

XH-M194 Bedienungsanleitung

1. Leistungsübersicht

Dieses Modul kann fünf unabhängige Relais und einen Gesamt-Relaisausgang mit wahlweise Schließer- oder Öffnerkontakt steuern. Die Arbeitszeit jedes Relaiskanals kann einzeln eingestellt werden. Innerhalb des eingestellten Zeitbereichs schaltet das Relais den entsprechenden Ausgangskontakt und ermöglicht so die Steuerung externer Geräte.

Das Modul eignet sich z. B. für Motorsteuerungen, Pumpensteuerungen, Heiz- und Kesselsteuerungen sowie ähnliche Anwendungen. Überall, wo eine zeitgesteuerte Schaltung benötigt wird, kann es eingesetzt werden.

2. Produktparameter

Produktname: 5-Kanal-Zeitrelais-Ausgangsmodul

Modell: XH-M194

Versorgung: AC/DC 12 V

Ausgang: Relaisausgang, max. 250 V / 10 A

Abmessungen: 120 x 93 x 19 mm; Montagelöcher ca. 113 x 86 mm

Displaygröße: 50 x 19 mm

Zeitgenauigkeit: 1 min

3. Tasten und Kontrollleuchten

Rote LED: Anzeige für geschlossenen Kanal im Zeitsteuerungsmodus

Grüne LED: Anzeige für geöffneten Kanal im Zeitsteuerungsmodus

SET-Taste: einmal drücken, um das Menü P001-P007 aufzurufen

Zurück-Taste: einmal drücken, um zum übergeordneten Menü zurückzukehren

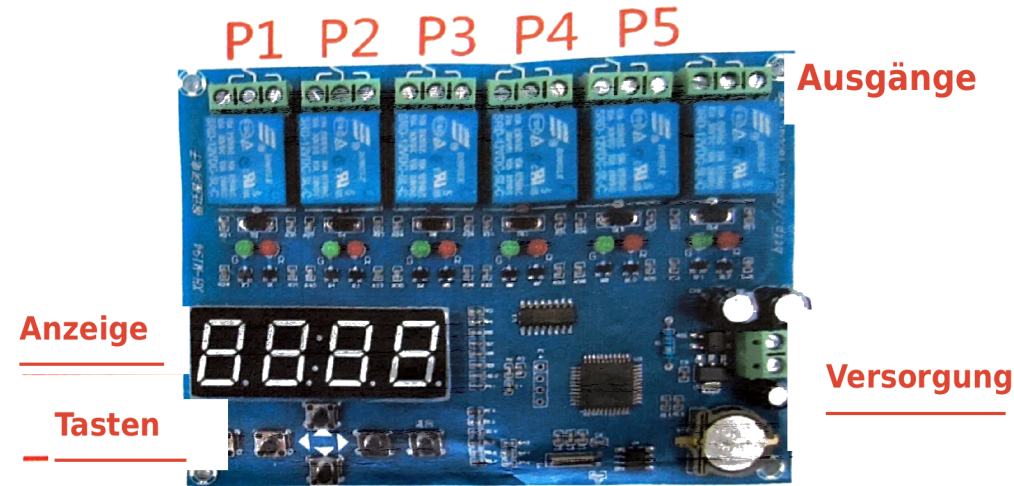
▲: angezeigten Wert erhöhen; gültig bei Zeit- und Menüeinstellung

▼: angezeigten Wert verringern; gültig bei Zeit- und Menüeinstellung

Links: Cursor nach links; gültig bei der Zeiteinstellung

Rechts: Cursor nach rechts; gültig bei der Zeiteinstellung

4. Bedienfeld



5. Interne Einstellungen

ON/OFF: entsprechenden Kanal ein- oder ausschalten (P1-P5)

H1/H2: Einschaltzeit des Relais / Ausschaltzeit des Relais

1. Menü öffnen: Einmal die Taste "SET" drücken. Das Hauptmenü P001-P007 wird angezeigt.

2. Kanal aktivieren: Wenn P001-P007 angezeigt wird, einmal "SET" drücken, um die internen Einstellungen dieses Menüs aufzurufen. Mit ▲/▼ auf OFF oder ON stellen. Bei ON wird der entsprechende Kanal aktiviert.

