

ST32

KULLANMA KILAVUZU



5 EKSEN CNC KONTROL KARTI Grouptechnic engineering solutions

İÇİNDEKİLER

2	İçindekiler
	Uyarılar ve Önlemler
3	Genel Bakış
4	Genel 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

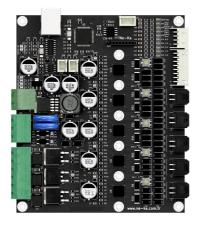
- ·Lütfen, bu kılavuzun içeriğini dikkatlice okuyup anlayınız. Kılavuzun tamamen okunmaması kişisel yaralanmalara ve cihazın zarar görmesine sebep olabilir. Her zaman, bu cihazı kullanan kişilerin bu kılavuzun içeriğini bilip anladığından emin olunuz.
- •Cihazın montajı, taşınması, depolaması, kullanımı ya da imha edilmesindeki şartlar ve kullanılan 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.
- A Bakım ve onarım yapmadan önce enerjiyi kesiniz.
- ⚠ Cihazda enerji varken iletken nesnelerle temas ettirmeyiniz.



ST32





Kullanım Alanları

CNC 5 eksen frezelerde

Robot kollarda

Lazer kazıma ve kesme makinelerinde

CNC pantograf makinelerinde

CNC router makinelerinde

CNC torna makinelerinde

CNC 5 eksen makinelerinde

5 eksen kontrol ihtiyacı olan her türlü makinenin kontrolünde kullanabilirsiniz.



Genel Özellikleri

Kullanımı kolaydır.

Çalıştırmak için ek bir donanıma ihtiyaç duymamaktadır.

Step Motor, 24 VDC Motor Sürücüleri, kesme sıvısı ve hava soğutma çıkışları tümleşiktir.

Kartezyen, core, delta, scara gibi mekanikleri desteklemektedir.

CNC kontrolü için GRBL gibi RAMPS uyumlu açık kaynak kontrol yazılımlarını desteklemektedir.

Her türlü yazılıma ve geliştirmeye açıktır.

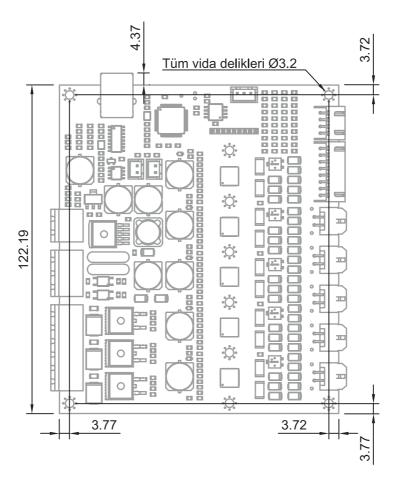


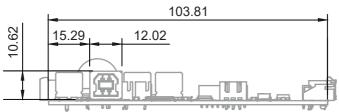
Teknik Özellikler

Model	ST32												
Adı	ST32 5 EKSEN CNC KONTROL KARTI												
İşlemci	Atmel ATMEGA 2560												
Yazılım	Grbl, Sender												
Boyut	113.81mm x 122.19mm												
Ağırlık	90 gr												
Çalışma Voltajı	24V 5A												
Eksen Sayısı	5 Adet e Kadar												
Eksenler	X, Y, Z, A, B İki Ekseni, İki Motorlu Uygulama İçin Ayrı Ayrı												
Bölme Oranı	1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, İlk Değeri 1/32												
Eksen Kontrol	TB675109												
Eksen Akımları	12-24 VDC 3A												
Akım Ayarları	Trimpot İle Ayrı Ayrı												
Çıkışlar													
Isitici Çıkış Sayısı	3 Adet												
Isitici Kontrol	IRFZ44N												
Isitici Akımı	10A Zaman Oransal Çıkış												
İsitici Çıkışları	EO Isitici, E1 Isitici, Tabla												
Fan Çıkışı	1 Adet												
Fan Çıkışı Akımı	1A PWM Kontrolü												
Analog Girişler													
Analog Giriş	3 Adet												
Analog Girişi Tipi	100K NTC K3385												
Analog Girişler	EO Isı, E1 Isı, Tabla NTC B 4036												
Dijital Girişler	6 Adet												
Giriş Tipi	Kuru Kontak												
Girişler	X- min, Y- min, Z- min, A- min, B- min, Probe, Kapı												
Genişletme Yuvası	2x 17 Header Ve 12V, 5V, 3.3V Besleme Uçları Mevcut												
Voltaj Çıkışları	12V, 5V, 3.3V												
Genişletme Pinleri	28 Adet Doğrudan İşlemci Ayaklarına Bağlı												



Teknik Ölçüler

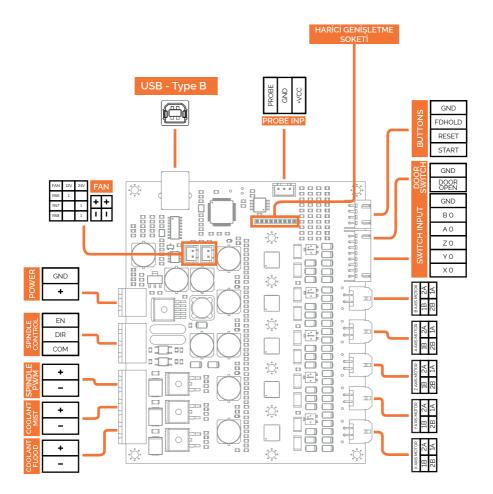




Ölçü birimi/Unit of measurement: mm



Pin Çıkışları





Kablo Bağlantı Şemaları

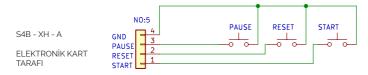
Güç Girişi Kablo Bağlantı Şeması



BESLEME GÜÇ KAYNAĞI

Güç Kaynağı İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

Buton Kablo Bağlantı Şeması



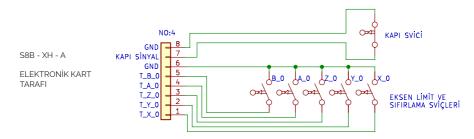
Buton İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

