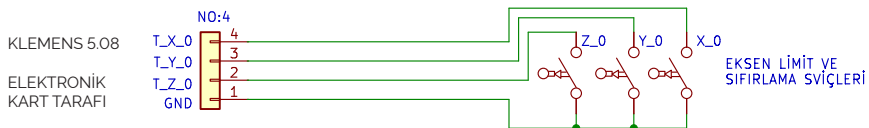
Kablo Bağlantı Şemaları

Su Ve Hava Soğutma Kablo Bağlantı Şeması



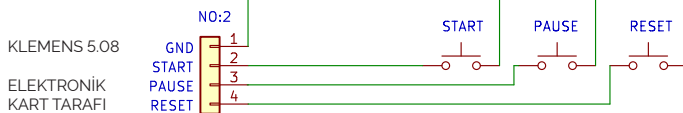
Su ve Hava İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

Eksen Sviçleri Kablo Bağlantı Şeması



T_X_0, T_Y_0 Ve T_Z_0 Sviçleri İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

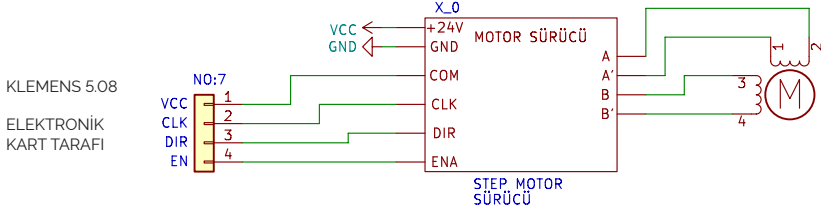
Buton Kablo Bağlantı Şeması



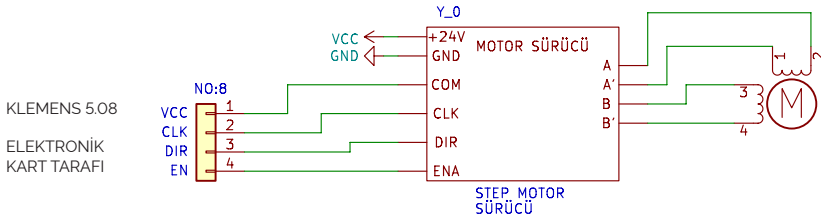
Buton İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

Kablo Bağlantı Şemaları

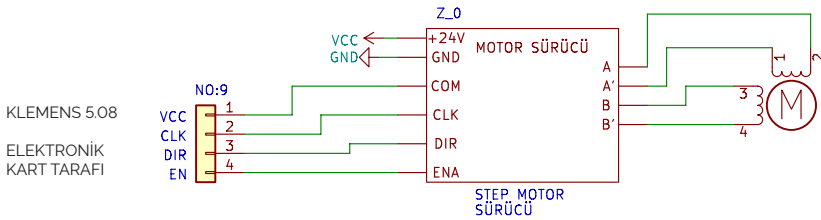
Motor Kablo Bağlantı Şemaları



X_0 Motoru İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı



Y_0 Motoru İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı



Z_0 Motoru Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

Notlarım

Group[®]technic
engineering solutions

Group[®]technic

engineering solutions



+09 224 443 75 75- 224 63 52



Üçevler Mh. Nilüfer Tic. Merkz.
67 Sk. No: 30 Nilüfer/ BURSA



info@ne-ka.com.tr



www.ne-ka.com.tr