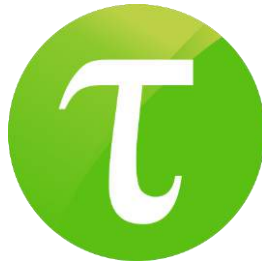


Jet Pulse Collector Sequential Mini Timer

User Manual



Contents

Contents.....	1
1. Technical Specifications	3
2. Safety.....	4
2.1 Usage of warnings	4
2.2 Safety in Installation and Maintenance	4
2.2.1 Electrical Safety	4
2.2.2 General Safety	5
3. Mechanical Installation	6
3.1 Checking the delivery	6
3.2 Checking the installation site	6
3.3 Requirements for installation site.....	6
3.3.1 Wall.....	6
3.3.2 Floor.....	6
3.3.3 Free space around the device	6
3.4 Required tools	6
3.5 Installation	7
4. Electrical Installation.....	8
4.1 Selecting cables	8
4.1.1 General rules	8
4.1.2 Power cables	8
4.1.3 Solenoid cables	8
4.1.4 Control cables	9
4.2 Cable trays.....	9
4.3 Routing the cables	9
4.4 Protecting from short-circuit situations	10
4.5 Solenoid Connections	10
4.6 Device Connection	11

5.	Control Panel	12
5.1	Front Panel	12
5.2	Parameters for Models which has not DP Module	13
5.3	Parameters for Models which has DP Module	14
5.3.1	P1 – Minimum Space Time	15
5.3.2	P2 – Maximum Space Time.....	15
5.3.3	P3 – Pressure Minimum.....	15
5.3.4	P4 – Pressure Maximum	16
5.3.5	P5 – Puls Time	16
5.3.6	P6 – High Pressure Alarm	16

1. Technical Specifications

Operating Voltage	: 110/220V AC
Operating Frequency	: 50/60 Hz
Power Consumption	: 25W
Display	: 7 Segment Display
Solenoid Output Count	: 2-8 (based on request)
Solenoid Output Type	: Transistor(DC)
Pressure Input Range	: 0-70 mbar (0-1 psi)
Maximum Pressure (P1>P2)	: 750 mbar (0.75 bar) (10 psi)
Analog Output Type	: 4-20 mA (0-70mbar) (max. 750Ω)
Alarm Output Type	: Single Contact NO TTL
Alarm Output Rating	: 100mA 30V DC (resistive)
Protection Class	: IP56
Cable Diameter	: 0.75mm ² / 21 AWG
Mounting Type	: Wall Mount
Dimensions	: 205mmx255mmx102mm (WxHxD)
Weight	: 1.9 kg / 4.2 lbs

2. Safety

This chapter contains the safety instructions which you must follow when installing, operating and servicing the device. If ignored, physical injury or death may follow, or damage may occur to the device or connected equipment. Read the safety instructions before you work on the unit.

2.1 Usage of warnings

Warnings caution you about conditions which can result in serious injury or death and/or damage to the equipment and tell you how to avoid the danger.

The warning symbols are used as follows



Electricity warning warns of hazards from electricity which can cause physical injury and/or damage to the equipment.



General warning warns about conditions, other than those caused by electricity, which can result in physical injury and/or damage to the equipment.

2.2 Safety in Installation and Maintenance

These warnings are intended for all who work on the device, filter or connected equipment.

2.2.1 Electrical Safety



WARNING! Ignoring the following instructions can cause physical injury or death, or damage to the equipment.

Only qualified electricians are allowed to install and maintain the device!

- Never work on device, filter or connected equipment when input power is applied. After disconnecting the input power, always wait for 30 seconds to let the intermediate circuit capacitors discharge before you start working on the device or cables.
- Always ensure by measuring with a multimeter (impedance at least 1 mega ohm) that there is no voltage between the drive input phase and the ground

- Do not work on the control cables when power is applied to the device or to the external control circuits. Externally supplied control circuits may carry dangerous voltage even when the input power of the device is switched off.
- Do not make any insulation or voltage withstand tests on the device.

2.2.2 General Safety



WARNING! Ignoring the following instructions can cause physical injury or death, or damage to the equipment.

- The device is not field repairable. Never attempt to repair a malfunctioning device. Contact your local Authorized Service Center for replacement.
- Make sure that dust from drilling does not enter the device during the installation. Electrically conductive dust inside the device may cause damage or lead to malfunction.
- Ensure sufficient cooling.

3. Mechanical Installation

This chapter tells how to check the installation site, unpack, check the delivery and install the device mechanically.

3.1 Checking the delivery

Check that there are no signs of damage. Notify the shipper immediately if damaged components are found. Before attempting installation and operation, check the information on the type designation label of the device to verify that the device is of the correct type.

3.2 Checking the installation site

Device should be installed on the wall vertically with the metal foots on device.

3.3 Requirements for installation site

3.3.1 Wall

The wall should be as close to vertical and even as possible, of non-flammable material and strong enough to carry the weight of the device.

3.3.2 Floor

The floor/material below the installation should be non-flammable.

3.3.3 Free space around the device

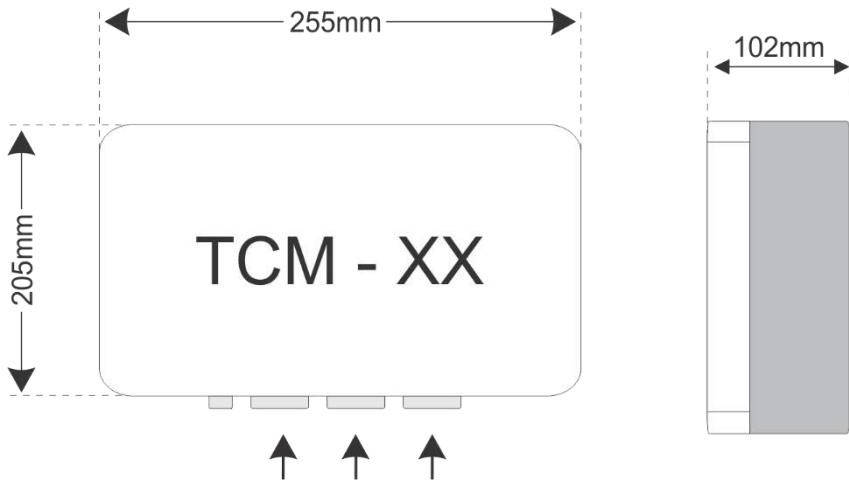
The required free space for cooling above and below the drive is 75 mm (3 in). No free space is required on the sides of the device so devices can be mounted immediately next to each other.

