

Elektronik Röleler

Electronic Relays



Elektronik Röleler

Electronic Relays

RZ1A Serisi Analog Zaman Röleleri _____ **H-2**

RZ1D1 Serisi Dijital Zaman Röleleri ve Sayıcı _____ **H-6**

RD Serisi Dijital Panelmetreler _____ **H-12**

RAM1 Serisi Motor (Faz) Koruma Rölesi _____ **H-14**

RZ1A Series Analog Time Relays _____ **H-2**

RZ1D1 Series Digital Time Relays and Counter _____ **H-6**

RD Series Digital Panelmeters _____ **H-12**

RAM1 Series Motor (Phase) Protection Relay _____ **H-14**



RZ1A Serisi Analog Zaman Röleleri

- 9 ayrı zaman aralığında ürün seçebilme imkanı
- Klips ile panel montajı veya soket ile 35 mm'lik raya montaj
- Çekmede gecikme ve/veya bırakmada gecikme fonksiyonları
- Anza anlarında makina durma zamanını minimuma indiren pinli bağlantı
- Pano boyutlarından tasarruf ettiren küçük hacim
- Güçlü ve estetik LED'ler ile durum takip kolaylığı




Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP30
Çalışma Sıklığı	: 6000 açma-kapama/saat (yüksüz)
Çalışma Gerilimi	: 12-24 V AC/DC, 220 V AC
Nominal Kontakt Akımı	: 5 A
Maksimum Gerilim	: 250 V AC
Maksimum Kontakt Gücü	: 1250 VA
Çalışma Frekansı	: 50-60 Hz
Çalışma Gücü	: AC 2 VA maks./DC 2 W maks.
Tekrarlama Hassasiyeti	: $\pm 2\%$
Voltaждан Etkilenme	: $< 1\%$
Maksimum Reset Zamanı	: ≤ 100 ms
Gerilim Değişimi	: $(0.85-1.1) \cdot U_e$
Standart Kontakt Malzemesi	: AgNi
Ağırlık	: 60 ± 3 gr.
Standart	:   

RZ1A Series Analog Time Relays

- Special feature to select product in nine separate time intervals
- Panel assembly with special flexible connection clip or 35 mm rail assembly with 8 pins socket
- On Delay and/or Off Delay functions
- Pin connection reducing machine stop time to a minimum by failures
- Small volume with spare function from panel dimensions
- Status follow up possibility with powerful and esthetical LED's

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP30
Operating Frequency	: 6000 operations/hour (without load)
Rated Operating Voltage U_e	: 12-24 V AC/DC, 220 V AC
Rated Operating Current I_e	: 5 A
Max. Voltage	: 250 V AC
Max. Contact Power	: 1250 VA
Operating Frequency	: 50-60 Hz
Operating Power	: AC 2 VA max./DC 2 W max.
Repeat Sensitivity	: $\pm 2\%$
Voltage Effect	: $< 1\%$
Max. Reset Time	: ≤ 100 ms
Voltage Range	: $(0.85-1.1) \cdot U_e$
Standard Contact Material	: AgNi
Weight	: 60 ± 3 gr.
Standard	:   

RZ1A Serisi Analog Zaman Röleleri Seçim Tablosu

RZ1A Series Analog Time Relays Selection Table

Seri	Çıkış Kontak Sayısı	Fonksiyon Tipi	Zaman Aralığı	Zaman Seçimi	Çalışma Gerilimi
RZ1A	2	C	03	S - 5	
Series	No. Of Output Contacts	Function Type	Time Interval	Time Selection	Operation Voltage
<p>RZ1A RZ1A Serisi Analog Zaman Rölesi</p> <p>RZ1A Series Analog Time Relay</p>	<p>Çıkış Kontak Sayısı Number of Output Contacts</p> <p>1 8-5-6 Zamana Bağımlı Çıkış Kontaklı 8-5-6 Time Depending Output Contact</p> <p>2 1-3 Ani Çıkış Kontaklı ve 8-5-6 Zamana Bağımlı Çıkış Kontaklı 1-3 Instantaneous Output Contact and 8-5-6 Time Depending Output Contact</p>	<p>Fonksiyon Tipi Function Type</p> <p>A Çekmede Gecikme Delay On</p> <p>B Bırakmada Gecikme Delay Off</p> <p>C Çekmede ve Bırakmada Gecikme Delay On / Off</p>	<p>Zaman Aralığı Time Interval</p> <p>03 0.3—3</p> <p>06 0.6—6</p> <p>12 1.2—12</p> <p>30 3—30</p> <p>60 6—60</p>	<p>Zaman Seçimi Time Selection</p> <p>S Saniye Second</p> <p>M Dakika Minute</p>	<p>Çalışma Gerilimi Operation Voltage</p> <p>1 12 V AC/DC</p> <p>2 24 V AC/DC</p> <p>5 220 V AC</p> <p>25 24 V AC/DC 220 V AC</p>

Örnek: **RZ1A2C03S-5** → RZ1A serisi, çekmede ve bırakmada gecikmeli; 0.3 - 3 saniye zaman aralıklı, çalışma gerilimi 220V AC analog zaman rölesi seçilmiştir.

