

DE B042 | Zeitschalter (kurz) ca. 2 Sek. - 5 Min.
Nach Tastendruck schaltet das eingebaute Relais für ca. 2 Sekunden bis ca. 5 Minuten (justierbar) ein und dann wieder aus.

EN B042 | Time switch (short) approx. 2 sec. - 5 min.
After pressing the key the installed relay switches on for approx. 2 seconds up to approx. 5 minutes (adjustable) and then switches off again.

ES B042 | Conmutador horario (corto) aprox. 2 seg. - 5 min.
Después de la pulsación de una tecla, el relé instalado conecta durante aprox. 2 segundos hasta a aprox. 5 minutos (ajustable) y entonces desconecta de nuevo.

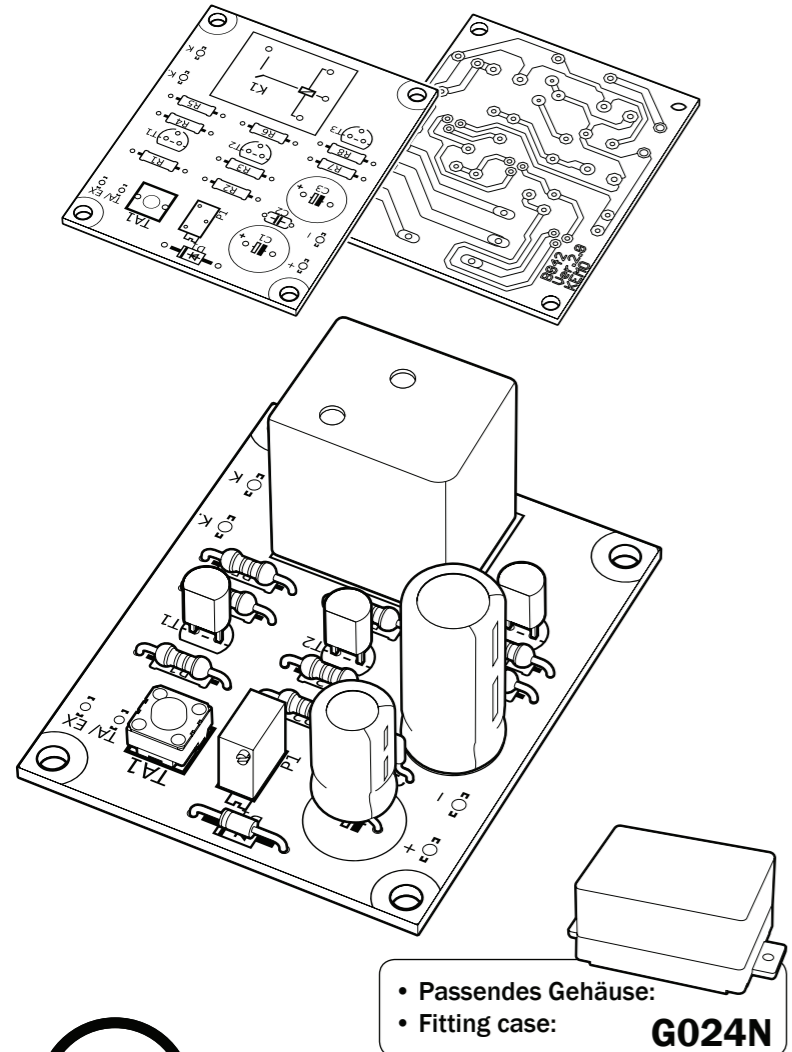
FR B042 | Interrupteur minuterie (court) env. 2 sec. - 5 min.
Après pression sur la touche, le relais incorporé intercale pendant 2 secondes jusqu' env. 5 minutes (ajustable) et ensuite déconnecte de nouveau.

NL B042 | Tijdschakelaar (kort) ca. 2 sec. - 5 min.
Na het indrukken van de schakelaar schakeld het ingebouwde relais tussen de ca. 2 sec. en de ca. 5 minuten in en uit.