3.4 Required tools

To install the device, you need the following tools:

- screwdrivers (as appropriate for the mounting hardware used)
- wire stripper
- tape measure
- drill (if the drive will be installed with screws/bolts)
- mounting hardware: screws or bolts

3.5 Installation



- Device should be mounted with guides in the device
- Device should be mounted via these holes guided in device to a vertical surface with bolts or screws.

4. Electrical Installation

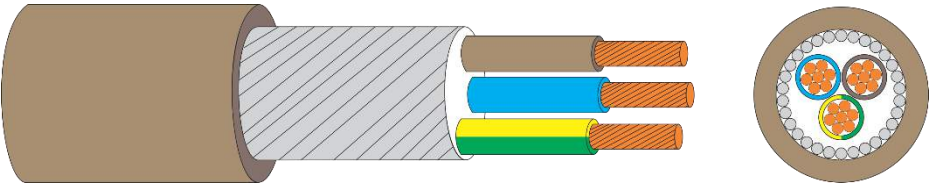
4.1 Selecting cables

4.1.1 General rules

Choose dimensions of the input power and solenoid cables according to local regulations. Cables must be able to carry the load currents. The cable must be rated for at least 70 °C (158 °F) maximum permissible temperature of the conductor in continuous use. The conductivity of the PE conductor must be equal to that of the phase conductor (same cross-sectional area).

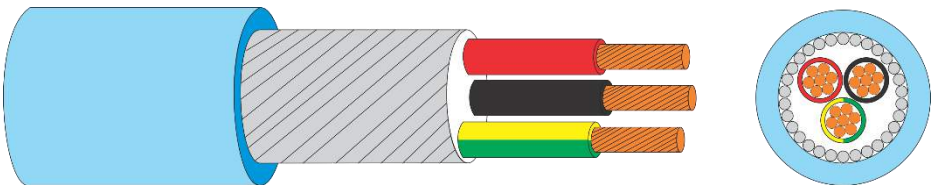
4.1.2 Power cables

Using a shielded cable (contains 3 conductors) which is able to carry the total load is recommended. A separate PE conductor is required if the conductivity of the cable shield is not sufficient for the purpose.



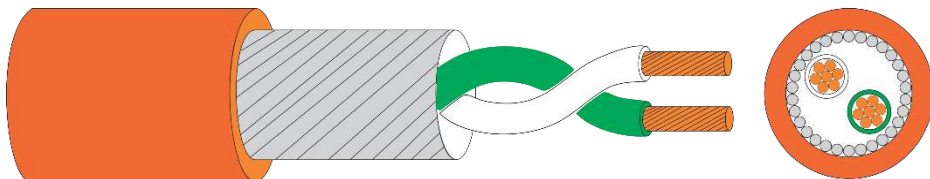
4.1.3 Solenoid cables

Using a shielded cable (contains 3 conductor) which is described in technical details is recommended. A separate PE conductor is required if the conductivity of the cable shield is not sufficient for the purpose. To effectively suppress radiated and conducted radio-frequency emissions, the shield conductivity must be at least 1/10 of the phase conductor conductivity. The requirements are easily met with a copper or aluminum shield. The better and tighter the shield is the lower the emission level is.



4.1.4 Control cables

All analog and digital control cables must be shielded. Use a double-shielded twisted pair cable for analog signals. Employ one individually shielded pair for each signal. Do not use common return for different analog signals. A double-shielded cable is the best alternative for low-voltage digital signals, but a single-shielded or unshielded twisted multi pair cable is also usable.



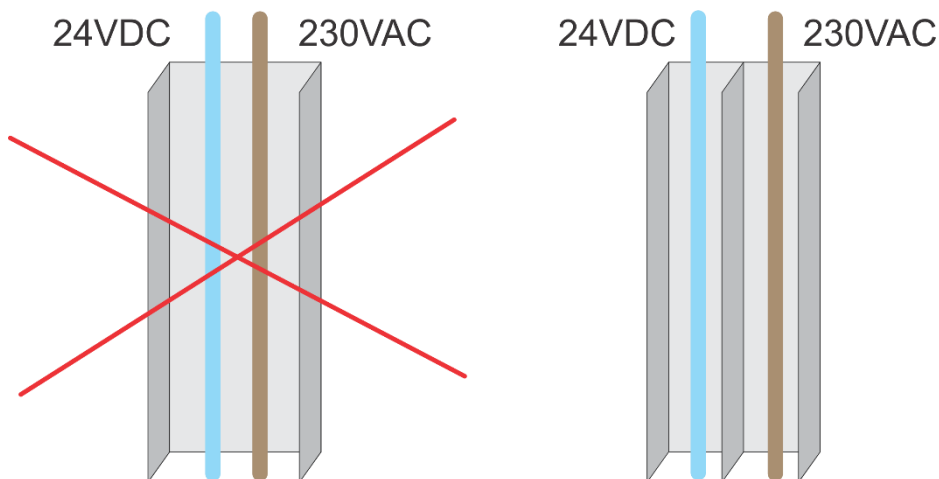
4.2 Cable trays

The cable trays must have good electrical bonding to each other and to the grounding electrodes. Aluminum tray systems can be used to improve local equalizing of potential. Use different cable trays for power input, solenoids and control cables. Do not use same cable tray if the cable tray carries high current loads such as motor etc.

4.3 Routing the cables

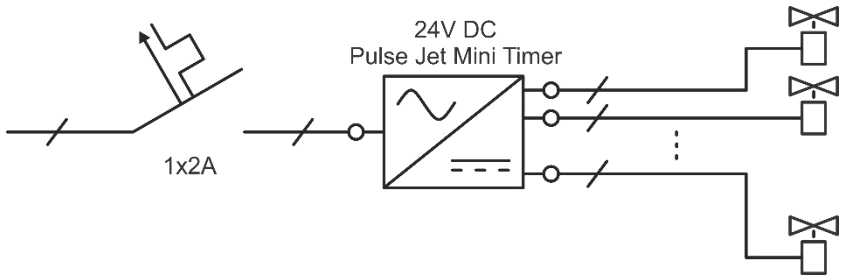
Run analog and digital signals in separate cables. Relay-controlled signals, providing their voltage does not exceed 48 V, can be run in the same cables as digital input signals. It is recommended that the relay-controlled signals are run as twisted pairs.

Never mix 24 V DC and 115/230 V AC signals in the same cable.