Example: **RZ1A2C03S-5** → RZ1A Series, delay On/Off; with 0,3-3 second time interval, operation voltage 220 V AC Analog time relay has been selected.



RZ1A2C

Analog Zaman Rölesi
Analog Time Relay, Delay On/Off



RZ1A1A

Analog Zaman Rölesi
Analog Time Relay, Delay On





RZ1A1B

Analog Zaman Rölesi
Analog Time Relay, Delay Off



Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Zaman Aralığı Time Range	Kontakt Sayısı Number of Contact	Fonksiyon Function
RZ1A2C03S-1	12 V AC/DC	0,3...3 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C03S-2	24 V AC/DC	0,3...3 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C03S-5	220 V AC	0,3...3 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06S-1	12 V AC/DC	0,6...6 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06S-2	24 V AC/DC	0,6...6 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06S-5	220 V AC	0,6...6 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12S-1	12 V AC/DC	1,2...12 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12S-2	24 V AC/DC	1,2...12 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12S-5	220 V AC	1,2...12 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30S-1	12 V AC/DC	3...30 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30S-2	24 V AC/DC	3...30 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30S-5	220 V AC	3...30 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C60S-1	12 V AC/DC	6...60 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C60S-2	24 V AC/DC	6...60 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C60S-5	220 V AC	6...60 sn/sec	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C03M-1	12 V AC/DC	0,3...3 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C03M-2	24 V AC/DC	0,3...3 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C03M-5	220 V AC	0,3...3 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06M-1	12 V AC/DC	0,6...6 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06M-2	24 V AC/DC	0,6...6 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C06M-5	220 V AC	0,6...6 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12M-1	12 V AC/DC	1,2...12 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12M-2	24 V AC/DC	1,2...12 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C12M-5	220 V AC	1,2...12 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30M-1	12 V AC/DC	3...30 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30M-2	24 V AC/DC	3...30 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A2C30M-5	220 V AC	3...30 dk/m	1DK+1NA/1CO+1NO	C
RZ1A1A03S-1	12 V AC/DC	0,3...3 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A03S-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,3...3 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A06S-1	12 V AC/DC	0,6...6 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A06S-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,6...6 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A12S-1	12 V AC/DC	1,2...12 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A12S-25	24 V AC/DC-220 V AC	1,2...12 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A30S-1	12 V AC/DC	3...30 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A30S-25	24 V AC/DC-220 V AC	3...30 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A60S-1	12 V AC/DC	6...60 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A60S-25	24 V AC/DC-220 V AC	6...60 sn/sec	1DK/1CO	A
RZ1A1A03M-1	12 V AC/DC	0,3...3 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A03M-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,3...3 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A06M-1	12 V AC/DC	0,6...6 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A06M-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,6...6 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A12M-1	12 V AC/DC	1,2...12 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A12M-25	24 V AC/DC-220 V AC	1,2...12 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A30M-1	12 V AC/DC	3...30 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1A30M-25	24 V AC/DC-220 V AC	3...30 dk/m	1DK/1CO	A
RZ1A1B03S-1	12 V AC/DC	0,3...3 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B03S-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,3...3 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B06S-1	12 V AC/DC	0,6...6 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B06S-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,6...6 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B12S-1	12 V AC/DC	1,2...12 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B12S-25	24 V AC/DC-220 V AC	1,2...12 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B30S-1	12 V AC/DC	3...30 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B30S-25	24 V AC/DC-220 V AC	3...30 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B60S-1	12 V AC/DC	6...60 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B60S-25	24 V AC/DC-220 V AC	6...60 sn/sec	1DK/1CO	B
RZ1A1B03M-1	12 V AC/DC	0,3...3 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B03M-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,3...3 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B06M-1	12 V AC/DC	0,6...6 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B06M-25	24 V AC/DC-220 V AC	0,6...6 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B12M-1	12 V AC/DC	1,2...12 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B12M-25	24 V AC/DC-220 V AC	1,2...12 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B30M-1	12 V AC/DC	3...30 dk/m	1DK/1CO	B
RZ1A1B30M-25	24 V AC/DC-220 V AC	3...30 dk/m	1DK/1CO	B

Fonksiyonlar / Functions

A : Çekmede gecikme / Delay on

Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilenince; zaman saymaya başlar ve ayarlanan t_1 süresi sonunda kontağını çeker, çıkış konumu değişir.
Çıkış / Output  As the time relay is energized, time starts to cycle and at the end of the adjusted t_1 time pulls its contact, output position changes.

