

# ZAMAN RÖLELERİ

## 1. GİRİŞ

Zamana bağlı ayar gerektiren elektrikli uygulamalar için üretilen rölelerdir. XX:Standart üretilen zaman kod seçeneklerini belirtmektedir. Seçilebilir süreler; 01 sn., 03 sn., 06 sn., 12 sn., 30 sn., 60 sn., 03 dk., 06 dk., 12 dk., 30 dk., 60 dk.'dır. Bu kodlar aynı zamanda ürünün maksimum zaman ayarını ifade eder.

## 2. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

RR-XX, RR-VXX, RR-WXX, RR-SXX, RR-KXX, RR-MXX rölelerinde; enerji verildiğinde t zamanı saymaya başlar. Ayarlanan t zamanı sonunda röle çeker ve röle LED'i yanar. Enerji kesilinceye kadar bu konumunu korur.

RR-XXR, RR-SXXR, RR-KXXR röleleri klasik zaman röleleri ile aynı çalışmaya sahiptir, 2 Enversör kontak bulunmaktadır.

RR-2R röleleri klasik zaman röleleri ile aynı çalışmaya sahiptir, bağımsız 2 zaman rölesinden oluşmaktadır.

RR-XXM röleleri bırakmada gecikmeli zaman röleleridir. Enerji verildiğinde röle çeker ve ayarlanan t zamanı saymaya başlar. t zamanı sonunda röle bırakır.

RR-B12, besleme gerilimi verildiğinde ayarlanan t zamanı kadar sayar aynı anda buzzer de çalışır. Zaman dolunca röle çeker ve buzzer (ses ikazı) kesilir. Besleme gerilimi kesilinceye kadar konumu muhafaza eder.

RR-B12M, enerji verildiğinde röle çeker, röle LED'i yanar ve ayarlanan zaman saymaya başlar. Ayarlanan zaman sonunda röle bırakır, röle LED'i söner ve buzzer (ses ikazı) çalışmaya başlar. Enerji kesilene kadar bu konumunu muhafaza eder.

**NOT:** Özel üretimlerde ürünün standart dışı özellikleri, ürün üzerinde belirtilmiştir.

## Ürün Skala Bilgileri

## 3. KULLANIM VE GÜVENLİK ŞARTLARI

Cihazın doğru ve güvenli kullanımı için aşağıdaki hususlara uyulması gerekir;

Cihaz bağlanırken bütün enerjiyi kesiniz.

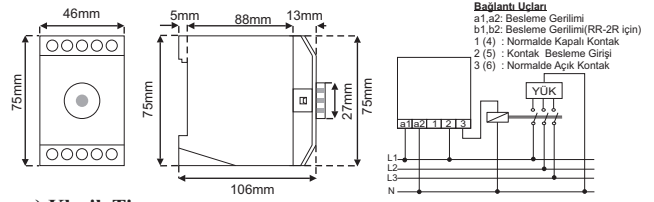
- Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz.
- Bağlantı şemasına göre bağlantıları kontrol ediniz.
- Arızalı cihazlar sadece yetkili bayi veya üretici tarafından tamir edilmelidir.

Bu şartlara uyulmaması, ciddi yaralanmalar ve ölümcül sonuçlara neden olabilir. Bu şartların dikkate alınmaması durumunda doğabilecek sonuçlardan üretici firma veya yetkili satıcı sorumlu değildir.

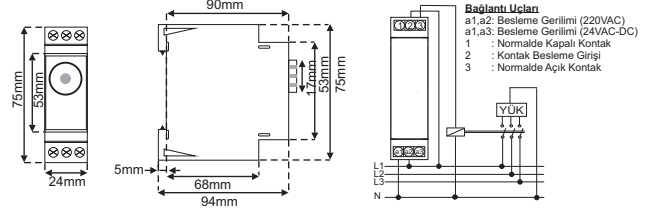
## 5. TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Un	Zaman	Kontak	Fonksiyon	Buzer (Ses İkazı)	Boyutlar ve Bağlantı Şemaları	Montaj	Koruma Sınıfı	Plastik Materyal	Çalışma Sıcaklığı	Ağırlık
RR-XXM	220VAC	0,01-1 sn. 0,1-3 sn. 0,1-6 sn. 0,1-12 sn. 1-30 sn. 2-60 sn. 0,1-3 dk. 0,1-6 dk. 0,1-12 dk. 1-30 dk. 2-60 dk.	1 Enversör 250VAC/5A	Bırakmada Gecikmeli	●	a	Raya Montaj	IP 20	V0 Yanmaz	-25°C ... +65°C	150 gr.
RR-B12M	220VAC 1Faz + 1Nötr 50-60 Hz (0,8-1,2)xUn										205 gr.
RR-XX	220VAC										145 gr.
RR-B12	220VAC/12&24VAC/DC										205 gr.
RR-WXX	220VAC										85 gr.
RR-VXX	220VAC 1Faz + 1Nötr 50-60 Hz										95 gr.
RR-SXX	24VAC/DC										95 gr.
RR-KXX	(0,8-1,2)xUn										95 gr.
RR-KXXR	220VAC										100 gr.
RR-SXXR	220VAC 1Faz + 1Nötr 50-60 Hz (0,8-1,2)xUn										105 gr.
RR-XXR	220VAC	165 gr.									
RR-MXX	220VAC	30 gr.									
RR-2R	220VAC/5A	t1: 30 sn. t2: 30 dk.	1+1 Enversör 250VAC/5A	Çekmede Gecikmeli	●	a	Raya Montaj				180 gr.

