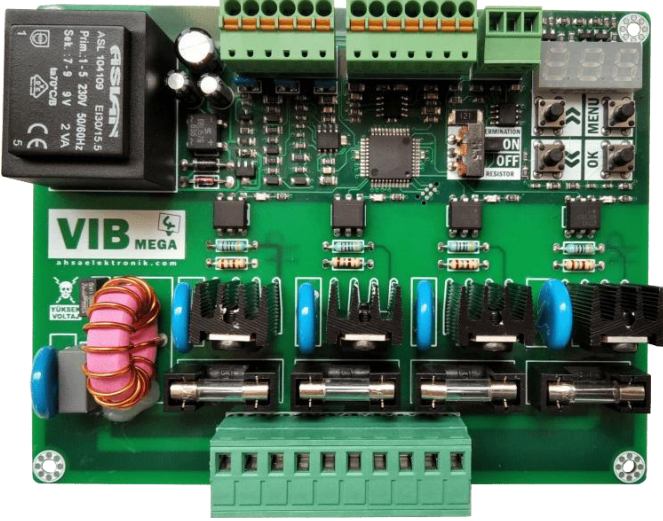


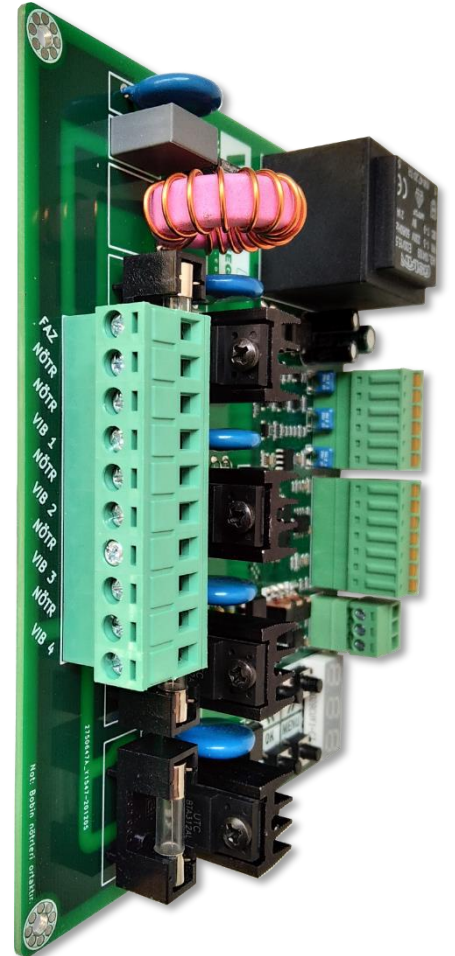
VIB MEGA 4



- 4 Kanallı, 4 x 500 W çıkış gücü
- Dahili 4 x 6.3A sigorta
- Otomatik 50Hz - 60Hz ayarı
- Pals atlama modu ile 10 Hz'e kadar frekans düşürebilme
- Rampa iç ayarı ile 0 - 8 sn arasında yumuşak kalkış ve yumuşak duruş verebilme.
- Minimum ayarı ile alt limit değeri verebilme:
%0 - %40 arası
- Maximum ayarı ile üst limiti kısıtlama:
%100 - %60 arası
- Potansiyometre, 0-5 VDC veya 0-10 VDC giriş kontrol gerilimi (PLC ile sürme destekli)
- NO veya NC, NPN sensör bağlantısı (örn: proximity)

Şebeke faz girişi	FAZ
Şebeke nötr girişi	NÖTR
Vibrasyon bobini 1. kanal	NÖTR
Vibrasyon bobini 1. kanal	VIB 1
Vibrasyon bobini 2. kanal	NÖTR
Vibrasyon bobini 2. kanal	VIB 2
Vibrasyon bobini 3. kanal	NÖTR
Vibrasyon bobini 3. kanal	VIB 3
Vibrasyon bobini 4. kanal	NÖTR
Vibrasyon bobini 4. kanal	VIB 4

Not: Bobin Nötrleri Ortaktır.