B : Bırakmada gecikme / Delay off

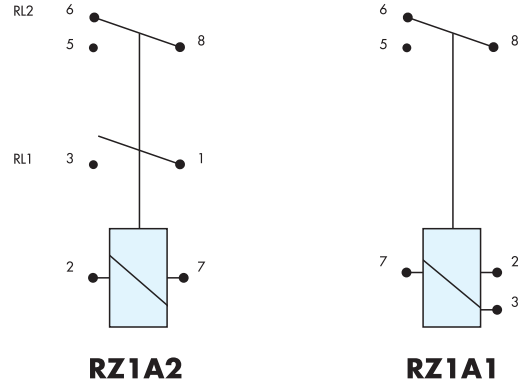
Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilenince; kontağını çeker, çıkış konumu değişir ve ayarlanan t_1 süresi sonunda bırakır.
Çıkış / Output  As the time relay is energized pulls its contact, output position changes and releases at the end of the adjusted t_1 time.

C : Çekmede ve bırakmada gecikme / Delay on / off

Bağlantı Uçları ve İç Şema / Terminal Markings and Internal Layout

- 2-7 : Besleme (220 V AC) / Supply (220 V AC)
- 3-7 : Besleme (24 V AC/DC) / Supply (24 V AC/DC)
- 1-3 : Ani çıkış kontağı / Instantaneous relay output contact
- 8-5-6: Zamana bağlı çıkış kontakları / Timed relay output contacts

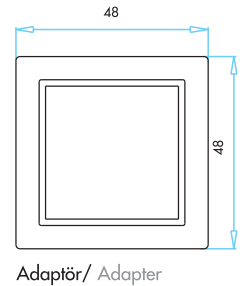
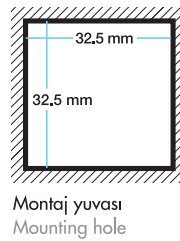
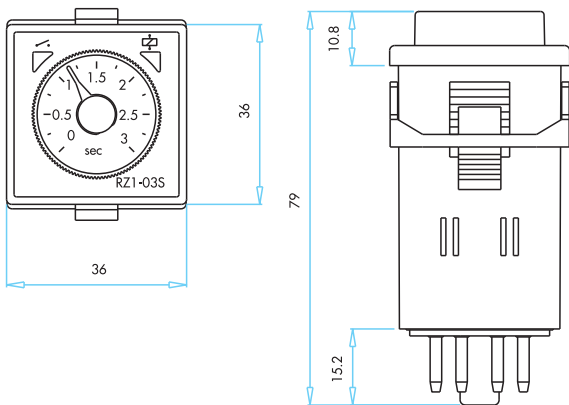
Not: Tüm analog zaman röleleri RS1P08 tipi röle soketiyle kullanıma uygundur.
Note: All analog time relays can be used with RS1P08 type sockets.



Montaj Şekli ve Boyutlar (mm) / Mounting and Dimensions (mm)

Standart boyut 36x36x72 mm
Özel adaptörü ile 48x48x72 mm
Standard size 36x36x72 mm
With special adapter 48x48x72 mm

Özel klipsi ile panel montajı veya 8 pinli soket ile taban montajı.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.








RZ1D1 Serisi Dijital Zaman Röleleri

- Çok fonksiyonlu
- 3 farklı zaman modu ile 0.1 sn ile 99.59 sn arasında ayar yapabilmek
- Kolay programlama özelliği
- Start girişini takip LED'i
- Ön panelden start özelliği
- Set değerlerini çalışma esnasında ekranda görme imkanı
- 1/1000 hassasiyet
- 4 dijitalik display
- t_1 ve t_2 sürelerini ayrı ayrı set edebilme imkanı
- Klips ile panel montajı veya soket ile 35 mm'lik rayaya montaj




Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP30
Çalışma Sıklığı	: 6000 açma-kapama/saat (yüksüz)
Çalışma Gerilimi	: 12-24 V AC/DC, 220 V AC
Nominal Kontak Akımı	: 2 A
Maksimum Gerilim	: 250 V AC
Maksimum Kontak Gücü	: 500 VA
Çalışma Frekansı	: 50-60 Hz
Çalışma Gücü	: 2 W
Hassasiyet	: \pm %0.1
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
Ağırlık	: 52 \pm 3 gr.
Standart	:   

RZ1D1 Series Digital Time Relays

- Multifunctional
- Feature to able to make an adjustment between 0,1 second and 99,59 hours with 3 different time modes
- Easy programmable
- Follow up the start input, output and time mode with LED's
- Start possibility from control panel
- Follow up the set values on screen
- 1/1000 sensitivity
- 4 digits display
- Feature to able to set the time of t_1 and t_2 separately
- Panel assembly with clips or 35 mm. rail assembly with socket