3. Ein- und Ausschaltzeit einstellen: Wird ON angezeigt, erneut "SET" drücken. Das Display zeigt H1. Mit ▲ kann auf H2 gewechselt werden. Nochmals "SET" drücken, um die Zeit für H1 einzustellen, also die Relais-Einschaltzeit. Danach H2 einstellen, also die Relais-Ausschaltzeit.

Parametereinstellungstabelle

Parametereinstellung			
Menü	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellung
P001	Kanal 1 Relais	ON/OFF	OFF
P002	Kanal 2 Relais		
P003	Kanal 3 Relais		
P004	Kanal 4 Relais		
P005	Kanal 5 Relais		
P006	Systemzeit	00:00-23:59	00:00
P007	Zeitkorrektur	-59 bis +59 s	0

4. P001-P005 stehen ab Werk auf OFF. Soll ein Relais verwendet werden, zuerst auf ON stellen und anschließend H1 und H2 separat einstellen.

5. Werkseinstellung wiederherstellen: ▲ und ▼ gleichzeitig gedrückt halten und die Platine mit Spannung versorgen. Das System führt einen Selbsttest aus. Die Anzeige zählt von 0000 bis 9999; die 6 Kontrollleuchten blinken von links nach rechts. Gleichzeitig ziehen die Relais nacheinander mit Signalton an. Danach ist die Wiederherstellung abgeschlossen.

6. Verwendung (Beispiel: Steuerung einer Lastgruppe)

1. Systemzeit einstellen: P006 aufrufen und die Uhrzeit einstellen. Wenn die Uhrzeit bereits eingestellt ist, kann dieser Schritt übersprungen werden.

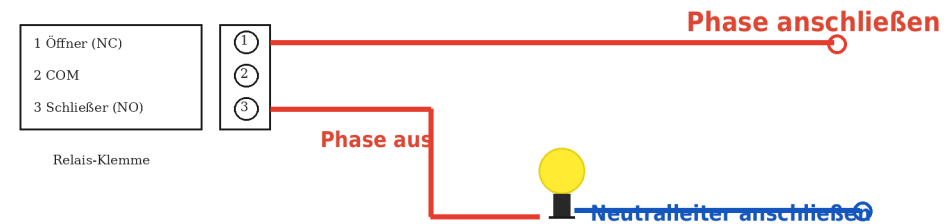
2. Ersten Kanal aktivieren: Mit SET P001 aufrufen und auf ON ändern.

3. H1 und H2 einstellen. Nach der Einstellung mit Zurück verlassen.

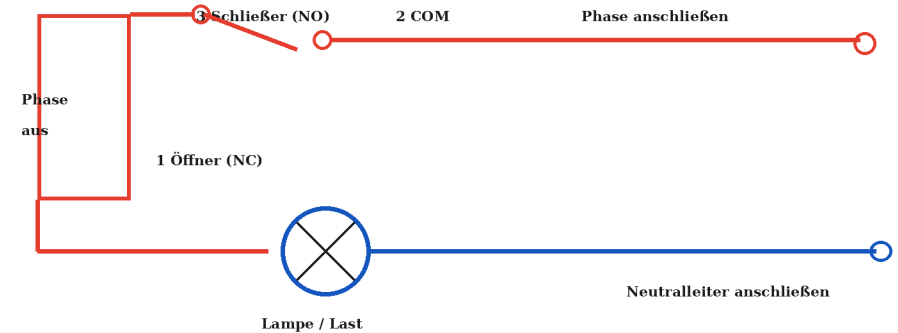
4. Das sechste Relais ist der Gesamtausgang. Sobald eines der Relais 1 bis 5 geschlossen ist, schließt auch das sechste Relais.

(Bei mehreren zu steuernden Kanälen P002-P005 ebenfalls auf ON stellen und jeweils H1 und H2 einstellen.)

7. Installation und Verdrahtung (Beispiel: ein Relais)



Relais-Anschlussbeispiel



Schaltprinzip des Relais

- ◆ Oben ist die Verdrahtung zur Steuerung einer Last dargestellt. Sollen mehrere Lasten gesteuert werden, wird jede Last auf die gleiche Weise angeschlossen.
- ◆ Bei Bedienfehlern kann das Modul durch Halten von ▲ und ▼ beim Einschalten auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.
- ◆ Das Modul speichert Uhrzeit und Einstellungen automatisch. Nach dem Ausschalten ist keine erneute Einstellung erforderlich.