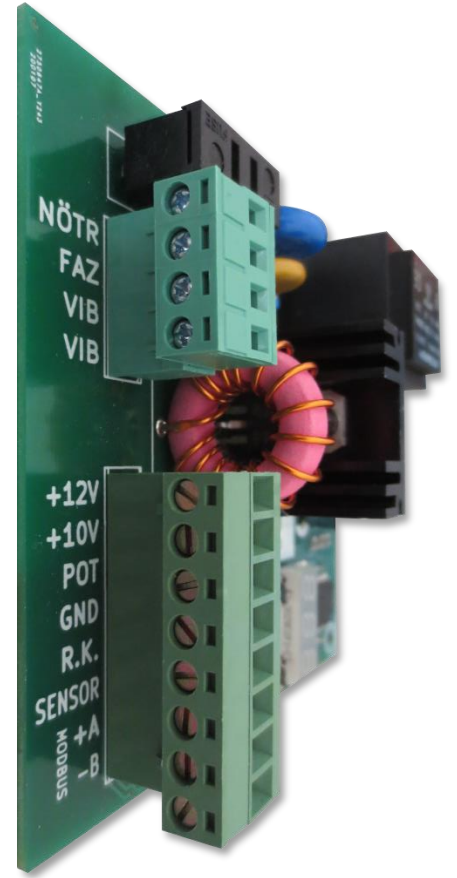


## VIBPRO



- 1000 W çıkış gücü
- Dahili 10A 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 başlangıç değeri verebilme %0 - %40 arası
- Maximum ayarı ile üst limiti kısıtlama yaklaşık %100 - %60 arası
- Potansiyometre, 0-5 VDC veya 0-10 VDC giriş kontrol gerilimi (PLC ile sürme destekli)
- NO veya NC, NPN proximity sensor bağlantısı

|  |                     |
|--|---------------------|
| Şebeke nötr girişi                                   | <b>NÖTR</b>         |
| Şebeke faz girişi                                    | <b>FAZ</b>          |
| Vibrasyon bobini bağlanır                            | <b>VIB</b>          |
| Vibrasyon bobini bağlanır                            | <b>VIB</b>          |
| +12VDC sensör beslemesi                              | <b>+12V</b>         |
| +10VDC potansiyometre beslemesi                      | <b>+10V</b>         |
| Potansiyometre orta ucu, veya analog kontrol voltajı | <b>POT</b>          |
| DC Şase  | <b>GND</b>          |
| Remote Kontrol: Kuru kontak açma kapatma girişi      | <b>R.K.</b>         |
| NO/NC NPN açma kapatma sensörü                       | <b>SENSOR</b>       |
| MODBUS A (Pozitif)                                   | <b>MODBUS A (+)</b> |
| MODBUS B (Negatif)                                   | <b>MODBUS B (-)</b> |



# Bağlantı Detayları

## Nötr, Faz (Giriş):

Güç beslemesi girişleri. 220VAC, tek faz. Kart üzerinde 10A sigorta bulunmaktadır.

## VIB (Çıkış):

Cihazın ana çıkış uçlarıdır. Bu iki uca vibrasyon bobini bağlanır.

## +12V (Çıkış):

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

## +10V (Çıkış):

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

## POT (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.

## R.K(Giriş):

Remote Kontak girişi. Vibrasyonu dışarıdan bir kontrol ile açıp kapatmak için kullanılır. Bu özellik kullanılmadığı zaman boшта bırakılır. GND ucuna kuru kontak ile kısa devre edilirse vibrasyon durur.

## SENSÖR (Giriş):

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


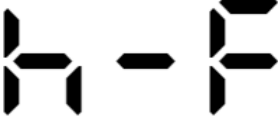


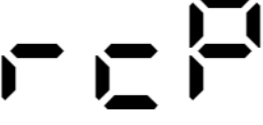



## MODBUS A+, MODBUS B- (Giriş):

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.                              |
| SET | Vibrasyon şiddetini ayarlar.<br>SRC (source) parametre değeri <b>0 (HMI)</b> iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100                 |
| Lol | Vibrasyon alt limit ayarı.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%40   |
| UPl | Vibrasyon üst limit ayarı.<br>Geçerli Değer Aralığı: %60-%100   |
| -UP | Hızlanma rampası ayarı.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100   |
| -dn | Yavaşlama rampası ayarı.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100  |
| PS1 | Vibrasyon hızı için 1 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri <b>3 (Preset 1)</b> iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 |
| PS2 | Vibrasyon hızı için 2 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri <b>4 (Preset 2)</b> iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 |
| PS3 | Vibrasyon hızı için 3 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri <b>5 (Preset 3)</b> iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 |
| PS4 | Vibrasyon hızı için 4 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri <b>6 (Preset 4)</b> iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 |