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP30
Operating Frequency	: 6000 operations/hour (without load)
Rated Operating Voltage U_e	: 12-24 V AC/DC, 220 V AC
Rated Operating Current I_e	: 2 A
Max. Voltage	: 250 V AC
Max. Contact Power	: 500 VA
Operating Frequency	: 50-60 Hz
Operating Power	: AC 2 VA max./DC 2 W max.
Repeat Sensitivity	: \pm % 0.1
Standard Contact Material	: AgNi
Weight	: 52 \pm 3 gr.
Standard	:   

Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontakt Sayısı Number of Contact	Fonksiyon Function
RZ1D1S-1	12 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,P
RZ1D1S-2	24 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,P
RZ1D1S-5	220 V AC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,P
RZ1D1B-1	12 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,I,P
RZ1D1B-2	24 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,I,P
RZ1D1B-5	220 V AC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,I,P
RZ1D1R-1	12 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,R,P
RZ1D1R-2	24 V AC/DC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,R,P
RZ1D1R-5	220 V AC	1DK/1CO	A,B,F1,F2,S1,S2,S3,S4,R,P





RZ1D1



Dijital Zaman Rölesi
Digital Time Relay

Fonksiyonlar / Functions



A: Çekmede gecikme / Delay on

Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilenince; zaman saymaya başlar ve ayarlanan t_1 süresi sonunda kontağını çeker, çıkış konumu değişir.
Çıkış / Output  As the time relay is energized, time starts to cycle and at the end of the adjusted t_1 time pulls its contact, output position changes.



B: Bırakmada gecikme / Delay off

Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilenince; kontağını çeker, çıkış konumu değişir ve ayarlanan t_1 süresi sonunda bırakır.
Çıkış / Output  As the time relay is energized, pulls its contact, output position changes and releases at the end of the adjusted t_1 time.

F1: Çekmede gecikmeli flaşör / Flasher with delay on energy

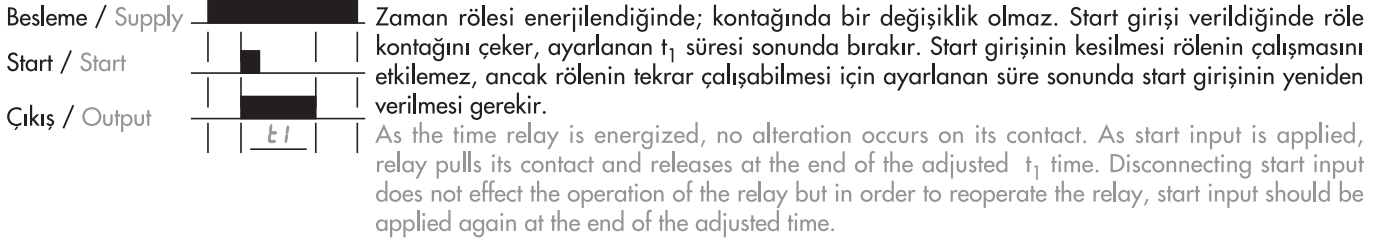
Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilenince; ayarlanan t_1 süresi sonunda kontağını çeker, çıkış konumu değişir ve ayarlanan t_2 süresi sonunda bırakır; enerjili kaldığı süre boyunca bu işlemi tekrarlar. t_1 ve t_2 süreleri birbirinden ayrı olarak istenilen değerlere ayarlanabilir.
Çıkış / Output  As the time relay is energized, pulls its contact at the end of the adjusted t_1 time, output position changes and releases at the end of the adjusted t_2 time. It repeats this process throughout it remains energized. t_1 and t_2 times are adjusted for requested values.

F2: Bırakmada gecikmeli flaşör / Delay off

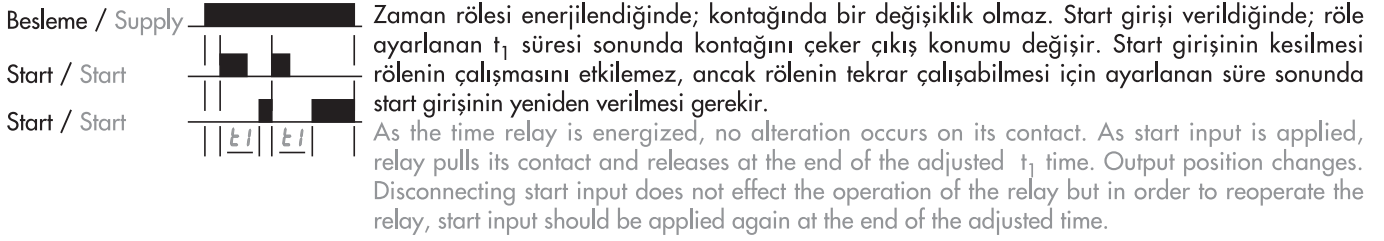
Besleme / Supply  Zaman rölesi enerjilendiğinde; kontağını çeker, ayarlanan t_1 süresi sonunda bırakır ve ayarlanan t_2 süresi sonunda; tekrar çeker; enerjili kaldığı süre boyunca bu işlemi tekrarlar. t_1 ve t_2 süreleri birbirinden ayrı olarak istenilen değerlere ayarlanabilir.
Çıkış / Output  As the time relay is energized, pulls its contact, releases at the end of the adjusted t_1 time, and repulls at the end of the adjusted t_2 time. It repeats this process throughout it remains energized. t_1 and t_2 times are adjusted for requested values.