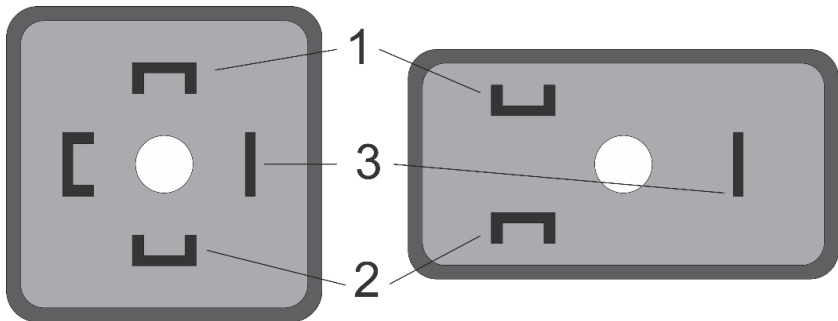
4.4 Protecting from short-circuit situations

Arrange the protection according to the following schematic. The fuses or MMPs will protect the input cable in short-circuit situations, restrict device damage and prevent damage to adjoining equipment in case of a short-circuit inside the device.



4.5 Solenoid Connections

Check the connector type suits your solenoid standard. Make the connections as shown below.

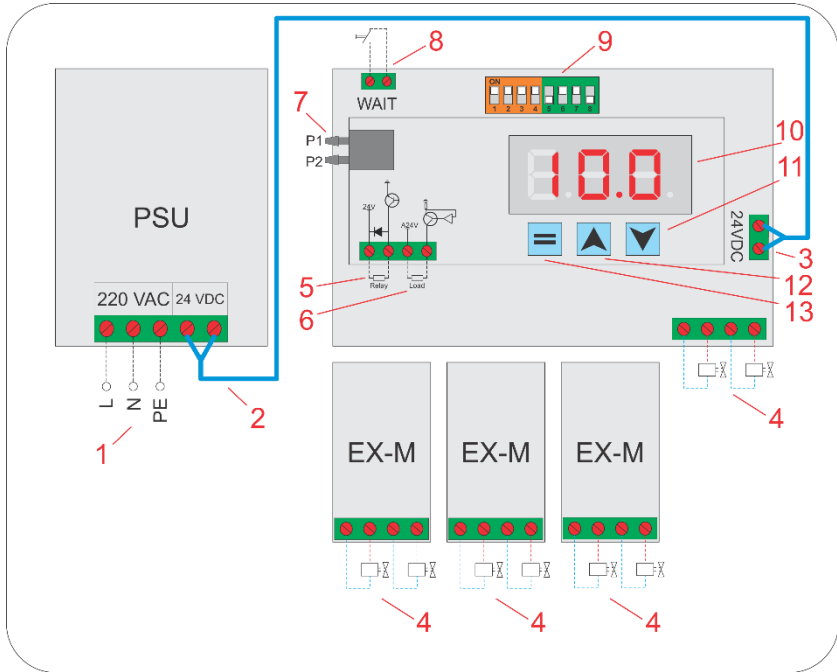


DIN 43650A

DIN 43650B

1	+24V DC
2	0V DC
3	Protective Earth

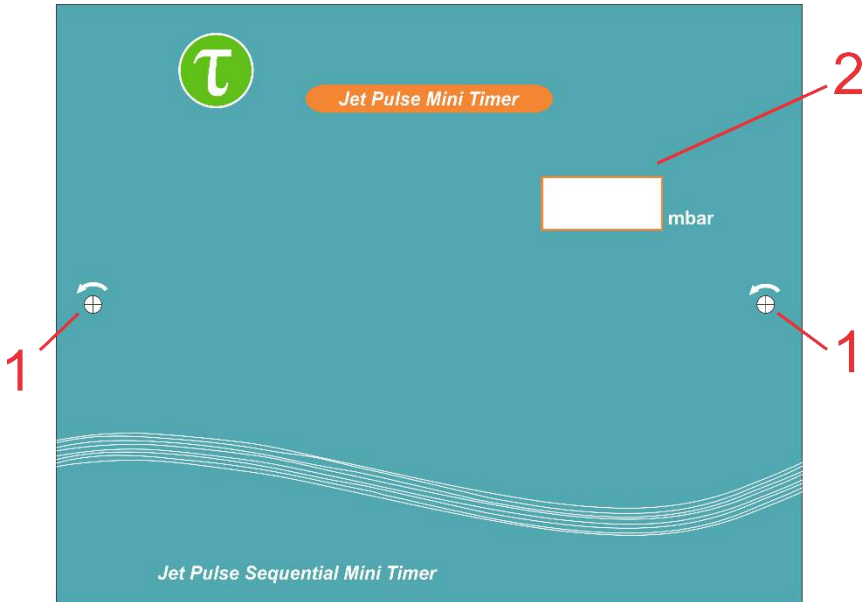
4.6 Device Connection



- 1- 220VAC Power Input
- 2- 24V DC Board supply output
- 3- 24V DC board supply input
- 4- 24V DC Solenoid outputs
- 5- Alarm output
- 6- 4-20mA analog signal output
- 7- Pressure Difference Inputs
- 8- Pause Input
- 9- Timing switches
- 10- 7 Segment display
- 11- Down button
- 12- Up button
- 13- Set button

5. Control Panel

5.1 Front Panel



































- 1- Cover bolts
- 2- Current Pressure Difference value

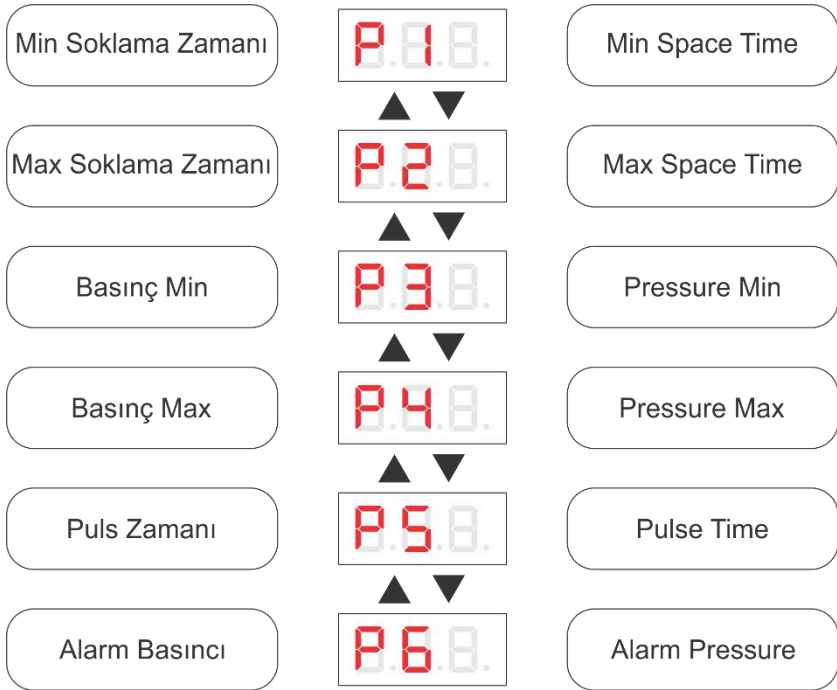
5.2 Parameters for Models which has not DP Module

To Access parameters you should remove front panel. For parameters you should use the place shown on page 11 numerated as 9.