# Menü Detayları

|   |  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|---|--|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
|    | <p>Puls atlama sayısı.<br/>Bu değer 0(sıfır) iken puls atlanmaz. Normal çalışma sağlanır.<br/>Düşük güç tüketimli (250 watt altı) vibrasyon bobinleri içindir.<br/>Geçerli Değer Aralığı: 0-64</p>   |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|    | <p>H: Yarım dalga çalışma modu (50 Hz)<br/>F: Tam dalga çalışma modu (100 Hz)</p>  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|    | <p>Vibrasyon hız kaynağı seçimi.</p> <table border="0"> <tr> <td>0: HMI</td> <td>3: Preset 2 (PS2 parametresi)</td> </tr> <tr> <td>1: Potansiyometre</td> <td>4: Preset 3 (PS3 parametresi)</td> </tr> <tr> <td>2: MODBUS (adres: 0x00)</td> <td>5: Preset 4 (PS4 parametresi)</td> </tr> <tr> <td>3: Preset 1 (PS1 parametresi)</td> <td></td> </tr> </table> | 0: HMI              | 3: Preset 2 (PS2 parametresi) | 1: Potansiyometre   | 4: Preset 3 (PS3 parametresi) | 2: MODBUS (adres: 0x00) | 5: Preset 4 (PS4 parametresi) | 3: Preset 1 (PS1 parametresi) |  |
| 0: HMI  | 3: Preset 2 (PS2 parametresi)  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
| 1: Potansiyometre   | 4: Preset 3 (PS3 parametresi)  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
| 2: MODBUS (adres: 0x00)   | 5: Preset 4 (PS4 parametresi)  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
| 3: Preset 1 (PS1 parametresi)   |  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|  | <p>POT girişi referans seçimi.</p> <p>5: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi<br/>10: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi</p>  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|  | <p>"Remote Kontak" girişi kontak özelliği.</p> <p>n0: Normalde Açık Kontak (NO)<br/>nC: Normalde Kapalı Kontak (NC)</p>  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|  | <p>"Sensör" girişi kontak özelliği.</p> <p>n0: Normalde Açık Kontak (NO)<br/>nC: Normalde Kapalı Kontak (NC)</p>   |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|  | <p>MODBUS Slave Adresi<br/>Geçerli Değer Aralığı: 0-64</p>   |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
|  | <p>MODBUS RS-485 Haberleşme Hızı (Baud-rate)</p> <table border="0"> <tr> <td><b>2.4:</b> 2400bps</td> <td><b>9.6:</b> 9600bps</td> </tr> <tr> <td><b>4.8:</b> 4800bps</td> <td><b>19.2:</b> 19200bps</td> </tr> </table>   | <b>2.4:</b> 2400bps | <b>9.6:</b> 9600bps           | <b>4.8:</b> 4800bps | <b>19.2:</b> 19200bps         |                         |                               |                               |  |
| <b>2.4:</b> 2400bps   | <b>9.6:</b> 9600bps  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |
| <b>4.8:</b> 4800bps   | <b>19.2:</b> 19200bps  |                     |                               |                     |                               |                         |                               |                               |  |

# MODBUS Haritası

| Holding Registers |  |               |                |
|-------------------|--|---------------|----------------|
| 0x00              | Vibrasyon hızı ayarı.<br>SRC parametresi 2 (MODBUS) iken aktiftir.<br>Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100                                  | Sadece MODBUS | Okuma<br>Yazma |
| 0x01              | Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.  | Sadece MODBUS | Okuma          |
| 0x02              | Vibrasyon alt limit ayarı.<br>Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 40   | L0L           | Okuma<br>Yazma |
| 0x03              | Vibrasyon üst limit ayarı.<br>Geçerli Değişken Aralığı: 60 - 100   | UPL           | Okuma<br>Yazma |
| 0x04              | Hızlanma rampası ayarı.<br>Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100   | rUP           | Okuma<br>Yazma |
| 0x05              | Yavaşlama rampası ayarı.<br>Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100  | rDn           | Okuma<br>Yazma |
| 0x06              | Vibrasyon hızı için 1 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri 3 (Preset 1) iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 | P51           | Okuma<br>Yazma |
| 0x07              | Vibrasyon hızı için 2 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri 4 (Preset 2) iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 | P52           | Okuma<br>Yazma |
| 0x08              | Vibrasyon hızı için 3 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri 5 (Preset 3) iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 | P53           | Okuma<br>Yazma |
| 0x09              | Vibrasyon hızı için 4 numaralı ön ayar.<br>SRC (source) parametre değeri 6 (Preset 4) iken geçerlidir.<br>Geçerli Değer Aralığı: %0-%100 | P54           | Okuma<br>Yazma |
| 0x0A              | Pals atlama sayısı.<br>Geçerli Değer Aralığı: 0-64   | c4c           | Okuma<br>Yazma |

# MODBUS Haritası

| Holding Registers |  |               |                |
|-------------------|--|---------------|----------------|
| <b>0x0B</b>       | Yarım Dalga – Tam Dalga mod ayarı.<br>0: Yarım Dalga<br>1: Tam Dalga   | H-F           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x0C</b>       | Vibrasyon hız kaynağı seçimi.<br>0: HMI<br>1: Potansiyometre<br>2: MODBUS<br>3: Preset 1 (PS1)<br>3: Preset 2 (PS2)<br>4: Preset 3 (PS3)<br>5: Preset 4 (PS4)  | Src           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x0D</b>       | POT girişi referans seçimi.<br>0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi<br>1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi   | rEF           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x0E</b>       | “Remote Kontak” girişi kontak özelliği.<br>0: Normalde Kapalı Kontak (NC)<br>1: Normalde Açık Kontak (NO)  | rCP           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x0F</b>       | “Sensör” girişi kontak özelliği.<br>0: Normalde Kapalı Kontak (NC)<br>1: Normalde Açık Kontak (NO)   | SEP           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x10</b>       | MODBUS Slave Adresi<br>Geçerli Değer Aralığı: 0-64   | Add           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x11</b>       | MODBUS RS-485 Haberleşme Hızı (Baud-rate)<br>0: 2400bps<br>1: 4800bps<br>2: 9600bps<br>3: 19200bps   | bdr           | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x12</b>       | Çıkış aktif / pasif ucu.<br>0: Vibrasyon çıkışı enerjisizdir.<br>1: Vibrasyon çıkışı normal çalışır.   | Sadece MODBUS | Okuma<br>Yazma |
| <b>0x13</b>       | Bu değişken ile kayıt komutu verilmediği sürece, MODBUS ile yapılan değişiklikler kalıcı hafızaya kaydedilmez. Kayıt için bu değişkene ‘S’ karakterinin gönderilmesi gerekir.<br><br>‘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