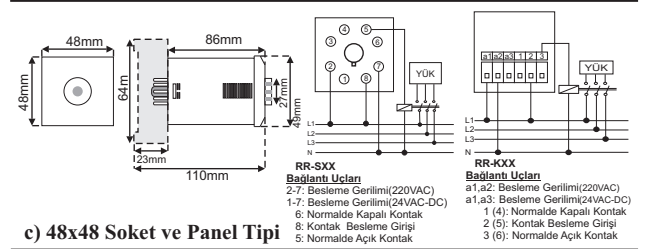
## 4. MEKANİK BOYUTLAR VE BAĞLANTI ŞEMALARI



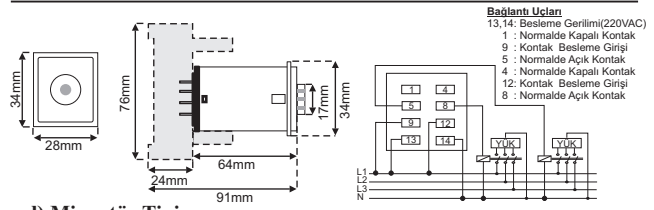
a) Klasik Tip



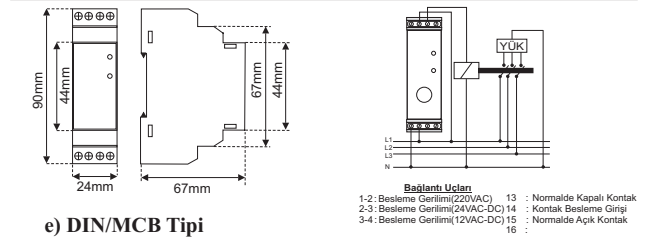
b) V-Otomat Tipi



c) 48x48 Soket ve Panel Tipi



d) Minyatür Tipi



e) DIN/MCB Tipi

HANEL ELEKTRONİK SAN. VE TİC.

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

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

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

Stok Kodu: 50 MK00 000001 - V01

# TIME RELAYS

## 1. INTRODUCTION

Device is used for controlling the time within a system or any application based on a subsequent time setting.

**XX** specifies time options of standard products. Selectable time ranges : 1 sec., 3 sec., 6 sec., 12 sec., 30 sec., 60 sec., 3 min., 6 min., 12 min., 30 min., 60 min. These codes also specify max. time setting of devices

## 2. USAGE

**RR-XX,RR-VXX,RR-WXX,RR-SXX,RR-KXX,RR-MXX**; when the supply voltage is applied to the device, the in-built relay stays at the off position while **t** time starts counting. At the end of the set **t** time period the relay is switched on and the LED is turned on. The relay keeps its position until the energy is cut off.

Beside having same functions as classic time relays **RR-XXR,RR-SXXR,RR-KXXR** also have 2 Inversor contacts.

In addition of having same functions as time relays, **RR-2R** time relays are composed of 2 in built relays.

**RR-XXM**, compact type time relay classic is designed to perform accurate timing applications. Its compact type dimension provides an optimum installation advantages to the user. **t** time starts counting once the device is energized. At the end of the set **t** time period the relay is switched on and the LED turned on. The relay keeps its position until the energy is cut off.

**RR-B12**, once the supply voltage is applied the adjusted **t** time counts and the buzzer (sound alert) is to be followed. At the end of the adjusted time period the relay is switched on and buzzer (sound alert) stops immediately. It keeps same position until the supply voltage's been cut off.

**RR-B12M**, the relay is switched on when the device is energized and the adjusted **t** time counts. At the end of the adjusted **t** time the relay switches off and the relay indication LED turns off. Buzzering/sound alarm is followed until the supply voltage's been cut off.