Time values for switch positions are shown below. The orange colored left part describes solenoid activation time. The green colored right part described solenoid transition time for solenoids.

		ON							
		1 2 3 4				5 6 7 8			
		TIME				PAUSE			
		ON				ON			
		1 2 3 4				5 6 7 8			
	100 ms		210 ms		5 s		50 s		
	110 ms		220 ms		11 s		56 s		
	130 ms		230 ms		16 s		62 s		
	140 ms		250 ms		22 s		67 s		
	150 ms		260 ms		28 s		73 s		
	170 ms		270 ms		33 s		79 s		
	180 ms		280 ms		39 s		84 s		
	190 ms		300 ms		45 s		90 s		

5.3 Parameters for Models which has DP Module



To access the parameters, you should remove the front panel. You can access via places shown at page 11 numerated as 10-11-12-13. Press Set (=) button to access Parameters. Usage of Up (▲) and Down (▼) buttons allows you to change parameters and select the parameter. Press Set (=) button to enter the chosen parameter and press again to save the parameter. Don't press any button if you don't want to save parameter, it will automatically exit to main screen without saving.

5.3.1 P1 – Minimum Space Time



Range: 1 – 600 seconds

This parameter defines the time length of solenoid transition at **Pressure Maximum** value or greater values. It can't be greater than **Maximum Space Time**.

It can be changed with 1 second steps.

5.3.2 P2 – Maximum Space Time



Range: 1 – 600 seconds

This parameter defines the time length of solenoid transition at **Pressure Minimum** value or lower values. It can't be lower than **Minimum Space Time**.

It can be changed with 1 sec steps.

5.3.3 P3 – Pressure Minimum



Range: 0 – 70 mbar

This parameter defines the pressure value for **Maximum Space Time** will be active as solenoid transition time. It can't be greater than **Pressure Maximum**.

It can be changed with 0.1 mbar steps.

5.3.4 P4 – Pressure Maximum



Range: 0 – 70 mbar

This parameter defines the pressure value for **Minimum Space Time** will be active as solenoid transition time. It can't be lower than **Pressure Minimum**.

It can be changed with 0.1 mbar steps.

5.3.5 P5 – Puls Time



Range: 10 – 10000 millisecond (0.01 – 10 s)

This parameter defines the time length of energized solenoid.

It can be changed with 5ms steps.

5.3.6 P6 – High Pressure Alarm



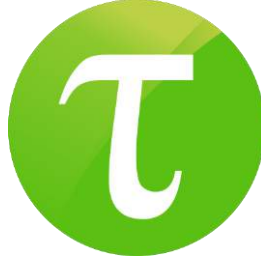
Range: 0 – 70 mbar

This parameter defines the Alarm contact activation level for the pressure higher or equal to the entered value.

It can be changed with 0.1 mbar steps. Deactivates when you enter 0.

Jet Pulse Collector Sequential Mini Timer

Kullanım Kılavuzu



İçindekiler

İçindekiler	1
1. Teknik Özellikler.....	3
2. Güvenlik.....	4
2.1 Uyarıların kullanımı	4
2.2 Kurulum ve Bakım Güvenliği.....	4
2.2.1 Elektrik Güvenliği	4
2.2.2 Genel Güvenlik	5
3. Mekanik Kurulum	6
3.1 Teslimat kontrolü	6
3.2 Montaj sahasının kontrolü.....	6
3.3 Kurulum sahası için gereksinimler	6
3.3.1 Duvar	6
3.3.2 Zemin	6
3.3.3 Cihaz çevresindeki boş alan	6
3.4 Gerekli aletler	6
3.5 Kurulum.....	7
4. Elektriksel Kurulum	8
4.1 Kablolarının seçilmesi	8
4.1.1 Genel kurallar	8
4.1.2 Besleme Kabloları.....	8
4.1.3 Selenoid Kablosu	8
4.1.4 Kontrol Kablosu.....	9
4.2 Kanal	9
4.3 Kabloların yönlendirilmesi	9
4.4 Kısa devre durumlarından korunma	10
4.5 Selenoidlerin Bağlanması.....	10
4.6 24V DC Cihaz Bağlantısı.....	11

5.	Kontrol Paneli	12
5.1	Ön Panel	12
5.2	Basınç Farkı Olmayan Modeller için Parametreler	13
5.3	Basınç Farkı Olan Modeller için Parametreler	14
5.3.1	P1 – Minimum Şoklama Zamanı	15
5.3.2	P2 – Maksimum Şoklama Zamanı	15
5.3.3	P3 – Minimum Basınç	15
5.3.4	P4 – Maksimum Basınç	16
5.3.5	P5 – Puls Süresi	16
5.3.6	P6 – Yüksek Basınç Alarm Değeri	16

1. Teknik Özellikler

İşletme Gerilimi	: 110/220V AC
İşletme Frekansı	: 50/60 Hz
Güç Harcaması	: 25W
Gösterge	: 7 Segment
Selenoid Çıkış Sayısı	: 2-8 isteğe göre
Selenoid Çıkış Tipi	: Transistor(DC)
Basınç Girişi Aralığı	: 0-70 mbar (0-1 psi)
Basınç Girişi Dayanımı (P1>P2)	: 750 mbar (0.75 bar) (10 psi)
Analog Çıkış Tipi	: 4-20 mA (0-70mbar) (maks. 750 Ω)
Alarm Çıkışı Tipi	: Tek Kontak NO Transistor
Alarm Çıkış Dayanımı	: 100mA 30V DC (rezistif)
Koruma Sınıfı	: IP56
Kablo Kesiti	: 0.75mm ² / 21 AWG
Bağlantı Şekli	: Duvara Montaj
Boyut	: 205mmx255mmx102mm (ExBxY)
Ağırlık	: 1.9 kg

2. Güvenlik

Bu bölüm, cihazı çalıştırırken, kurulum ve servis işlemlerini yaparken izlemeniz gereken güvenlik talimatlarını içerir. Bu talimatlara uyulmaması, fiziksel yaralanmalara veya ölümlere yol açabilir ya da cihaz ve ya bağlantılı olduğu ekipman hasar görebilir. Cihaz üzerinde çalışmadan önce güvenlik talimatlarını okuyun.