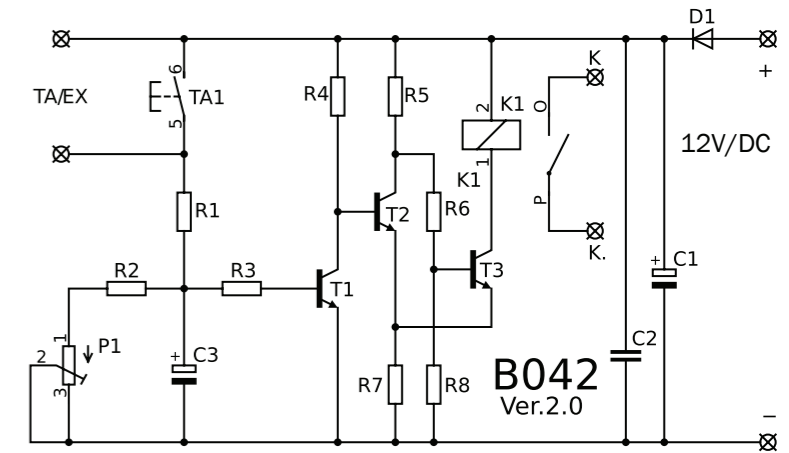
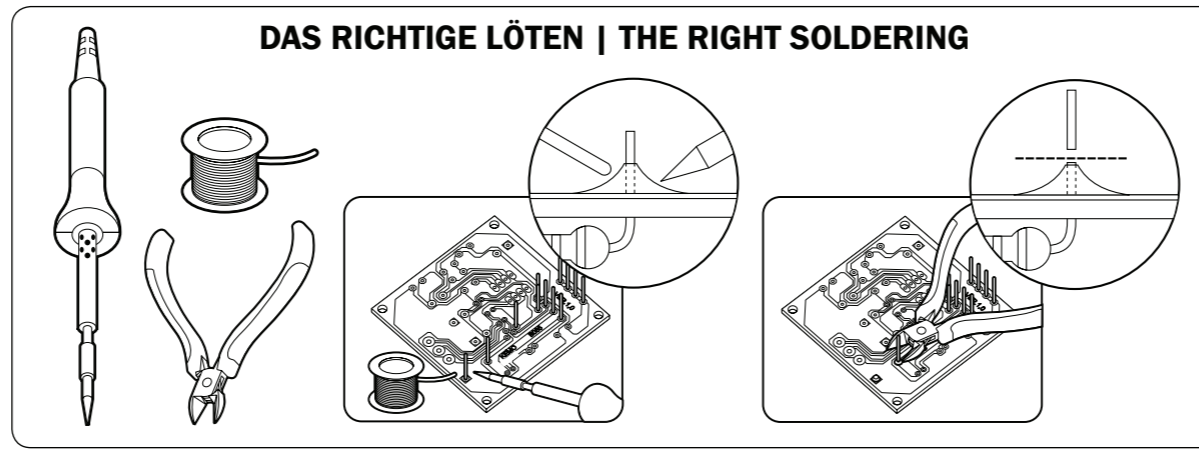
PL B042 | Łącznik czasowy (krótki) ok. 2 sek. - 5 min.
Po naciśnięciu przycisku zamontowany przekaźnik włącza się na ok. 2 sekundy do ok. 5 minut (wartość regulowana), a następnie ponownie się wyłącza.

PT B042 | Temporizador (curto) ca. 2 seg. - 5 min.
Depois de carregar na tecla liga e desliga o relé montado por ca. 2 seg. até 5 min. (ajustável).

RU B042 | Выключатель с выдержкой (короткого) времени, приблизительно от 2 сек. до 5 минут
После нажатия на кнопку включается встроенное реле на период приблизительно от 2 секунд до приблизительно 5 минут (можно подстроить) и потом опять отключается.