**NOTE:** Custom-made devices with different standards are specified on their label.

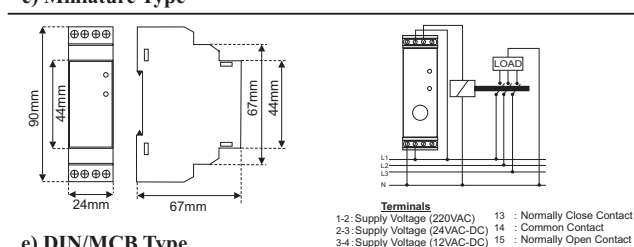
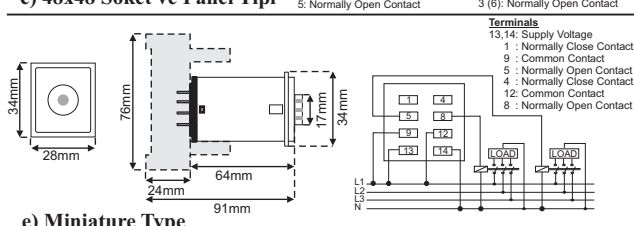
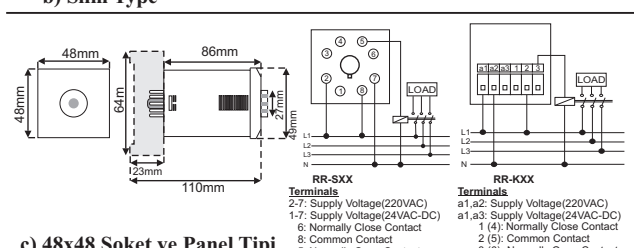
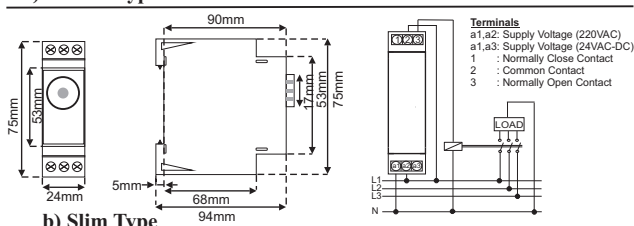
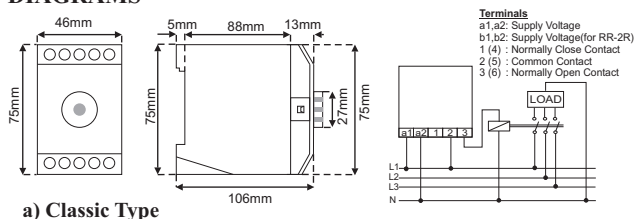
### Product Scale Information

## 3. USAGE AND SAFETY

- Turn off power during connection/wiring.
- Check correct mains voltage/wiring terminal.
- Installation shall only be performed by qualified personnel.
- Do not use any solvent or alike for cleaning.

## 5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

## 4. MECHANICAL DIMENSIONS AND CONNECTION DIAGRAMS



Model	Un	Time	Contact	Function	Buzzer (Sound Alert)	Dimensions and Connection Diagrams	Mount Type	Protection Class	Plastic Material	Operating Temperature	Weight
RR-XXM	220VAC 1Phase + 1Neutral 50-60 Hz (0,8-1,2)xUn	0.01-1 sec. 0.1-3 sec. 0.1-6 sec. 0.1-12 sec.	1 Inversor 250VAC/5A	Off Delay	●	a	Rail Mounted	IP 20	V0 Nonflammable	-25°C ... +65°C	150 gr.
RR-B12M											205 gr.
RR-XX											145 gr.
RR-B12											205 gr.
RR-WXX	220VAC/12&24VAC/DC	1-30 sec.	2 Inversor 250VAC/5A	On Delay	●	e	Socket Type	IP 20	V0 Nonflammable	-25°C ... +65°C	85 gr.
RR-VXX	220VAC 1Phase + 1Neutral 50-60 Hz	2-60 sec. 0.1-3 min.									95 gr.
RR-SXX	24VAC/DC	0.1-6 min. 0.1-12 min.									95 gr.
RR-KXX	(0,8-1,2)xUn	1-30 min. 2-60 min.									100 gr.
RR-KXXR	220VAC 1Phase + 1Neutral 50-60 Hz (0,8-1,2)xUn	t1: 30 sec. t2: 30 min.	2 Inversor 250VAC/5A	On Delay	●	c	Panel Type	IP 20	V0 Nonflammable	-25°C ... +65°C	105 gr.
RR-SXXR											105 gr.
RR-XXR											165 gr.
RR-MXX											30 gr.
RR-2R			1+1 Inversor 250VAC/5A			a	Rail Mounted				180 gr.

HANEL ELECTRONIC IND. CO.

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

Phone: +90 212 879 07 74 Fax: +90 212 879 07 78

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

Stock Code: 50 MK00 000001 - V01