2.1 Uyarıların kullanımı

Uyarılar, ciddi yaralanma ve ya ölüm ve/veya ekipman hasar görmesine neden olabilecek durumları gösterir ve tehlikeleri nasıl önleyebileceğiniz konusunda tavsiyeler sağlar.

Bu kılavuzda aşağıdaki uyarı simgeleri bulunmaktadır.



Elektrik uyarısı fiziksel yaralanmalara veya hasara yol açabilen elektrikten kaynaklanan tehlikeler konusunda kullanılır.



Genel uyarı, elektriksel olmayan yollardan oluşabilecek yaralanma ve/veya hasar durumlarında kullanılır.

2.2 Kurulum ve Bakım Güvenliği

Bu uyarılar, cihaz, filtre ve bağlı olduğu ekipmanlar üzerinde çalışma yapan kişiler içindir.

2.2.1 Elektrik Güvenliği



UYARI! Aşağıdaki talimatlara uyulmaması, fiziksel yaralanmalar veya ölümlere yol açabilir ya da ekipman hasar görebilir

Cihaz bakımı sadece yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır!

- Besleme gerilimi verildiğinde cihaz, filtre ve bağlı olduğu ekipmanlar üzerinde işlem yapmayın. Besleme gerilimini kestikten sonra cihaz, filtre ve bağlı olduğu ekipmanlar üzerinde işlem yapmadan önce ara devre kondansatörlerinin yükü boşaltmaları için 30 saniye bekleyin.
- Multimetreyle selenoid ile toprak hattı ve giriş fazları arasında gerilim olmadığını her zaman ölçün.

- Cihaz veya harici kontrol devrelerine enerji verilirken kontrol kabloları üzerinde işlem yapmayın. Harici olarak sağlanan kontrol devreleri, besleme gerilimini kesilmiş olsa bile tehlikeli gerilim taşıyabilir.
- Cihaz üzerinde yalıtım veya gerilim dayanım testleri yapmayın.

2.2.2 Genel Güvenlik



UYARI! Aşağıdaki talimatlara uyulmaması, fiziksel yaralanmalar veya ölümlere yol açabilir ya da ekipman hasar görebilir.

- Ürünümüz sahada tamir edilemez. Arızalı bir cihazı onarma girişiminde bulunmayın, değiştirme için fabrikaya veya yerel Yetkili Servis Merkezine başvurun.
- Delme işleminin sonucunda meydana gelen tozun kurulum sırasında cihazın içine kaçmamasını sağlayın. Cihazın içinde bulunan ve elektrik açısından iletken olan toz hasara ve ya arızaya neden olabilir.

3. Mekanik Kurulum

Bu bölüm, kurulum tesisinin nasıl kontrol edileceğini, teslimatın ambalajından nasıl çıkarılacağını ve kontrol edileceğini ve cihazın mekanik olarak nasıl kurulacağını anlatır.

3.1 Teslimat kontrolü

Hasar izi bulunmadığını kontrol edin. Hasarlı bileşenler tespit edilirse, gönderene hemen haberdar verin. Kurulumu ve çalıştırmaya başlamadan önce, cihazın tip etiketi bilgilerini kontrol edin.

3.2 Montaj sahasının kontrolü

Ürün üzerinde bulunan metal ayaklar ile duvara dikey olarak montaj monte edilmelidir.

3.3 Kurulum sahası için gereksinimler

3.3.1 Duvar

Duvar olabildiğince eğimsiz ve pürüzsüz, yanmayan materyalden ve cihazın ağırlığını taşıyabilecek kadar dayanıklı olmalıdır.

3.3.2 Zemin

Kurulumun üzerinde bulunduğu zemin/materyal yanmaz nitelikte olmalıdır.

3.3.3 Cihaz çevresindeki boş alan

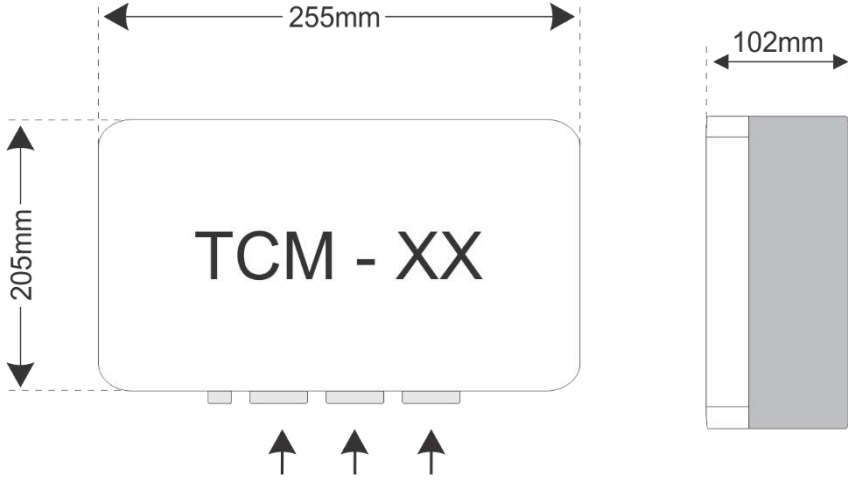
Cihazın alt ve üst kısmında 75 mm, ön kısmında kapağın açılabilmesi ve servis erişimi sağlanabilmesi için tamamen boş alan bulunmalıdır. Cihazın yanlarında boş alan bulunması gerekmediği için yan yana monte edilebilirler.

3.4 Gerekli aletler

Cihaz kurulumu için aşağıdaki aletler gereklidir:

- tornavidalar (kullanılan montaj donanımına uygun olarak)
- kablo sıyrıcı
- şerit metre
- matkap (vida/cıvatayla monte edilecekse)
- montaj donanımı: vidalar ve cıvatalar

3.5 Kurulum



- Kasa içerisinde bulunan delik kılavuzları yardımıyla montaj yapılır
- Bu kılavuzlar yardımıyla delik delinerek vida veya cıvatalar ile cihaz dikey olarak sabitlenir.