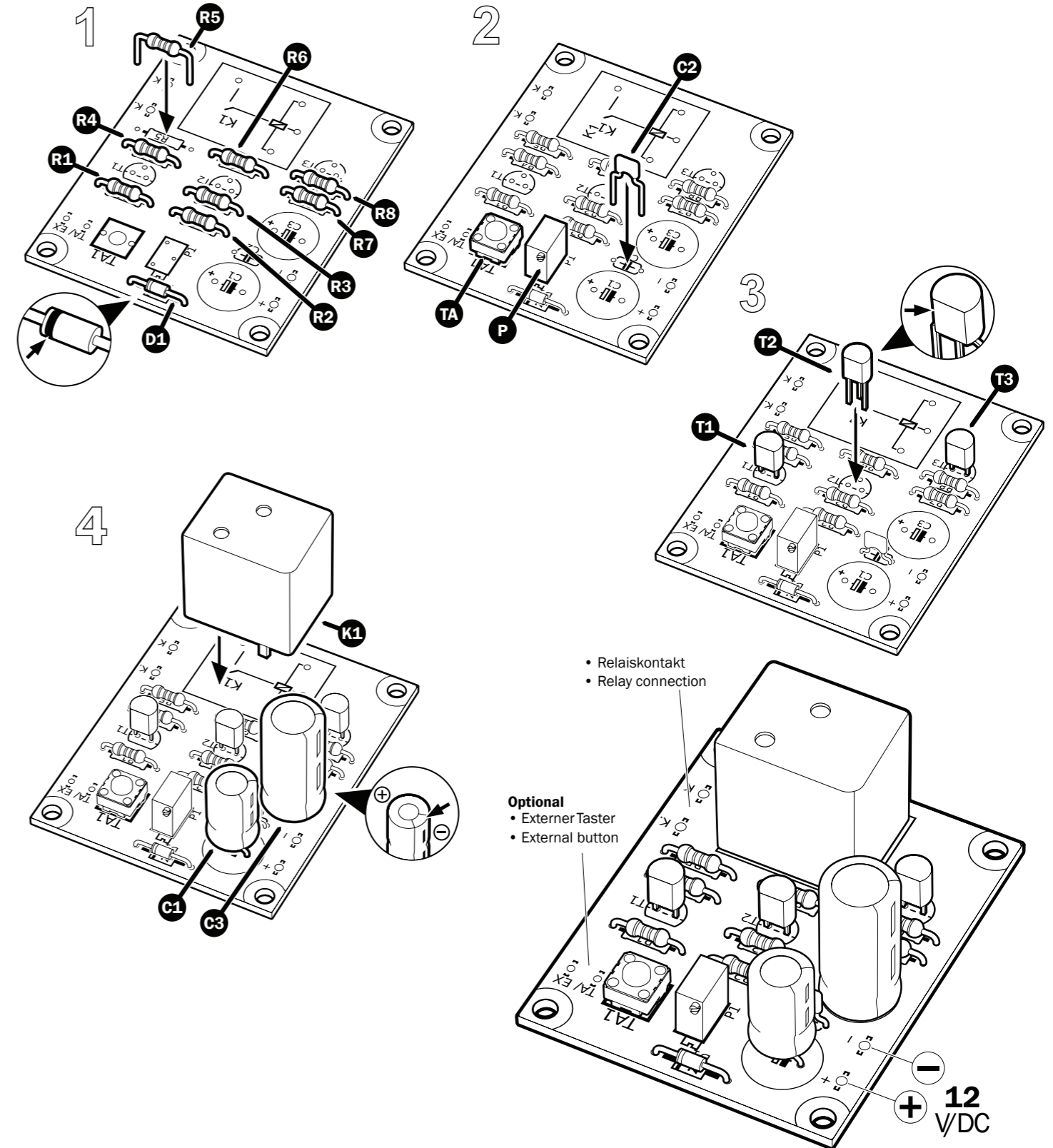
DAS RICHTIGE LÖTEN | THE RIGHT SOLDERING