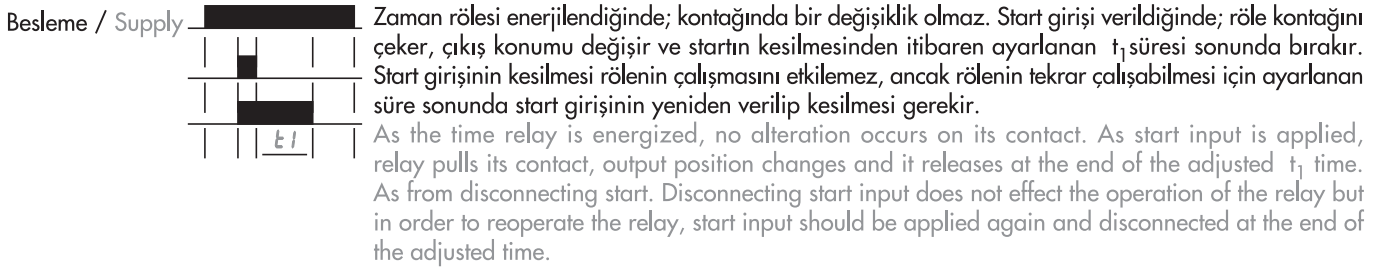
S1: Start girişi ile bırakmada gecikme / Timing on energy with start input



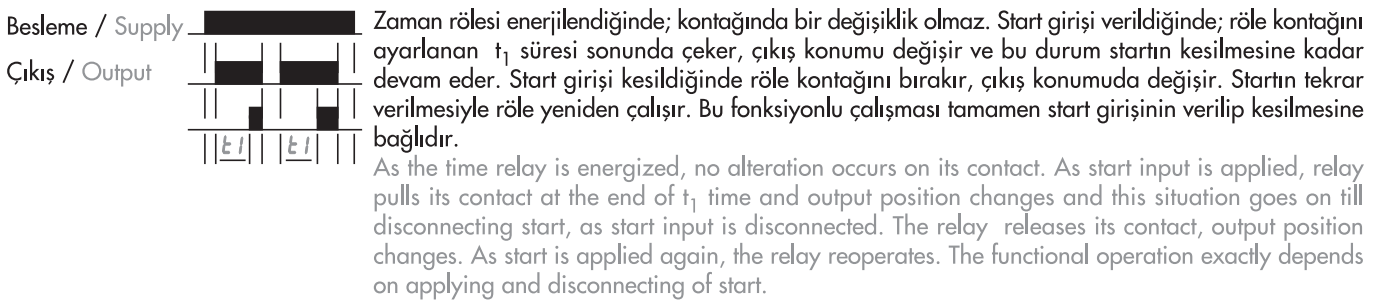
S2: Start girişi ile çekmede gecikme / Delay on energy with start input



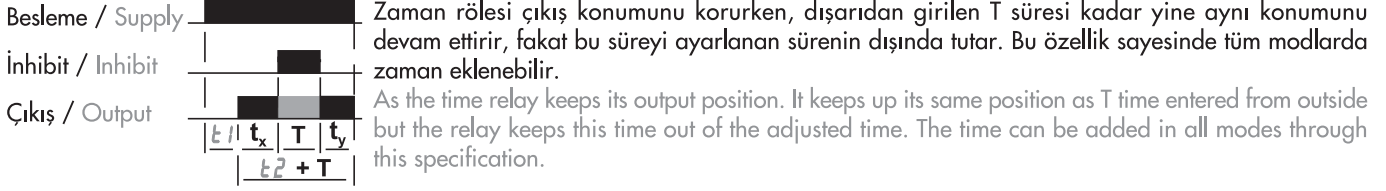
S3: Start girişinin kesilmesi ile bırakmada gecikme / Timing on energy with start input break