4. Elektriksel Kurulum

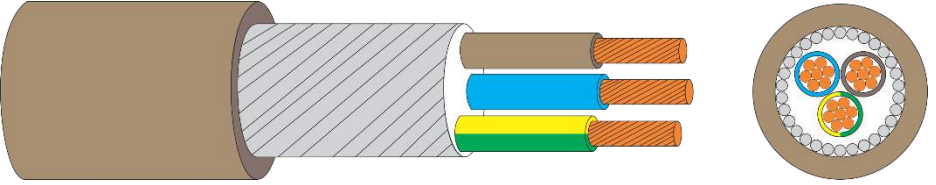
4.1 Kablolarının seçilmesi

4.1.1 Genel kurallar

Giriş besleme ve selenoid kablolarının boyut ve kesitlerini yerel düzenlemelere uygun olarak belirleyin. Kablolar giriş gücüne karşılık gelen yük akımlarını taşıyabilmelidir. Sürekli kullanımda kablo iletken için izin verilen maksimum 70°C sıcaklığa uygun değerde olmalıdır. Toprak iletkeninin kesiti faz iletkeninin kesitine eşit olmalıdır.

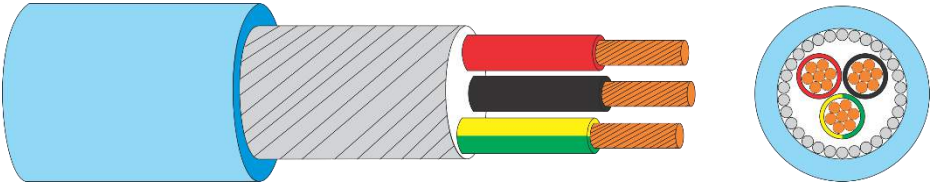
4.1.2 Besleme Kabloları

Toplam gücü karşılayacak kesitte simetrik ekranlı kablo (iki eşit kesitte ve bir ekran) tavsiye edilir. Kablo ekranının iletkenliği yetersizse ayrı bir toprak iletkeni gereklidir.



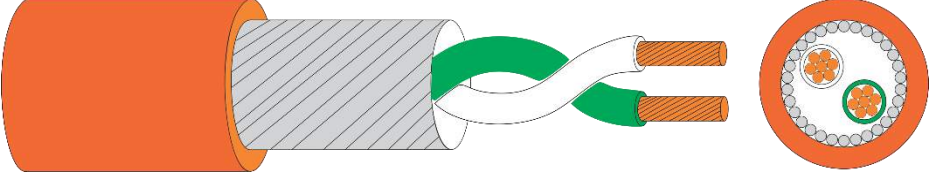
4.1.3 Selenoid Kablosu

Teknik özelliklerde belirtilen kesitte simetrik ekranlı kablo (iki eşit kesitte ve bir ekran) tavsiye edilir. Kablo ekranının iletkenliği yetersizse ayrı bir toprak iletkeni gereklidir. Yayımlanan ve iletilen radyo frekansı emisyonlarını etkin şekilde önlemek için ekran iletkenliği, faz iletkeninin iletkenliğinin en az 1/10'u olmalıdır. Söz konusu gereksinimler bakır veya alüminyum ekranla kolay bir şekilde karşılanır. Ekran ne kadar iyi ve sıkıysa emisyon seviyesi o kadar düşüktür.



4.1.4 Kontrol Kablosu

Tüm analog ve dijital kontrol kabloları için kullanılan kablolar ekranlı olmalıdır. Analog sinyaller için ekranlı bükümlü çift kablo kullanın. Her bir sinyal için ayrı ekranlı kablo kullanın. Farklı analog sinyaller için ortak dönüş kullanmayın. Alçak gerilim dijital sinyalleri için ekranlı kablo en uygun alternatiftir ancak ekranlı bükümsüz veya ekranlı bükümlü çiftli kablo da kullanılabilir.



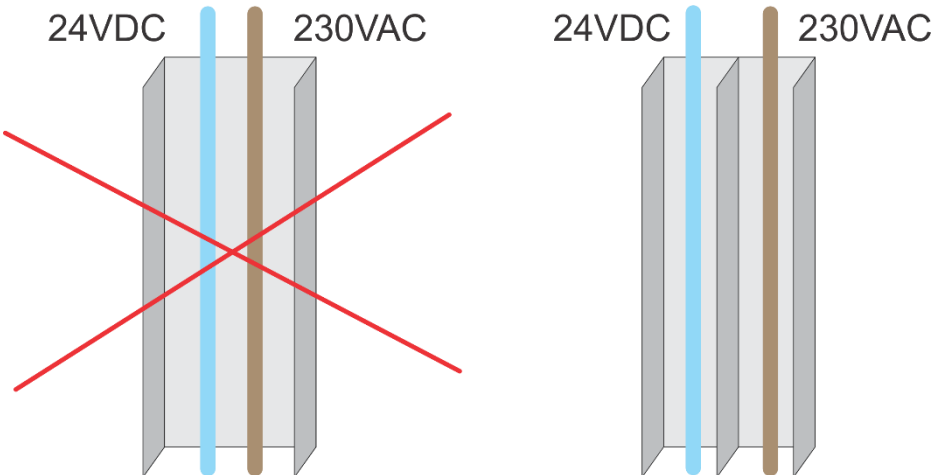
4.2 Kanal

Kanalların birbirine bağlanması gereken yerlerde mafsalın her bir tarafındaki kanala bağlanan toprak iletkeniyle köprü oluşturun. Cihaz muhafazasına gelen kanalları da bağlayın. Giriş gücü, selenoidler ve kontrol kablo bağlantısı için ayrı kanallar kullanın. Motor vb. gibi güçlü hatların yanından kablo bağlantısı çekmeyin.

4.3 Kabloların yönlendirilmesi

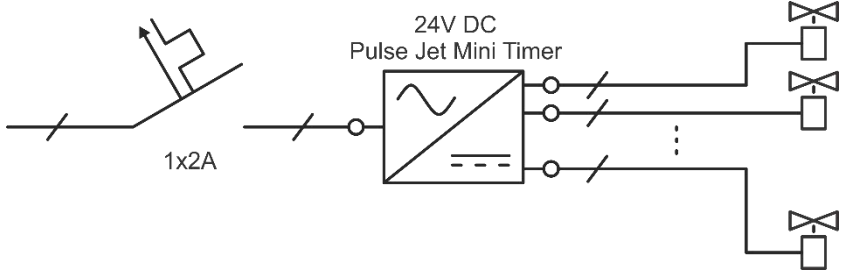
Analog ve dijital sinyaller için ayrı kablolar çekilmelidir. Gerilimleri 48 V değerini aşmaması koşuluyla röle tarafından kontrol edilen sinyaller dijital giriş sinyalleriyle aynı kablolar içinde kullanılabilir. Röle tarafından kontrol edilen sinyallerin bükümlü çift olarak kullanılması tavsiye edilir.