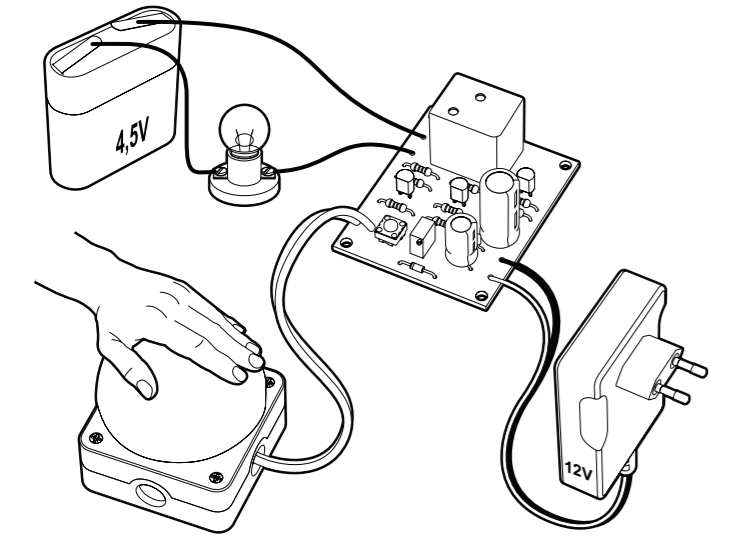
BAUTEILE | COMPONENTS

- 1x **C1**
- 1x **C2**
- 1x **C3**
- 1x **TA**
- 1x **P**
- 1x **K1**
- 3x **T1/T2/T3**
- 2x **R1/R7**
- 1x **R2**
- 1x **R3**
- 1x **R4**
- 1x **R5**
- 1x **R6**
- 1x **R8**
- 1x **D1**

Platine | Board
Maße | Dimensions approx. 54 x 44 mm



ANWENDUNGSBEISPIEL | CONFIGURATION EXAMPLE



DE | Wichtig: Bitte beachten Sie die extra beiliegenden “Allgemeingültigen Hinweise” in der Drucksache Nr. M1003. Diese enthält wichtige Hinweise der Inbetriebnahme und den wichtigsten Sicherheitshinweisen! Diese Drucksache ist Bestandteil der Beschreibung und muss vor dem Aufbau sorgfältig gelesen werden.

EN | Important: Please pay attention to the “General Information” in the printed matter no. M1003 attached in addition. This contains important information starting and the important safety instructions! This printed matter is part of the product description and must be read carefully before assembling!

ES | Importante: Observar las “Indicaciones generales” en el impreso no. M1003 que se incluyen además. ¡Ellas contienen informaciones importantes la puesta en servicio y las instrucciones de seguridad importantes! ¡Este impreso es una parte integrante de la descripción y se debe leer con esmero antes del montaje!

FR | Important: Veuillez observer les « Renseignement généraux » dans l’imprimé no. M1003 ci-inclus. Ceci contient des informations importantes la mise en marche et les indications de sécurité importantes! Cet imprimé est un élément défini de la description et il faut le lire attentivement avant l’ensemble!

NL | Belangrijk: Belangrijk is de extra bijlage van “Algemene toepassingen” onder nr. M1003. Deze geeft belangrijke tips voor het monteren het ingebruik nemen en de veiligheids voorschriften. Deze pagina is een onderdeel van de beschrijving en moet voor het bouwen zorgvuldig gelezen worden.

PL | Ważne: Proszę przeczytać extra dołączonych na druku Nr. M1003 „ogólnie obowiązujących wskazówek”. Zawierają one ważne informacje dotyczące uruchomienia i bezpieczeństwa. Ten druk jest częścią opisu produktu i musi być przd zmontowaniem dokładnie przeczytany.

PT | Importante: Por favor tomar atenção com o extra “Indicações gerais válidas” o junto impreso M1003. Este contém importantes indicações a colocação em funcionamento e importantes indicações de segurança! Este impreso é um elemento da descrição que deve cuidadosamente ler antes da montagem!

RU | Важное примечание: Пожалуйста обратите внимание на отдельно приложенные «Общедействующие инструкции» в описании Но. М1003. Это описание содержит важные инструкции введения в эксплуатацию, и важные замечания по безопасности. Этот документ является основной частью описания по монтажу и должен быть тщательно прочитан до начала работы!

DE

Bestimmungsmäßige Verwendung:

Elektrische Geräte (Spielzeug, Sirenen, Lampen usw.) für eine einstellbare Zeit einzuschalten und dann, nach Ablauf der Zeit, automatisch wieder auszuschalten.