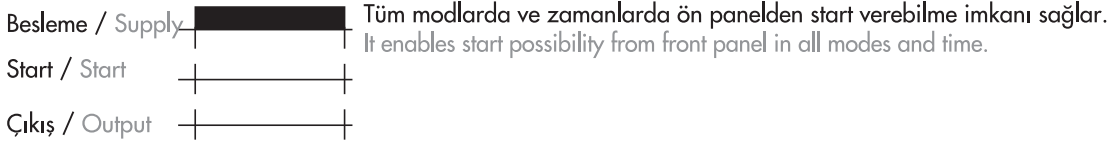
S4: Start girişi ile çekmede gecikme (Start girişine bağlı) / Delay on energy with start input (Start input connection)



I: Bekletme (Inhibit) / Waiting (Inhibit)



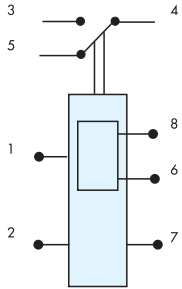
P: Ön panelden start imkanı / Start possibility from front panel



R: Rezerv / Reserve

Rezerv özelliği ile tüm fonksiyonlarda enerji kesilip geldiğinde kaldığı zamandan devam eder.
Continues from remained time as electricity cuts off during operating process with reserve feature.

Bağlantı Uçları ve İç Şema / Terminal Markings and Internal Layout



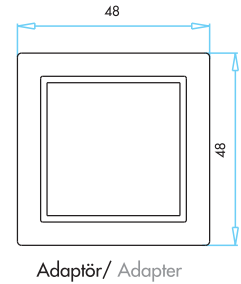
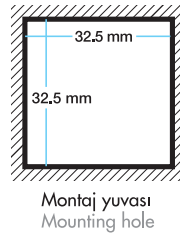
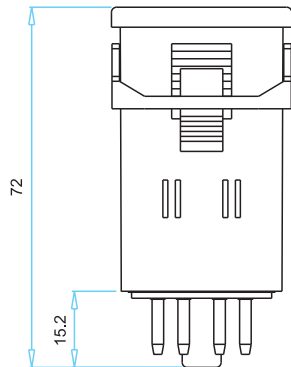
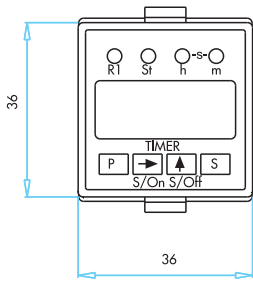
- 2-7 : Besleme / Supply
- 1-6 : İnhibit girişi / Inhibit input
- 1-8 : Start girişi / Start input
- 3-4-5 : Zamana bağlı çıkış kontakları / Timed relay output

Not: Dijital zaman röleleri RS1P08 tipi röle soketiyle kullanıma uygundur.
Note: Digital time relays can be used with RS1P08 type sockets.

Montaj Şekli ve Boyutlar (mm) / Mounting and Dimensions (mm)

Standart boyut 36x36x72 mm.
Özel adaptörü ile 48x48x72 mm.
Standard size 36x36x72 mm.
With special adapter 48x48x72 mm.

Özel klipsi ile panel montajı veya 8 pinli soket ile taban montajı.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.





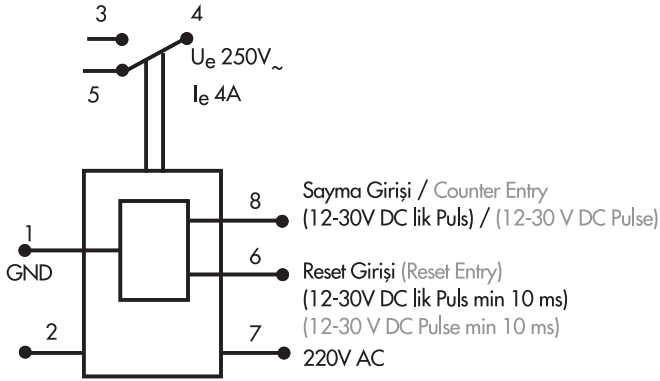
RZ1D1C-5

Dijital Sayıcı

Digital Counter

Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontak Sayısı Number of Contact	Sayma Girişi Counter Entry	Reset Girişi Reset Entry
RZ1D1C-5	220/230 V AC	1DK/1CO	12-30 V DC Pals.	12-30 V DC Pals.

Bağlantı Uçları ve İç Şema / Terminal Markings and Internal Layout



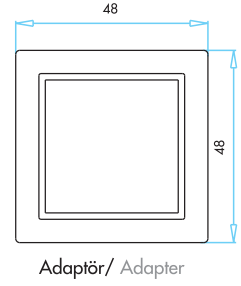
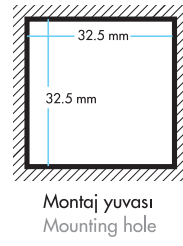
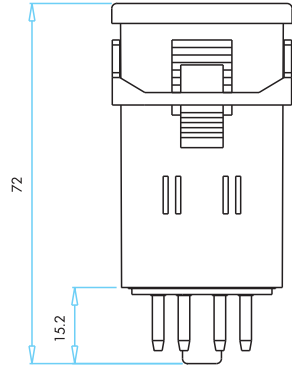
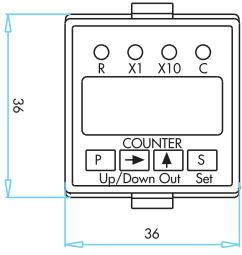
Not : Dijital sayıcı RS1P08 tipi röle soketiyle kullanıma uygundur.