24 V DC ve 115/230 V AC sinyalleri asla aynı kabloda taşınmamalıdır.



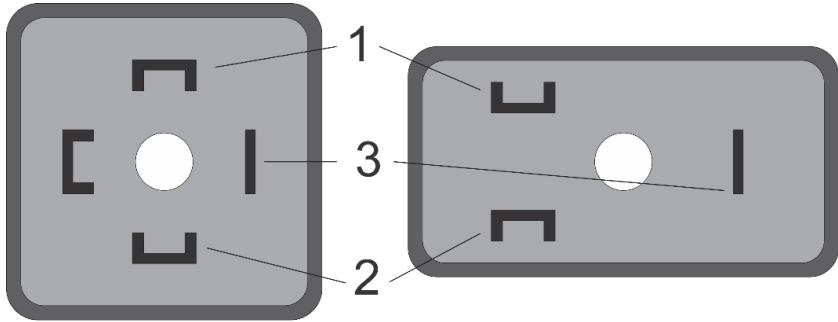
4.4 Kısa devre durumlarından korunma

Korunmayı aşağıdaki şemaya göre düzenleyin. Sigorta kısa devre durumunda giriş kablosunu koruyacak cihazın zarar görmesini engelleyecek ve kısa devrenin cihazda gerçekleşmesi durumunda bitişik ekipmanların zarar görmesini önleyecektir.



4.5 Selenoidlerin Bağlanması

Aşağıdaki verilen şekillerden size uygun konnektör yapısını belirleyin. Eğer selenoidinizin konnektör yapısı aşağıdaki standartlara uyuyorsa aşağıda verilen tabloya göre bağlantısını gerçekleştirin.

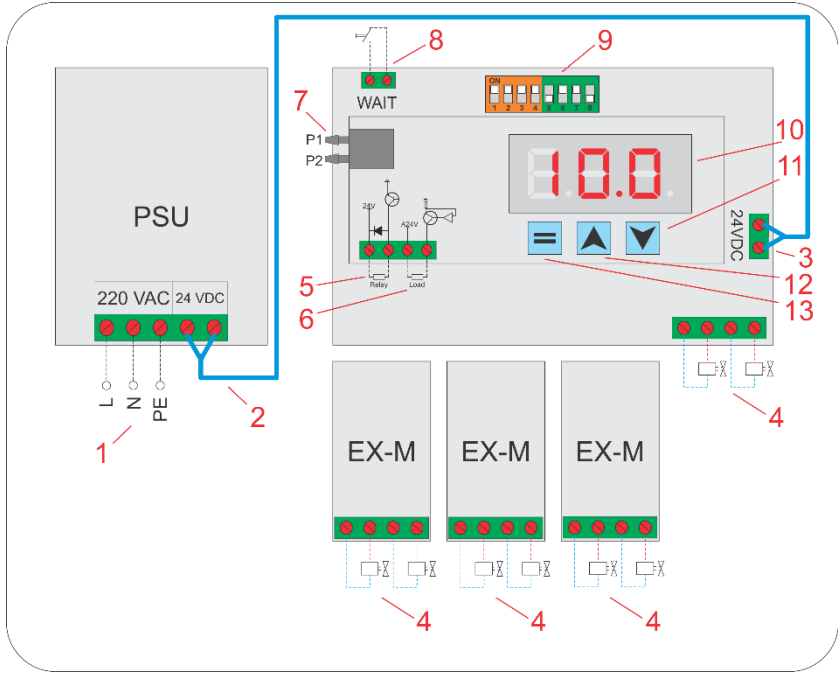


DIN 43650A

DIN 43650B

1	+24V DC
2	0V DC
3	Toprak

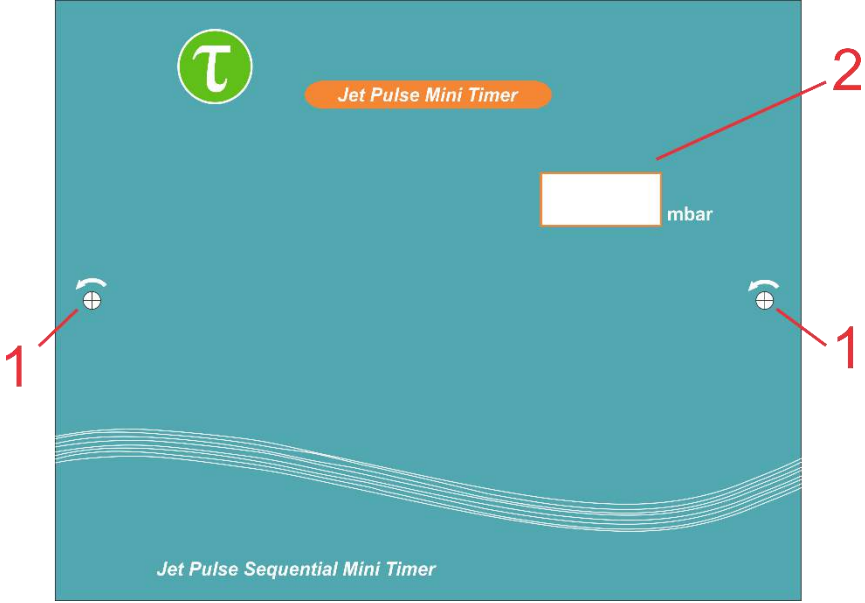
4.6 24V DC Cihaz Bağlantısı



- 1- 220VAC Cihaz beslemesi
- 2- 24V DC Kart besleme çıkışı
- 3- 24V DC Kart besleme girişi
- 4- 24V DC Selenoid çıkışları
- 5- Alarm çıkışı
- 6- 4-20mA analog sinyal çıkışı
- 7- Fark Basınç Girişleri
- 8- Bekleme alma girişi
- 9- Zamanlama ayarları (Basınç fark modülü olmayan modüller için)
- 10- 7 Segment gösterge
- 11- Aşağı butonu
- 12- Yukarı butonu
- 13- Set butonu