Bağlantı Detayları



+12V	Sensör besleme voltajı +12VDC
CH1_EN	1. Kanal için Sensör Girişi
CH2_EN	2. Kanal için Sensör Girişi
CH3_EN	3. Kanal için Sensör Girişi
CH4_EN	4. Kanal için Sensör Girişi
GND	Sensör GND

+10V	Analog Besleme Voltajı +10VDC
GND	Analog GND
AIN_CH1	1. Kanal Analog Girişi
AIN_CH2	2. Kanal Analog Girişi
AIN_CH3	3. Kanal Analog Girişi
AIN_CH4	4. Kanal Analog Girişi
GND	Analog GND

RS485 A+	RS485 MODBUS A+
RS485 B-	RS485 MODBUS B-
GND	RS485 MODBUS GND

Bağlantı Detayları

Faz, Nötr (Giriş):

Güç beslemesi girişleri. 220VAC, tek faz. Kart üzerinde kontrol devresi için değiştirilemeyen 0.5A sigorta ve her bir çıkış kanalı için değiştirilebilir 6.3A sigorta bulunmaktadır.

VIB1-NÖTR, VIB2-NÖTR, VIB3-NÖTR, VIB4-NÖTR (Çıkış):

Cihazın ana çıkış uçlarıdır. Toplam 4 kanaldır. VIBn-NÖTR uçları arasına vibrasyon bobini bağlanır. Bütün NÖTR uçları kart içerisinde birbirine bağlıdır.

+12V (Çıkış):

Bağlayacağınız "Proximity Sensor" beslemesi için kullanabilirsiniz. Max Akım: 20mA

+10V (Çıkış):

Yalnızca potansiyometre bağlantısında referans voltajı için kullanılır. Max Akım: 5mA

AIN_CH1, AIN_CH2, AIN_CH3, AIN_CH4 (Giriş):

Vibrasyon hızını belirler. Potansiyometre orta ucu bağlanır. Dışarıdan voltaj kontrolü yapılacak uygulamalarda ise GND ucuna referans ile 0..5V veya 0..10V giriş gerilimi verilir.

CH1_EN, CH2_EN, CH3_EN, CH4_EN (Giriş):

Sensör girişi. Vibrasyonu dışarıdan bir sensör ile açıp kapatmak için kullanılır. Normalde açık veya normalde kapalı, NPN tipi sensör kullanılır.

MODBUS A+, MODBUS B- (Giriş):

RS-485 MODBUS haberleşme girişleri. Kart üzerinde hat sonlandırma direnci bulunmaktadır. Bu direnç, istenilirse kart üzerindeki anahtarla devre dışı bırakılabilir.

Menü Detayları

OFF	Anlık çıkış göstergesi. %0 ile %100 arasında çıkış değerini gösterir. Vibrasyon kapalı olduğunda "OFF" gösterilir. Birinci kanal noktasız, ikinci, üçüncü ve dördüncü kanallar için sırasıyla ilk, ikinci ve üçüncü nokta yanar.
SET	Vibrasyon şiddetini ayarlar. SRC (source) parametre değeri 0 (HMI) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
LAL	Vibrasyon alt limit ayarı. Geçerli Değer Aralığı: %0-%40
UAL	Vibrasyon üst limit ayarı. Geçerli Değer Aralığı: %60-%100
-UP	Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
-dn	Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
PS1	Vibrasyon hızı için 1 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 3 (Preset 1) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
PS2	Vibrasyon hızı için 2 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 4 (Preset 2) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
PS3	Vibrasyon hızı için 3 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 5 (Preset 3) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100

Menü Detayları

PS4	Vibrasyon hızı için 4 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 6 (Preset 4) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
24c	Pals atlama sayısı. Bu değer 0(sıfır) iken pals atlanmaz. Normal çalışma sağlanır. Düşük güç tüketimli (250 watt altı) vibrasyon bobinleri içindir. Geçerli Değer Aralığı: 0-64
H-F	H: Yarım dalga çalışma modu (50 Hz) F: Tam dalga çalışma modu (100 Hz)
SrC	Vibrasyon hız kaynağı seçimi. 0: HMI 1: Potansiyometre 2: MODBUS (adres: 0x00) 3: Preset 1 (PS1 parametresi) 3: Preset 2 (PS2 parametresi) 4: Preset 3 (PS3 parametresi) 5: Preset 4 (PS4 parametresi)
rEF	POT girişi referans seçimi. 5: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi 10: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi
rCP	"Remote Kontak" veya "Sensör" girişi kontak özelliği. n0: Normalde Açık Kontak (NO) nC: Normalde Kapalı Kontak (NC)
Add	MODBUS Slave Adresi Geçerli Değer Aralığı: 0-64
bdr	MODBUS RS-485 Haberleşme Hızı (Baud-rate) 2.4: 2400bps 4.8: 4800bps 9.6: 9600bps 19.2: 19200bps

