

RR-WFL2

W-OTOMAT TİPİ ÇOK ZAMANLI FLAŞÖR & ZAMAN RÖLESİ

1. GİRİŞ

Mikrodenetleyici tabanlı bir cihazdır. Kullanıcı tarafından seçilebilen 4 ayrı çalışma modu ve 8 ayrı zaman kademesine sahiptir. Çekmede gecikmeli, bırakmada gecikmeli flaşör rölesi olarak ve yine çekmede gecikmeli, bırakmada gecikmeli zaman rölesi olarak çalışabilmektedir.

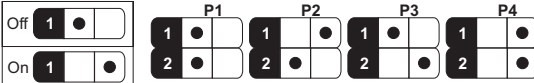
2. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

Cihazın doğru çalışabilmesi için montajdan sonra çalışma modunun ve zaman parametresinin ayarlanması gerekmektedir.

- Çalışma modu:** Cihazda isteğe göre seçilebilen 4 ayrı çalışma modu bulunmaktadır. Bunlar ;
P1: Çekmede gecikmeli zaman rölesi
P2: Bırakmada gecikmeli zaman rölesi
P3: Çekmede gecikmeli flaşör rölesi
P4: Bırakmada gecikmeli flaşör rölesi

Çalışma Modu değiştirildiğinde cihazın enerjisi kesilip tekrar verilmelidir.

4 ayrı çalışma modu 1 ve 2 nolu kademe anahtarları ile seçilir.



- Zaman Ayarı:** Cihazda çalışma ve bekleme süreleri birbirlerinden bağımsız 8 farklı kademe ayarlanabilir. 3-4-5 nolu terminallerden çalışma (t1), 6-7-8 nolu terminallerden de bekleme zamanı (t2) ayarlanır. Elde edilebilecek zaman skalaları aşağıdaki tabloda mevcuttur.

Çalışma Zamanı (t1)				Bekleme Zamanı (t2)			
0,05 - 6 Sn	0,1 - 12 Sn	0,5 - 30 Sn	0,5 - 60 Sn	0,05 - 6 Sn	0,1 - 12 Sn	0,5 - 30 Sn	0,5 - 60 Sn
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8
3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	6 7 8	6 7 8	6 7 8	6 7 8

1 ve 2 nolu anahtarlar ile cihazın çalışma modu seçilir. 3-4-5 nolu anahtarlar ile çalışma zamanı, 6-7-8 nolu anahtarlar ile de bekleme zamanı ayarlanır. "t2" ayar düğmesi ve 6-7-8 nolu anahtarlar P1 ve P2 modunda etkisizdir. Cihaza enerji verildiğinde;

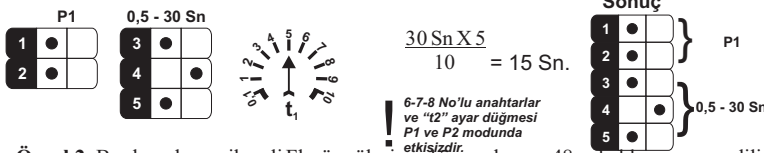
P1 : Çekmede gecikmeli zaman rölesi olarak çalışır. Enerji verildiğinde 3-4-5 nolu anahtarların konumu ve "t1" ayar düğmesinin konumuna göre zaman sayar. Ayarlanan süre sonunda röle çeker, yeşil led yanar. Cihazın enerjisi kesilene kadar konumunu korur.

P2 : Bırakmada gecikmeli zaman rölesi olarak çalışır. Enerji verildiğinde röle çeker, yeşil led yanar. 3-4-5 nolu anahtarların konumu ve "t1" ayar düğmesinin konumuna göre zaman sayar. Ayarlanan süre sonunda röle bırakır ve yeşil led söner. Cihazın enerjisi kesilene kadar konumunu korur.

