VTEKE®

TIMER RELAY — STAIRCASE TIMER RELAY — DTR-SC

INTRODUCTION

VTEKE`s Staircase Timer Relay is a versatile solution designed for efficient lighting control in stairwells, corridors, and other common areas. It supports both manual and automatic operation modes—allowing activation via push button or motion sensor, depending on the installation. This document outlines essential information regarding the device's operation, functionality, maintenance, and technical specifications to ensure optimal performance and energy efficiency across various lighting applications.

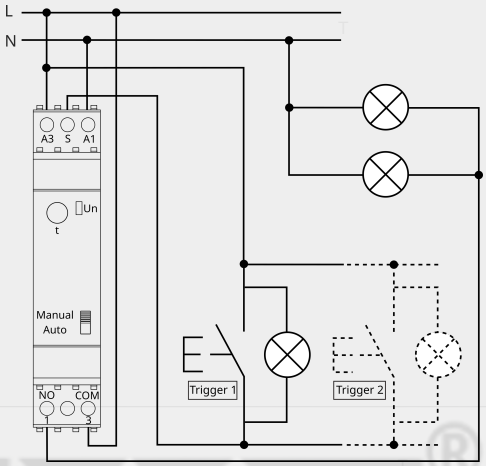
OPERATING PRINCIPLE

First, select the desired operating mode: Automatic or Manual.
In Automatic mode, the trigger signal activates the output for the configured time duration. Additional trigger signals have no effect until the timer expires..
In Manual mode, each trigger signal toggles the output state: the output turns on if it is off and turns off if it is on. The set duration has no effect in this mode.

DEVICE SPECIFICATIONS

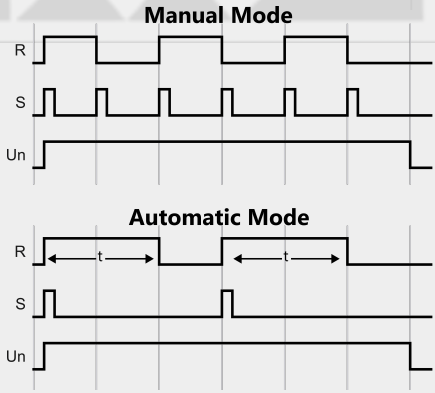
Operating Voltage (Un)	A1-A3: 175 V - 250 V AC
Operating Frequency	50/60 Hz
Operating Power	<4 VA
Operating Temperature	-20 °C...55 °C
Delay Time	0.5 min...30 min
Contact Configuration	1 x NO
Contact Rating (Resistve Load)	20 A 125 VAC 20 A 277 VAC 16 A 30 VDC
Switching Time	10 ms
Connection Type	Plug-in
Max. Wire Size	1.5 mm
Mounting	DIN Rail
Weight	<120 g
Working Altitude	<2000 m
Protection Class	IP20

CONNECTION DIAGRAM

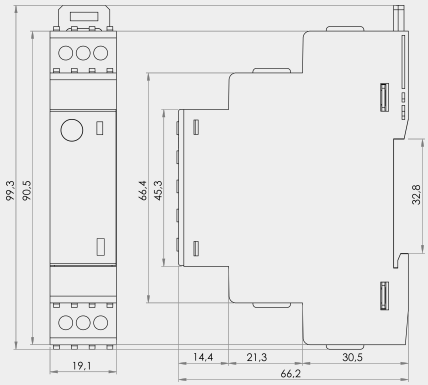


* Please refer to the specifications table for details on power supply requirements
* The trigger must be connected to the same line that goes to A3

TIMING DIAGRAM



DIMENSIONS



MAINTENANCE

- Visual Inspection: Regularly inspect the device for signs of damage, or corrosion.
- Cleaning: Keep the device and its connections clean and free of dust and debris.
- Testing: Periodically test the device`s functionality to ensure accurate timing and switching.

⚠ WARNING

- Disconnect the power supply before installing, servicing, or adjusting the device.
- Use the device only As specified and for its intended purpose to prevent damage or hazards.
- Follow local electrical codes and regulations when installing the device.
- Keep the device away from extreme temperatures, moisture, and corrosive environments to avoid malfunction.
- Do not remove the front panel while The device is connected to a network to prevent hazards.
- Clean the device with dry cloth only. Do not use solvents or liquids.

VTEKE®

ZAMAN RÖLESI — MERDİVEN ZAMAN RÖLESI — DTR-SC

GİRİŞ

VTEKE'nin Merdiven Zaman Rölesi, merdiven boşlukları, koridorlar ve diğer ortak kullanım alanlarında verimli aydınlatma kontrolü sağlamak için tasarlanmış çok yönlü bir çözümdür. Kuruluma bağlı olarak, buton veya hareket sensörü aracılığıyla etkinleştirmeye olanak tanıyan manuel ve otomatik çalışma modlarını destekler. Bu belge, çeşitli aydınlatma uygulamalarında optimum performans ve enerji verimliliği sağlamak amacıyla cihazın çalışması, işlevleri, bakımı ve teknik özellikleri hakkında temel bilgileri sunmaktadır.

