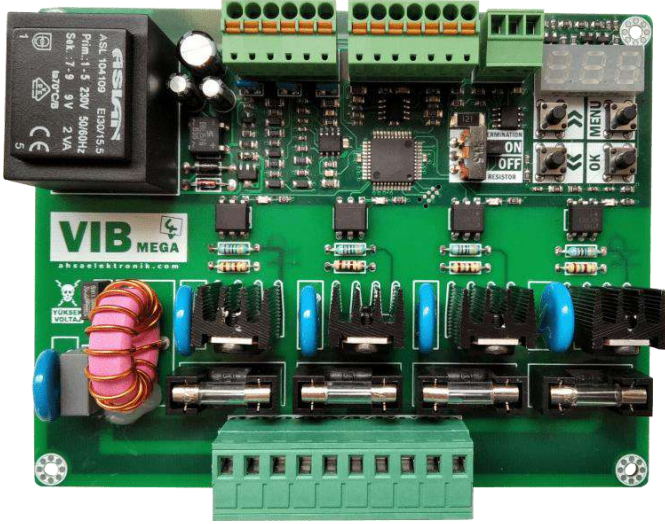


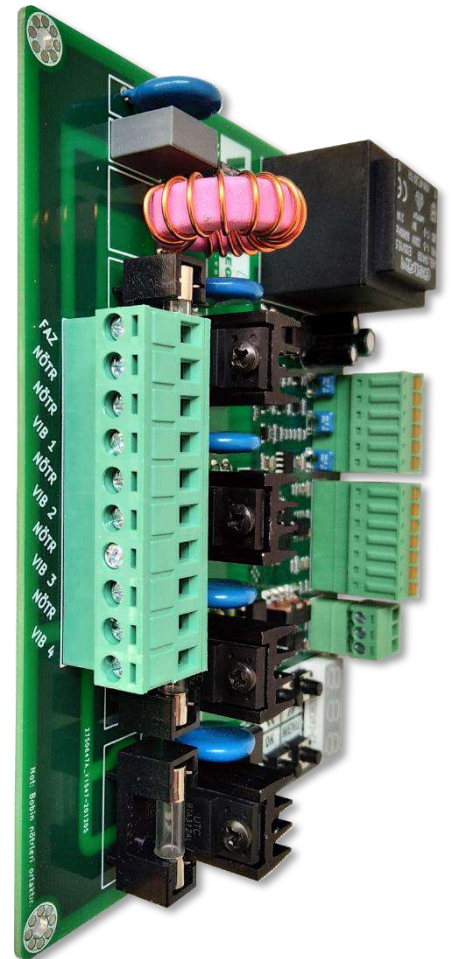
VIB MEGA 4



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

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 veya kuru kontak 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. S r c (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. S r c (source) parametre değeri 3 (Preset 1) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
PS2	Vibrasyon hızı için 2 numaralı ön ayar. S r c (source) parametre değeri 4 (Preset 2) iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0-%100
PS3	Vibrasyon hızı için 3 numaralı ön ayar. S r c (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
chc	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. rc: Normalde Açık Kontak (NO) rc: Normalde Kapalı Kontak (NC)
Add	MODBUS Slave Adresi Geçerli Değer Aralığı: 0-64
bdr	MODBUS RS-485 Haberleşme Hızı (Baud-rate) 24: 2400bps 48: 4800bps 96: 9600bps 192: 19200bps



Menü Detayları

Par	MODBUS Parity Ayarı nop: Parity Yok EUn: Even Parity odd: Odd Parity
Stb	MODBUS Stop Bit Sayısı 1: 1 Stop Bit 2: 2 Stop Bits

Cihazı Fabrika Ayarlarına Sıfırlamak İçin:

MENU ve OK tuşlarına 7sn basılı tutunuz

MODBUS Haritası

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)

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

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)

0x0B	Kanal 1 - Çıkış aktif / pasif ucu. 0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir. 1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x0C	Kanal 2 - 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

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)

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	uPl	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

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)

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	k - F	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)			
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)	REF	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

MODBUS-RTU Holding Registers (Function Code: 3 & 16, Register Index: 40000)

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