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x00	Kanal 1 - Vibrasyon hızı ayarı. İlgili kanalın SRC parametresi 2 (MODBUS) iken aktiftir. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x01	Kanal 1 - Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.	Sadece MODBUS	Okuma
0x02	Kanal 1 - Vibrasyon alt limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 40	Lol	Okuma Yazma
0x03	Kanal 1 - Vibrasyon üst limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 60 - 100	uPl	Okuma Yazma
0x04	Kanal 1 - Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rUP	Okuma Yazma
0x05	Kanal 1 - Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rDn	Okuma Yazma
0x06	Kanal 1 - Pals atlama sayısı. Geçerli Değer Aralığı: 0-64	cyc	Okuma Yazma
0x07	Kanal 1 - Yarım Dalga – Tam Dalga mod ayarı. 0: Yarım Dalga 1: Tam Dalga	H-F	Okuma Yazma
0x08	Kanal 1 - Vibrasyon hız kaynağı seçimi. 0: HMI 1: Potansiyometre 2: MODBUS 3: Preset 1 (PS1) 3: Preset 2 (PS2) 4: Preset 3 (PS3) 5: Preset 4 (PS4)	Src	Okuma Yazma
0x09	Kanal 1 - "Remote Kontak" veya "Sensör" girişi kontak özelliği. 0: Normalde Kapalı Kontak (NC) 1: Normalde Açık Kontak (NO)	rCP	Okuma Yazma
0x0A	Kanal 1 - Analog girişi referans seçimi. 0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi 1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi	rEF	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x0B	Kanal 1 - Çıkış aktif / pasif ucu. 0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir. 1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x0C	Kanal 1 - Vibrasyon hızı ayarı. İlgili kanalın SRC parametresi 2 (MODBUS) iken aktiftir. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x0D	Kanal 2 - Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.	Sadece MODBUS	Okuma
0x0E	Kanal 2 - Vibrasyon alt limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 40	Lol	Okuma Yazma
0x0F	Kanal 2 - Vibrasyon üst limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 60 - 100	UPL	Okuma Yazma
0x10	Kanal 2 - Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rUP	Okuma Yazma
0x11	Kanal 2 - Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rDn	Okuma Yazma
0x12	Kanal 2 - Pals atlama sayısı. Geçerli Değer Aralığı: 0-64	cyc	Okuma Yazma
0x13	Kanal 2 - Yarım Dalga – Tam Dalga mod ayarı. 0: Yarım Dalga 1: Tam Dalga	H-F	Okuma Yazma
0x14	Kanal 2 - Vibrasyon hız kaynağı seçimi. 0: HMI 1: Potansiyometre 2: MODBUS 3: Preset 1 (PS1) 3: Preset 2 (PS2) 4: Preset 3 (PS3) 5: Preset 4 (PS4)	Src	Okuma Yazma
0x15	Kanal 2 - "Remote Kontak" veya "Sensör" girişi kontak özelliği. 0: Normalde Kapalı Kontak (NC) 1: Normalde Açık Kontak (NO)	rCP	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x16	Kanal 2 - Analog girişi referans seçimi. 0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi 1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi	REF	Okuma Yazma
0x17	Kanal 2 - Çıkış aktif / pasif ucu. 0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir. 1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x18	Kanal 3 - Vibrasyon hızı ayarı. İlgili kanalın SRC parametresi 2 (MODBUS) iken aktiftir. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x19	Kanal 3 - Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.	Sadece MODBUS	Okuma
0x1A	Kanal 3 - Vibrasyon alt limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 40	LAL	Okuma Yazma
0x1B	Kanal 3 - Vibrasyon üst limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 60 - 100	UAL	Okuma Yazma
0x1C	Kanal 3 - Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	RUP	Okuma Yazma
0x1D	Kanal 3 - Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	RDN	Okuma Yazma