Note : Digital counter can be used with RS1P08 type sockets.

Montaj Şekli ve Boyutlar (mm) / Mounting and Dimensions (mm)

Ştandard boyut 36x36x80 mm
Özel adaptörü ile 48x48x80 mm
Standard size 36x36x80 mm
With special adapter 48x48x80 mm

Özel klipsi ile panel montajı veya 8 pinli soket ile taban montajı.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.








RD Serisi Dijital Panelmetreler

- Minimum ve maksimum değerleri set edebilme imkanı
- Çıkış kontağını 0-99,9 sn arasında geciktirebilme özelliği
- Şifre fonksiyonu sayesinde set edilen değerlerin korunması
- Set değerlerini çalışma esnasında ekranda görme imkanı
- Klips ile panel montajı veya soket ile 35 mm'lik raya montaj
- Arıza anlarında makina durma zamanını minimuma indiren pinli bağlantı
- Pano boyutlarından tasarruf ettiren küçük hacim
- Güçlü ve estetik LED'ler ile durum takip kolaylığı
- 3 dijitalik display




Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP30
Çalışma Gerilimi	: 220/230 V AC
Nominal Kontak Akımı	: 3 A
Maksimum Gerilim	: 250 V AC
Maksimum Kontak Gücü	: 750 VA
Çalışma Frekansı	: 50-60 Hz
Çalışma Gücü	: maks. 2 W
Röle Açma Gecikmesi dt	: 0-99,9 sn.
Akım Trafosu Çevirme Oranı	: .../5 A
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
Standart	:   

RD Series Digital Panelmeters

- Feature to able to set minimum and maximum values
- Feature to able to delay output contact between 0-99,9 seconds
- Protection of set values with assistance of password function
- Follow up the set values on screen
- Panel assembly with special flexible connection clip or 35 mm rail assembly with 8 pins socket
- Pin connection reducing machine stop time to a minimum by failures
- Small volume with spare function from panel dimensions
- Status follow up possibility with powerful and esthetical LED's
- 3 digits display

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP30
Rated Operating Voltage Ue	: 220/230 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A
Max. Voltage	: 250 V AC
Max. Contact Power	: 750 VA
Operating Frequency	: 50-60 Hz
Operating Power	: max. 2 W
Relay Switching Delay dt	: 0-99,9 sec.
Current Transformer Reversion Ratio	: .../5 A
Standard Contact Material	: AgNi
Standard	:   

Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontak Sayısı Number of Contact	Ölçme Girişi Measuring Input
RDH1A	220/230 V AC	1DK/1CO	100...250 V AC/30-70 Hz

Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontak Sayısı Number of Contact	Ölçme Girişi Measuring Input
RDV1A	220/230 V AC	1DK/1CO	0...600 V AC

Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontak Sayısı Number of Contact	Ölçme Girişi Measuring Input
RDA1A	220/230 V AC	1DK/1CO	0...5 A



RDH1A
Dijital Frekansmetre
Digital Frequencymeter

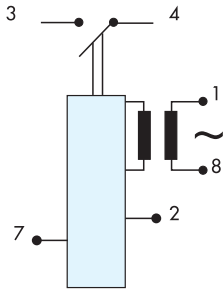


RDV1A
Dijital Voltmetre
Digital Voltmeter



RDA1A
Dijital Ampermetre
Digital Amperemeter

Bağlantı Uçları ve İç Şema / Terminal Markings and Internal Layout



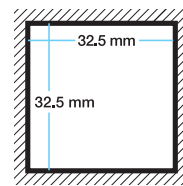
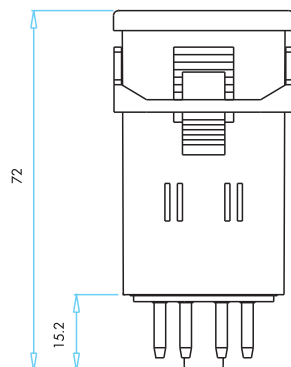
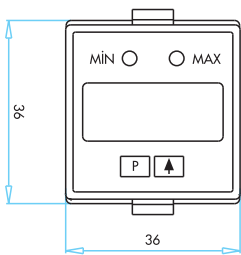
2-7: Besleme (220 V AC) / Supply (220 V AC)
3-4: Çıkış kontakları / Relay output
1-8: Ölçme girişi / Measuring input

Not : Dijital panelmetreler RS1P08 tipi röle soketiyle kullanıma uygundur.
Note : Digital panelmeters can be used with RS1P08 type sockets.