5. Kontrol Paneli

5.1 Ön Panel



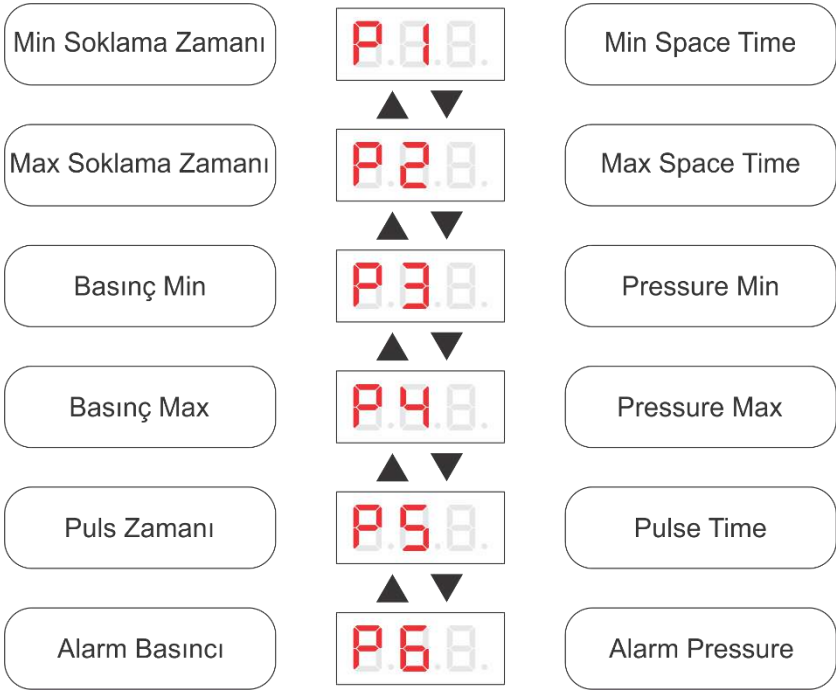
- 1- Kapak cıvataları
- 2- Basınç göstergesi

5.2 Basınç Farkı Olmayan Modeller için Parametreler

Ayarlara ulaşmak için ön paneli çıkartmanız gerekmektedir. Basınç farkı olmayan modellerde sayfa 11 te 9 numara ile gösterilen kısımdan ayar yapmanız gerekmektedir. Aşağıda temsili olarak ayar bölümleri ve konumlarına göre süreleri belirtilmiştir. Turuncu ile gösterilen sol kısımda selenoidin aktif olma süresi ayarlanırken yeşil ile gösterilen sağ kısımdan selenoidler arası geçiş süresi ayarlanmaktadır.

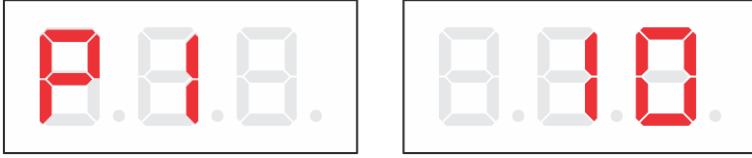
		ON		PAUSE			
		1 2 3 4	5 6 7 8	1 2 3 4	5 6 7 8		
	100 ms		210 ms		5 s		50 s
	110 ms		220 ms		11 s		56 s
	130 ms		230 ms		16 s		62 s
	140 ms		250 ms		22 s		67 s
	150 ms		260 ms		28 s		73 s
	170 ms		270 ms		33 s		79 s
	180 ms		280 ms		39 s		84 s
	190 ms		300 ms		45 s		90 s

5.3 Basınç Farkı Olan Modeller için Parametreler



Ayarlara ulaşmak için ön paneli çıkartmanız gerekmektedir. Sayfa 11 te 10-11-12-13 numara ile gösterilen kısımdan erişim sağlanır Kullanıcı menüsüne ulaşmak için SET (=) tuşuna basılır. Menüde ayar yapmak ve ayarlar arası geçiş için Yukarı (▲) ve Aşağı (▼) tuşları kullanılır. Seçilen parametreye girmek ve yapılan ayarı kaydetmek için tekrar SET tuşuna basılır. Kaydetmeden çıkmak için hiçbir tuşa basmadan bekleyiniz.

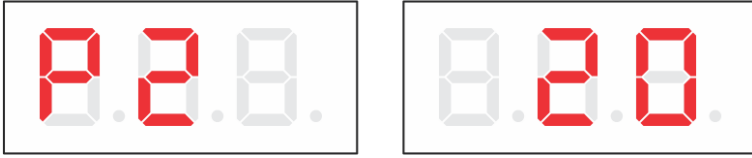
5.3.1 P1 – Minimum Şoklama Zamanı



Aralık: 1 – 600 saniye

Basınç Maksimum'a ayarlanan ve üstündeki değerler için selenoidler arası geçiş süresini tanımlar. **Maximum Şoklama** zamanından büyük olamaz 1 saniye hassasiyetle değiştirilebilir.

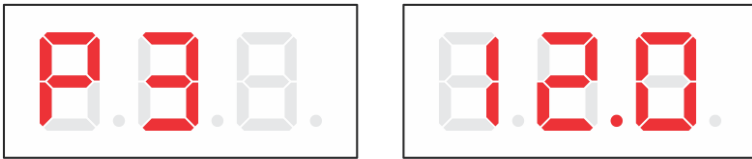
5.3.2 P2 – Maksimum Şoklama Zamanı



Aralık: 1 – 600 saniye

Basınç Minimum'a ayarlanan ve altındaki değerler için selenoidler arası geçiş süresini tanımlar. **Minimum Şoklama Zamanı**ndan küçük olamaz 1 saniye hassasiyetle değiştirilebilir.

5.3.3 P3 – Minimum Basınç



Aralık: 0 – 70 mbar

Maksimum Şoklama süresinin devrede olacağı basıncı tanımlar. **Basınç Maksimum**dan büyük olamaz 0.1 mbar hassasiyetle değiştirilebilir.

5.3.4 P4 – Maksimum Basınç



Aralık: 0 – 70 mbar

Minimum Şoklama süresinin devrede olacağı basıncı tanımlar. **Basınç Minimumdan** küçük olamaz

0.1 mbar hassasiyetle değiştirilebilir.

5.3.5 P5 – Puls Süresi



Aralık: 10 – 10000 ms (0.01 – 10 s)

Selenoidin enerjili kalma süresini tanımlar.

5 ms hassasiyetle değiştirilebilir.

5.3.6 P6 – Yüksek Basınç Alarm Değeri



Aralık: 0 – 70 mbar

Alarm çıkışının set edilen değerden büyük olması durumunda devreye girmesini tanımlar.

0.1 mbar hassasiyetle değiştirilebilir. 0 değerinde alarm iptal edilir.