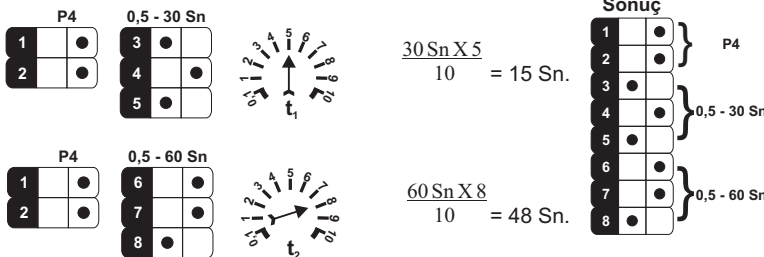
P3 : Çekmede gecikmeli flaşör röle olarak çalışır. Enerji verildiğinde 6-7-8 nolu anahtarların ve "t2" ayar düğmesinin konumuna göre zaman sayar. Ayarlanan süre sonunda röle çeker, yeşil led yanar. 3-4-5 nolu anahtarlar ve "t1" ayar düğmesi ile ayarlanmış olan süre kadar zaman sayar. Bu süre sonunda röle bırakır, yeşil led söner. Bu çalışma cihazın enerjisi kesilene kadar devam eder.

P4 : Bırakmada gecikmeli flaşör röle olarak çalışır. Enerji verildiğinde röle çeker, yeşil led yanar. 3-4-5 nolu anahtarların ve "t1" ayar düğmesinin konumuna göre zaman sayar. Ayarlanan süre sonunda röle bırakır, yeşil led söner. 6-7-8 nolu anahtarlar ve "t2" ayar düğmesi ile ayarlanmış olan süre kadar zaman sayar. Bu süre sonunda röle çeker, yeşil led yanar. Bu çalışma cihazın enerjisi kesilene kadar devam eder.

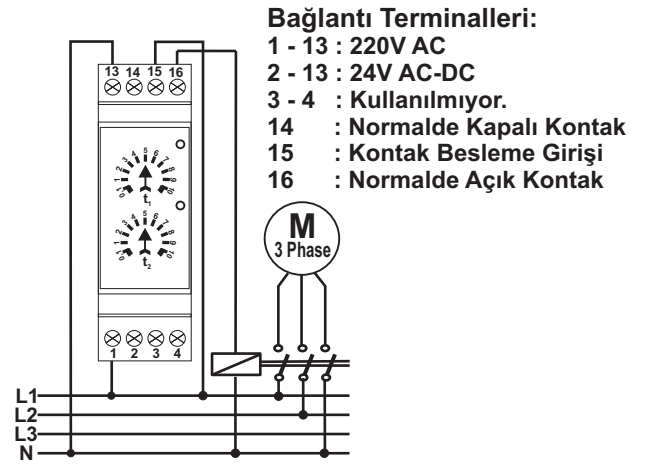
Örnek1: Çekmede gecikmeli zaman rölesi ve 15 sn 'lik zaman diliminin ayarlanması.



Örnek2: Bırakmada gecikmeli Flaşör rölesi ve 15 sn çalışma, 48 sn bekleme zaman diliminin ayarlanması.



3. BAĞLANTI ŞEMASI



Bağlantı Terminalleri:

- 1 - 13 : 220V AC
- 2 - 13 : 24V AC-DC
- 3 - 4 : Kullanılmıyor.
- 14 : Normalde Kapalı Kontak
- 15 : Kontak Besleme Girişi
- 16 : Normalde Açık Kontak

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi(Un) 1 - 13 2 - 13	220V AC 1Faz+1 Nötr 24V AC-DC (0,8 - 1,2) x Un 50 - 60 Hz
Çalışma Aralığı	250VAC 5A-24VAC-DC 5A
Çalışma Frekansı	Raya Montaj
Kontak Çıkışı	IP 20
Montaj Şekli	V0 Yanmaz
Koruma Sınıfı	-25°C ... +65°C
Plastik Materyal	90 gr.
Çalışma Sıcaklığı	
Ağırlık	