Schaltungsbeschreibung:

Wenn auf den Tastschalter gedrückt wird, dann lädt sich der Elko „C3“ über den Strombergrenzungswiderstand „R2“ auf. Der Schmitt-Trigger, bestehend aus den Transistoren „T1, T2, T3“ schaltet ein und das Relais zieht an. Das Trimpotentiometer „P“ entlädt jetzt den Elko. Die Entladezeit hängt jeweils vom eingestellten Wert des Potentiometers ab. Wenn der Elko entladen ist, schaltet der Schmitt-Trigger wieder ab und das Relais fällt ab.

Aufbauanweisung:

Die Platine wird gemäß Zeichnung, Stückliste und dem beiliegenden Heft “Allgemein gültige Hinweise für Bausätze M1003” bestückt. Es kann entweder der beiliegende Tastschalter direkt auf die Platine gelötet werden, oder Sie verwenden einen anderen Taster, je nach Ihren Anforderungen. Der Tastschalter muss im gedrückten Zustand eingeschaltet sein und im nicht gedrückten Zustand „Aus“.

Inbetriebnahme:

Das eingebaute Relais hat einen Einschaltkontakt, mit dem ein anderes elektrisches Gerät eingeschaltet werden kann. Es dürfen nur andere Geräte geschaltet werden, die mit weniger als 25 V betrieben werden und nicht mehr als 3 A Strom brauchen. Auf dem Relais steht zwar: Relaiskontakt max. 250 V 3 A, und das Relais hat auch diese Schaltleistung, aber das Gesetz verlangt, dass bei solchen Spannungen zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen (Isolationen, Berührungsschutz usw.) erforderlich sind, die bei diesem Bausatz nicht erfüllt sind. Wenn Sie höhere Spannungen schalten wollen, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann, der sich mit den VDE-Sicherheitsbestimmungen auskennt.

Der Relaiskontakt wird gemäß Zeichnung in Serie mit einer Stromzuführungsader des zu schaltenden Gerätes geschaltet. Dann wird die Betriebsspannung von 12 V/DC an die Platine des Zeitschalters gelegt. Wenn jetzt der Taster gedrückt wird, schaltet das Relais ein und nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder aus.

Mit dem Trimmer „P“ kann die Zeit eingestellt werden:

- Regler im Uhrzeigersinn drehen = längere Zeit,
- gegen den Uhrzeigersinn drehen = kürzere Zeit.

Die genaue Einstellung für die von Ihnen gewünschte Zeit muss durch wiederholte Versuche festgestellt werden.

Technische Daten:

Bausatz: Zum selber löten | **Betriebsspannung:** ca. 12 V/DC | **Stromaufnahme:** ca. 40 mA | **Schaltzeiten:** ca. 2 Sek. - 5 Min., justierbar | **Relais-Schaltleistung:** max. 3 A, max. 25 V | **Passendes Gehäuse:** Kemo G024N | **Platinenmaße:** ca. 54 x 44 mm

EN

Intended use:

To switch on electric devices (toys, sirens, lamps, etc.) for an adjustable time and switch them off again after the time has expired.

Circuit description:

When pressing the push-button, the electrolytic capacitor “C3” is charged via the limiting resistor “R2”. The Schmitt trigger consisting of the transistors “T1, T2, T3” switches on and the relay picks up. Now the trimming potentiometer “P” discharges the electrolytic capacitor. The discharge time depends on the adjusted value of the potentiometer. When the electrolytic capacitor is discharged, the Schmitt trigger disconnects again and the relay is released.

Mounting instructions:

Assemble the board according to the drawing, parts list and the enclosed leaflet “General Instructions for Kits M1003”. You may either solder the enclosed push-button directly on the board or you may use another key button according to your needs. When being pressed, the push-button must be switched on and must be “Off” when it is not pushed.

Setting into operation:

The built-in relay has a turn-on contact by means of which any other electric device may be switched on. Only devices that are operated with less than 25 V and do not require more than 3 A current may be switched. Certainly the relay indicates: relay contact max. 250 V 3 A and the relay also has this breaking capacity, but the law demands additional safety measures (insulation, protection against accidental contact, etc.) for such tensions which this kit does not meet. If you want to switch higher voltages, please turn to an expert who knows all about the VDE safety regulations.

Connect the relay contact according to the drawing in series with a electric mains conductor of the device to be switched. Then feed the operating voltage of 12 V/DC to the board of the time switch. When pressing the push-button now, the relay switches on and switches off again when the adjusted time has expired.