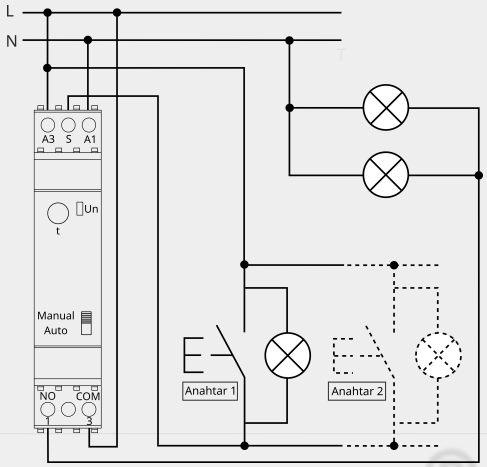
ÇALIŞMA PRENSİBİ

İlk olarak istediğiniz çalışma modunu seçin: Otomatik veya Manuel.
Otomatik Modda, tetikleme sinyali çıkışı ayarlanan süre boyunca etkinleştirir. Zamanlayıcı süresi dolana kadar gelen ek tetikleme sinyalleri herhangi bir etki oluşturmaz.
Manuel Modda, her tetikleme sinyali çıkışın durumunu değiştirir: Çıkış kapalıysa açılır, açıksa kapanır. Bu modda ayarlanan sürenin herhangi bir etkisi yoktur.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

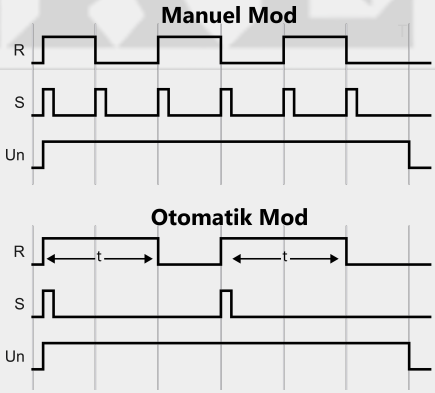
Çalışma Gerilimi (Un)	A1-A3: 175 V - 250 V AC
Çalışma Frekansı	50/60 Hz
Çalışma Gücü	<4 VA
Çalışıma Sıcaklığı	-20 °C...55 °C
Gecikme Süresi	0.5 dk...30 dk
Kontak Konfigürasyonu	1 x NO
Kontakt Derecesi (Dirençli Yük)	20 A 125 VAC 20 A 277 VAC 16 A 30 VDC
Geçiş Zamanı	10 ms
Bağlantı Türü	Plug-in
Maks. Kablo Boyutu	1.5 mm
Montaj	DIN Rail
Ağırlık	<120 g
Çalışma İrtifası	<2000 m
Koruma Sınıfı	IP20

BAĞLANTI DİYAGRAMI

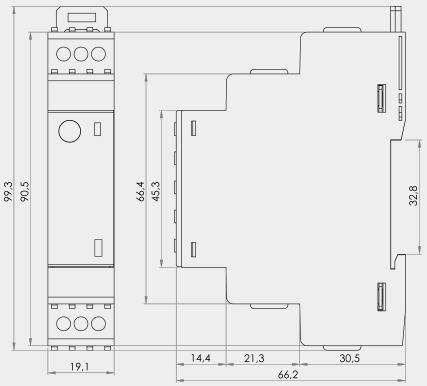


*Güç kaynağı gereksinimleri hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen teknik özellikler tablosuna bakın.
*Anahtar, A3 terminaline giden hat ile aynı hatta bağlanmalıdır.

ZAMANLAMA DİYAGRAMI



BOYUTLAR



BAKIM

- Görsel Muayene: Cihazı hasar veya korozyon belirtileri açısından düzenli olarak kontrol edin.
- Temizlik: Cihazı ve bağlantılarını temiz, toz ve kirden arındırılmış halde tutun.
- Test: Doğru zamanlama ve anahtarlama işlevini sağlamak için cihazın işlevselliğini periyodik olarak test edin.

⚠ UYARI

- Cihazı kurmadan, bakımını yapmadan veya Ayarlamadan önce güç kaynağını kesin.
- Hasar veya Tehlikeleri önlemek için cihazı yalnızca belirtildiği şekilde ve kullanım amacı doğrultusunda kullanın.
- Cihazı kurarken yerel elektrik yönetmeliklerine ve düzenlemelerine uyun.
- Arızaları önlemek için cihazı aşırı sıcaklıklardan, nemden ve aşındırıcı ortamlardan uzak tutun.
- Tehlikeleri önlemek için cihaz şebekeye bağlıyken ön paneli çıkarmayın.
- Cihazı yalnızca kuru bir bezle temizleyin. Çözücü veya sıvı kullanmayın.