5. KULLANIM VE GÜVENLİK ŞARTLARI

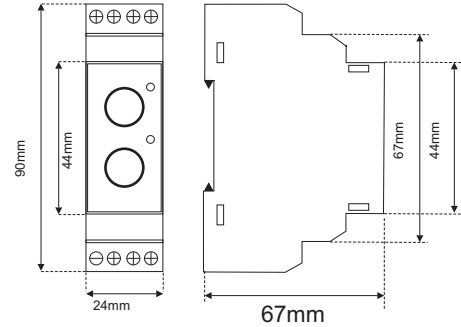
Cihazın doğru ve güvenli kullanımı için aşağıdaki hususlara uyulması gerekir;

- Cihaz bağlanırken bütün enerjii kesiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz.
- Bağlantı şemasına göre bağlantıları kontrol ediniz.
- Arızalı cihazlar sadece yetkili bayii veya üretici tarafından tamir edilmelidir.

Bu şartlara uyulmaması, ciddi yaralanmalar ve ölümcül sonuçlara neden olabilir.

Bu şartların dikkate alınmaması durumunda doğabilecek

6. MEKANİK BOYUTLAR



HANEL ELEKTRONİK SAN.TİC.

Koza Mah. 1641.Sk. No:2-4 Esenyurt - İSTANBUL

Tel: 0 212879 07 74 Faks: 0 212 879 07 78

Web: www.hanel.com.tr E-Posta : hanel@hanel.com.tr

RR-WFL2

W-OTOMAT TYPE MULTI TIME FLASHER & TIME RELAY

1. INTRODUCTION

This device is user programmable microcontroller controlled circuit. User can choose from 4 different operating modes and 8 different time scales. Device can operate as off-delay flasher, on-delay flasher, off-delay timer and on-delay timer.

2. OPERATING PRINCIPLES

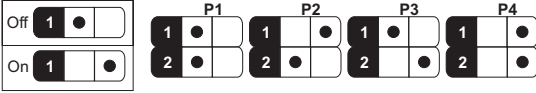
User has to choose operating mode and time scale for correct operation of the device.

- Operating Mode: Device supports 4 different operating modes;

P1: Off-delay timer
P2: On-delay timer
P3: Off-delay flasher
P4: On-delay flasher

Device has to be restarted when operating mode is changed.

4 different operating modes are selectable by 1 and 2 labeled switches.



- Time Adjustment:** operating and waiting times are adjustable in 8 different times independently. (t1) operating time is adjustable via 3-4-5 numbered terminals; (t2) waiting time is adjustable via 6-7-8 numbered terminals. Time scales are summarized in the following table.

Operation Time (t1)				Waiting Time (t2)			
0,05 - 6 Sec	0,1 - 12 Sec	0,5 - 30 Sec	0,5 - 60 Sec	0,05 - 6 Sec	0,1 - 12 Sec	0,5 - 30 Sec	0,5 - 60 Sec
3 ●	3 ●	3 ●	3 ●	6 ●	6 ●	6 ●	6 ●
4 ●	4 ●	4 ●	4 ●	7 ●	7 ●	7 ●	7 ●
5 ●	5 ●	5 ●	5 ●	8 ●	8 ●	8 ●	8 ●
3 ●	3 ●	3 ●	3 ●	6 ●	6 ●	6 ●	6 ●
4 ●	4 ●	4 ●	4 ●	7 ●	7 ●	7 ●	7 ●
5 ●	5 ●	5 ●	5 ●	8 ●	8 ●	8 ●	8 ●

Operating mode is selected by 1 and 2 numbered switches and operation time is selected by 3-4-5 switches and waiting time is selected by 6-7-8 switches. T2 adjustment node and 6-7-8 switches are not effective in P1 and P2 operating modes.

When device is energized;

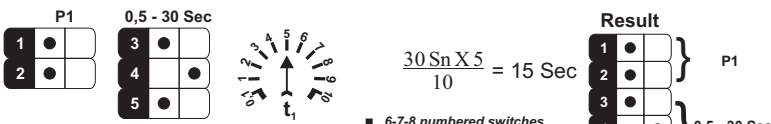
P1 : Off-delay timer operation. When power applied, timer starts counting according to 3-4-5 numbered switches and t1 time adjustment node. When time expired relay is energized and green led is on. Device waits until power is removed.