0x1E	Kanal 3 - Pals atlama sayısı. Geçerli Değer Aralığı: 0-64	CYC	Okuma Yazma
0x1F	Kanal 3 - Yarım Dalga – Tam Dalga mod ayarı. 0: Yarım Dalga 1: Tam Dalga	H-F	Okuma Yazma
0x20	Kanal 3 - Vibrasyon hız kaynağı seçimi. 0: HMI 1: Potansiyometre 2: MODBUS 3: Preset 1 (PS1) 3: Preset 2 (PS2) 4: Preset 3 (PS3) 5: Preset 4 (PS4)	SRC	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x21	Kanal 3 - "Remote Kontak" veya "Sensör" girişi kontak özelliği. 0: Normalde Kapalı Kontak (NC) 1: Normalde Açık Kontak (NO)	r c P	Okuma Yazma
0x22	Kanal 3 - Analog girişi referans seçimi. 0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi 1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi	r e F	Okuma Yazma
0x23	Kanal 3 - Çıkış aktif / pasif ucu. 0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir. 1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x24	Kanal 4 - Vibrasyon hızı ayarı. İlgili kanalın SRC parametresi 2 (MODBUS) iken aktiftir. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x25	Kanal 4 - Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.	Sadece MODBUS	Okuma
0x26	Kanal 4 - Vibrasyon alt limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 40	L a L	Okuma Yazma
0x27	Kanal 4 - Vibrasyon üst limit ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 60 - 100	u P L	Okuma Yazma
0x28	Kanal 4 - Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	r u P	Okuma Yazma
0x29	Kanal 4 - Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	r d n	Okuma Yazma
0x2A	Kanal 4 - Pals atlama sayısı. Geçerli Değer Aralığı: 0-64	c y c	Okuma Yazma
0x2B	Kanal 4 - Yarım Dalga – Tam Dalga mod ayarı. 0: Yarım Dalga 1: Tam Dalga	H - F	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x2C	Kanal 4 - Vibrasyon hız kaynağı seçimi. 0: HMI 1: Potansiyometre 2: MODBUS 3: Preset 1 (PS1) 3: Preset 2 (PS2) 4: Preset 3 (PS3) 5: Preset 4 (PS4)	SRC	Okuma Yazma
0x2D	Kanal 4 - "Remote Kontak" veya "Sensör" girişi kontak özelliği. 0: Normalde Kapalı Kontak (NC) 1: Normalde Açık Kontak (NO)	RCF	Okuma Yazma
0x2E	Kanal 4 - Analog girişi referans seçimi. 0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi 1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi	REF	Okuma Yazma
0x2F	Kanal 4 - Çıkış aktif / pasif ucu. 0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir. 1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x30	Vibrasyon hızı için 1 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 3 (Preset 1) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100	PS1	Okuma Yazma
0x31	Vibrasyon hızı için 2 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 4 (Preset 2) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100	PS2	Okuma Yazma
0x32	Vibrasyon hızı için 3 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 5 (Preset 3) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100	PS3	Okuma Yazma
0x33	Vibrasyon hızı için 4 numaralı ön ayar. SRC (source) parametre değeri 6 (Preset 4) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100	PS4	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x34	MODBUS Slave Adresi Geçerli Değer Aralığı: 0-64	Add	Okuma Yazma
0x35	MODBUS RS-485 Haberleşme Hızı (Baud-rate) 0: 2400bps 2: 9600bps 1: 4800bps 3: 19200bps	bdr	Okuma Yazma
0x36	Bu değişken ile kayıt komutu verilmediği sürece, MODBUS ile yapılan değişiklikler kalıcı hafızaya kaydedilmez. Kayıt için bu değişkene 'S' karakterinin gönderilmesi gerekir. 'S' veya 83 (decimal) veya 0x53 (hexadecimal): Kaydet	Sadece MODBUS	Yazma

MODBUS Fabrika Ayarları:

Slave Address: 1, Baud: 9600 bps, Parity Yok, 1 Start Bit, 1 Stop Bit

Fiziksel Boyutlar