Probe Kablo Bağlantı Şeması



Probe İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı

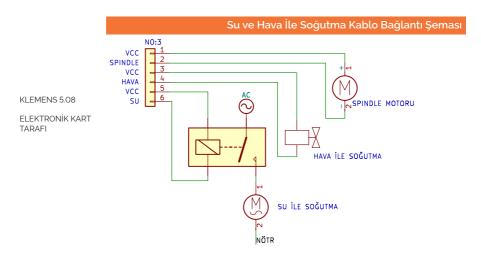
Doorsafety Ve X, Y, Z, A Ve B SviçleriKablo Bağlantı Şeması



T_X_0, T_Y_0, T_Z_0, T_A_0 Ve T_B_0 Sviçleri İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı



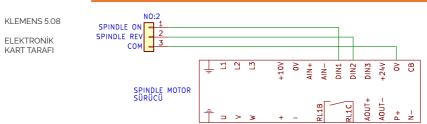
Kablo Bağlantı Şemaları



Su ve Hava İle Kontrol Kartı Kablo Bağlantı Yapısı



Harici Motor Sürücü Kablo Bağlantı Şemaları





Kablo Bağlantı Şemaları

X, Y, Z, A Ve B Motorları Kablo Bağlantı Şemaları X_AXIS MOLEX - MICRO STEP MOTOR FIT 3.00 **TARAFI ELEKTRONIK KART** TARAFI Y_AXIS MOLEX - MICRO STEP MOTOR FIT 3.00 **TARAFI ELEKTRONİK KART** TARAFI MOLEX - MICRO Z_AXIS FIT 3.00 STEP MOTOR TARAFI **ELEKTRONİK KART** TARAFI A_AXIS MOLEX - MICRO STEP MOTOR FIT 3.00 TARAFI **ELEKTRONIK KART** TARAFI B_AXIS MOLEX - MICRO STEP MOTOR FIT 3.00 **TARAFI ELEKTRONIK KART** TARAFI T_X_0, T_Y_0, T_Z_0, T_A_0 Ve T_B_0 Sviçleri Kablo Bağlantı Yapısı Motor, Alternatif Kablo Bağlantı Şeması



Çapraz Bağlantılı Kablo Bağlantı Yapısı



Notlarım																																									
	۰		0		۰		•	۰		•		۰		•	•		۰		•	•		•		0			۰		•			0		•		•	0		۰		0
۰		0		۰		۰			۰		0		0	•		۰		•	۰		۰		0		0	۰		۰		•	۰		۰		•	۰		۰		0	
	۰		•		0		•	0		•		0		0	۰		0		•	۰		۰		•			۰		۰			۰		•		•	۰		۰		0
۰		0		۰		۰			۰																	•							۰		•	۰		۰		0	
	۰		۰		0		•	0		۰																								۰		•	۰		۰		0
۰		0		0		•			۰		0															•							0		•	•		•		0	
	۰		0		۰		0	0		۰		۰																				۰		۰		0	0		•		0
۰		۰		0		۰			۰		0															•							0		•	۰		۰		0	
	۰		0		۰		•	۰		۰		۰																				0		۰		•	0		۰		0
۰		۰		۰		۰			۰		۰		0	0		۰		•	۰		۰		0			۰		۰		۰	۰		۰		•	۰		۰		•	
	•		0		۰		•	•		•		۰		•	•		•		•	•		•		0			•		•			•		•		•	0		۰		0
۰		۰		•		•			۰		•		•	•		۰		•			۰		•		0	۰		۰		•	•		•		•	•		۰		•	
	۰		•		۰		•	•		۰		•		0	•		•		•	0		۰		•			۰		0			۰		•		•	•		•		0
•		۰		•		•			•		0		•	•		•		•			•		•		0	•		•		•	•		•		•	•		•		•	
	۰		•		•		•	۰		۰		•		•	۰				•	0		۰		•			۰		•		(R			۰		•	•		•		•
•		•		•		•)	•			7	r	1		1	1	ř	r	١.	Ł					r	7	r	7	1					•	•		•		•	
	۰		۰		•		•	۰								Д	L	L	ŀ	,		Ç	7		/	ı		I,	ı,	!\		7		•		•	•		•		•
•		•		۰)	•											e	UĆ	gir	ne	er	'II'	ng	S	OI	Uī	510	ns	3	,		•			•			
	Ĭ																																								
		Ĭ						,					•																												
													Ì																												
										۰												٠					۰										۰				
								,																											•						
	۰				۰												۰		•							•	۰														
)																											•						
																			•																						0
																																			•						
	0		0									0			0		0		•										0												0
									0				0										0							•					•						
																			•																						0
				0					۰				0			0		•			0					•				•			0		•			•			
	•														0				•	0		•					0					0							•		0

Grouptechnic 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