P2 : On-delay timer operation. When power applied, timer starts counting according to 3-4-5 numbered switches and t1 time adjustment node. Relay and green led are on during time counting. When time expired relay is deenergized and green led goes off. Device waits until power is removed.

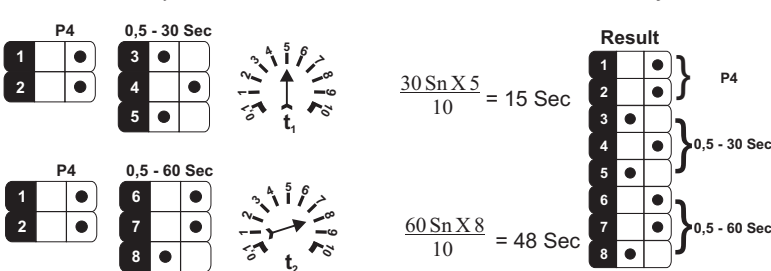
P3 : Off-delay flasher mode. When device energized according to state of 6-7-8 switches and t2 time adjustment node time starts counting. When time expired, relay and green led go to on state and new time defined by 3-4-5 switches and t1 time adjustment node starts counting. When time expired relay and green led go to off state. While power is present operation is repeated continuously.

P4 : On-delay flasher mode. When power is applied relay and green led go to on state. Timer defined by 3-4-5 numbered switches and t1 time adjustment node starts counting. When time is over, relay and green led go to off state and new timer defined by 6-7-8 switches and t2 time adjustment node starts counting. When time expired relay and green led go to on state again and this continues until power is removed.

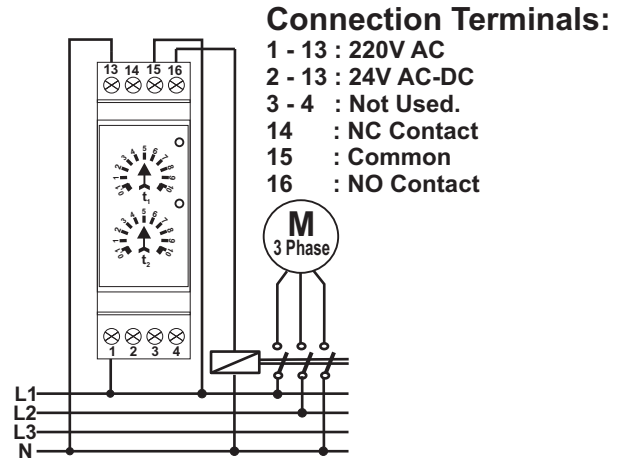
Örnek1: Off-delay timer with 15 seconds time adjustment.



Örnek2: On-delay flasher with 15 seconds on time and 48 seconds off time adjustment.



3. Connection Diagram



Connection Terminals:

- 1 - 13 : 220V AC
- 2 - 13 : 24V AC-DC
- 3 - 4 : Not Used.
- 14 : NC Contact
- 15 : Common
- 16 : NO Contact

4. Technical Specifications

Operating Voltage (Un) 1 - 13 2 - 13	220V AC 1 Phase+1 Neutral 24V AC-DC
Operating Range	(0,8 - 1,2) x Un
Operating Frequency	50 - 60 Hz
Contact Output Ratings	250VAC 5A-24VAC-DC 5A
Mounting Type	Rail Mount
IP Class	IP 20
Plastic Material	UL94-V0 Non-flammable
Operating Temp.	-25°C ... +65°C
Weight	90 gr.

5. Safety Instructions

The following instructions should be considered for proper and safe operation;

- Remove power while making connections.
- Do not use any solvent for cleaning the device.
- Check all connections according to connection diagram before applying power.
- Faulty devices should be repaired only by authorized technical service.

If above conditions are not considered carefully may cause serious injury. Manufacturer is not responsible from the results that may occur if above instructions are omitted.

6. Mechanical Dimensions