The time may be adjusted with the trimmer “P”:

- turn the controller clockwise = longer time,
- turn anti-clockwise = shorter time.

The exact adjustment of the desired time has to be ascertained through repeated tries.

Technical data:

Kit: to solder yourself | **Operating voltage:** approx. 12 V/DC | **Power consumption:** approx. 40 mA | **Switching times:** approx. 2 sec. - 5 min., adjustable | **Relay-breaking capacity:** max. 3 A, max. 25 V | **Suitable case:** Kemo G024N | **Size of board:** approx. 54 x 44 mm

ES

Uso destinado:

Para conectar aparatos eléctricos (juguetes, sirenas, lámparas, etc.) por un tiempo ajustable y desconectarlos de nuevo después de la expiración del tiempo.

Descripción del circuito:

Al pulsar el pulsador se carga el capacitor electrolítico „C3” por el resistor limitador de corriente „R2”. El disparador Schmitt compuesto de los transistores „T1, T2, T3” conecta y el relé opera. Ahora el pototiómetro de ajuste „P” descarga el capacitor electrolítico. El tiempo de descarga depende del valor ajustado del potenciómetro. Cuando el capacitor electrolítico está descargado, el disparador Schmitt desconecta de nuevo y el relé desexcita.

Instrucciones para el montaje:

Dotar la placa de circuito impreso según el dibujo, la lista de piezas y el folleto adjunto „Instrucciones generales para kits M1003”. Vd. puede soldar el pulsador adjunto directamente sobre la placa de circuito impreso o bien Vd. utiliza un otro botón de mando según sus exigencias. El pulsador debe estar conectado en estado pulsado y desconectado cuando no se pulsa.

Puesta en servicio:

El relé instalado tiene un contacto de puesta en circuito con lo que se puede conectar un otro aparato eléctrico. Se deben conectar solamente otros aparatos que trabajan con menos de 25 V y no consumen más de 3 A corriente. Por cierto el relé indica: contacto de relé máx. 250 V 3 A y el relé tiene esta potencia de ruptura, pero la ley exige medidas de seguridad adicionales (aislamientos, protección contra contacto accidental, etc.) para estas tensiones con las cuales este kit no cumple. Si Vd. tiene la intención de conmutar tensiones más altas, se dirige a un experto quien conoce a fondo las instrucciones de seguridad de la VDE.

Conectar el contacto de relé según el dibujo en serie con un conductor de alimentación del aparato que se debe conmutar. Entonces aplicar la tensión de servicio de 12 V/DC a la placa de circuito impreso del conmutador horarios. Si ahora Vd. pulsa el botón de mando, el relé conecta y desconecta de nuevo después la expiración del tiempo ajustado.

El tiempo se puede ajustar mediante el potenciómetro de ajuste „P”:

- Girar el regulador en el sentido de las agujas del reloj = tiempo más largo,
- girar en el sentido contrario de las agujas del reloj = tiempo más corto.

El ajuste exacto para el tiempo deseado se debe determinar por ensayos repetidos.

Datos técnicos:

Kit: a soldarse por usted mismo | **Tensión de servicio:** aprox. 12 V/DC | **Consumo de corriente:** aprox. 40 mA | **Tiempo de conmutación:** aprox. 2 seg. - 5 min., ajustable | **Potencia de ruptura del relé:** máx. 3 A, max. 25 V | **Caja conveniente:** Kemo G024N | **Medidas de la placa:** aprox. 54 x 44 mm

FR

Usage destiné:

Pour intercaler des appareils électriques (jouets, sirènes, lampes, etc.) pendant un temps ajustable et pour les déconnecter de nouveau à l’expiration du temps ajusté.

Description du montage:

Quand on appuie sur le poussoir, le condensateur électrolytique « C3 » se recharge par le résisteur limiteur de courant « R2 » Le trigger de Schmitt se composant des transistors « T1, T2, T3 » connecte et le relais excite. Maintenant le potentiomètre-trimmer « P » décharge le condensateur électrolytique. Le temps de décharge dépend de la valeur ajustée du potentiomètre. Quand le condensateur électrolytique est déchargé, le trigger de Schmitt déconnecte de nouveau et le relais retombe.