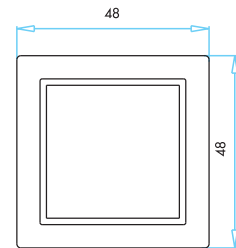
Montaj Şekli ve Boyutlar (mm) / Mounting and Dimensions (mm)

Standart boyut 36x36x72 mm
Özel adaptörü ile 48x48x72 mm
Standard size 36x36x72 mm
With special adapter 48x48x72 mm

Özel klipsi ile panel montajı veya 8 pinli soket ile taban montajı.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.



Montaj yuvası
Mounting hole



Adaptör/ Adapter



RAM1 Serisi Motor (Faz) Koruma Rölesi

- Faz eksikliğine karşı gecikmesiz olarak koruma
- Faz sırası koruması
- Fazlar arasındaki ± 18 gerilim dengesizliğine karşı koruma
- Güçlü ve estetik uyarı LED'i ile kontrol kolaylığı
- Pano boyutlarından tasarruf ettiren küçük hacim
- Klips ile panel montajı veya soket ile 35 mm'lik raya montaj
- Arıza anlarında makina durma zamanını minimuma indiren pinli bağlantı

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP30
Çalışma Gerilimi	: 3x380 V AC
Nominal Kontak Akımı	: 5 A
Maksimum Gerilim	: 250 V AC
Maksimum Kontak Gücü	: 1250 VA
Çalışma Frekansı	: 50-60 Hz
Çalışma Gücü	: maks. 2 W
Gerilim Değişimi	: (0.85-1.1)* Un
Standart Kontak Malzemesi	: AgNi
Ağırlık	: 60±3 gr.
Standart	:

RAM1 Series Motor (Phase) Protection Relay

- Protection without delay against lack of phase
- Protection line of phase
- Protection against ± 18 voltage imbalance between phases
- Status follow up possibility with powerful and esthetical LED's
- Small volume with spare function from panel dimensions
- Panel assembly with special flexible connection clip or 35 mm rail assembly with 8 pins socket
- Pin connection reducing machine stop time to minimum by failures

Technical Information

Mechanical Life	: 1.000.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP30
Operating Voltage	: 3x380 V AC
Nominal Contact Current	: 5 A
Maximum Voltage	: 250 V AC
Maximum Contact Power	: 1250 VA
Operating Frequency	: 50-60 Hz
Operating Power	: max. 2 W
Voltage Range	: (0.85-1.1)* Un
Standard Contact Material	: AgNi
Weight	: 60±3 gr.
Standard	:



Sipariş Kodu Order Code	Çalışma Gerilimi Operating Voltage	Kontakt Sayısı Number of Contact
RAM1S	3x380 V AC	1DK/1CO



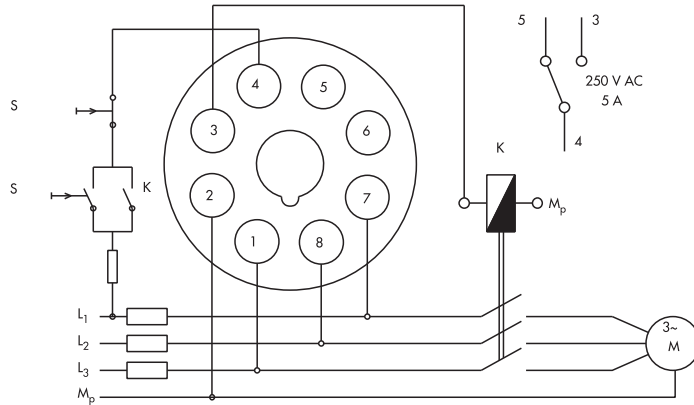
RAM1S

Motor (Faz) Koruma Rölesi
Motor (Phase) Protection Relay

Bağlantı Uçları ve İç Şema / Terminal Markings and Internal Layout

1-2-8-7: Besleme / Supply
3-4-5: Çıkış kontaktları / Relay output

Not : Motor (faz) koruma rölesi RS1P08
tipi röle soketiyle kullanıma uygundur.
Note : Motor (phase) protection relay can be
used with RS1P08 type socket.



Montaj Şekli ve Boyutlar (mm) / Mounting and Dimensions (mm)

Standart boyut 36x36x72 mm
Özel adaptörü ile 48x48x72 mm
Standard size 36x36x72 mm
With special adapter 48x48x72 mm

Özel klipsi ile panel montajı veya 8 pinli soket ile taban montajı.
Panel mounted by special clip or base mounting with 8 pin socket.