Instructions d’assemblage:

Équipez la plaquette selon le dessin, la liste de pièces et la brochure ci-jointe „Instructions générales pour kits M1003”. Vous pouvez souder le poussoir ci-joint directement sur la plaquette ou bien vous pouvez employer un autre bouton-poussoir selon vos besoins. Le poussoir doit être connecté en état appuyé et déconnecté quand il n’est pas appuyé.

Mise en marche:

Le relais incorporé a un contact de fermeture avec lequel on peut intercaler un autre appareil électrique. Commutez seulement des appareils qui marchent avec moins de 25 V et qui

n’ont pas besoin de plus de 3 A de courant. En effet le relais indique: contact du relais max. 250 V 3 A et le relais a cette puissance de rupture, mais la loi demande des mesures de sécurité additionnelles (isolement, protection contre les contacts accidentels, etc.) pour tels voltages lesquelles ce kit ne remplit pas. Si vous voulez commuter des voltages plus hauts, adressez-vous à un spécialiste qui connaît les dispositions de sécurité de la VDE à fond. Montez le contact du relais selon le dessin en série avec un conducteur d’alimentation de courant de l’appareil qui doit être commuter. Ensuite appliquez la tension de service de 12 V/DC à la plaquette de l’interrupteur à minuteries. Si maintenant vous appuyez sur le bouton-poussoir, le relais connecte et déconnecte de nouveau à l’expiration du temps ajusté.

- tourner le régulateur en sens horaire = temps plus long,
- tourner en sens inverse horaire = temps plus court.

Il faut établir le réglage exact du temps souhaité par des essais répétés.

Données technique:

Kit: pour être soudés par vous-même | **Tension de service:** env. 12 V/DC | **Consommation de courant:** env. 40 mA | **Temps de commutation:** env. 2 sec. - 5 min., ajustable | **Puissance de rupture du relais:** max. 3 A, max. 25 V | **Boîtier convenable:** Kemo G024N | **Mesures de la plaquette:** env. 54 x 44 mm

NL

Toepassings mogelijkheden:

Elektronische apparaten (speelgoed, sirene, lampen etc.) in te schakelen, en na afloop van de tijd, automatisch weer uit te schakelen.

Schema beschrijving:

Als de bouton ingedrukt wordt, laad elco „C3” zich op vide de stroombegrenzings weerstand „R2”. De „schmitt-trigger” bestaande uit de transistoren „T1, T2 en T3” schakeld in en het relais wordt bekrachtigd. De instelpotmeter „P” ontlaad iedere elco. De ontlaad tijd is afhankelijk van de waarde van de ingestelde potmeter. Als de elco ontladen is, schakeld de „schmitt-trigger” weer uit, en het relais valt af.

Montage voorschriften:

De print wordt volgens tekening en onderdelenlijst en de bijgeleverd papier „algemene voorschriften voor bouwpakket M1003” gemonteerd. U kunt de bijgeleverde drukbouton direct op de print solderen of een andere drukbouton in de plaats zetten. De drukbouton moet bij in-drukken contact maken (maak-contact) en bij niet in-drukken verbreken.

Ingebruiksaanwijzing:

Het ingebouwde relais heeft een maak-contact, waarmee een ander apparaat ingeschakeld kan worden. Er mogen alleen apparaten geactiveerd worden, die minder dan 25 V en minder dan 3 A verbruiken. Op het relais staat gedrukt: relais contact max. 250 V, 3A dit kan het relais ook, echter volgens de wet schrijft dat bij zo'n spanning er veiligheidsvoorschriften zijn van bijvoorbeeld isolatie etc., die bij dit bouwpakket niet mogelijk zijn, vandaar deze max. 25 V en max. 3 A. Als u toch hogere spanning wilt schakelen, neem dan contact met iemand die zeer goed op de hoogte is van de VDE-voorschriften.

Het relais contact wordt volgens tekening in serie met een toevoerdraad van het geschakelde apparaat geschakeld en dan wordt de voedingsspanning van 12 V/DC van de tijd-schakelaar aan gesloten. Als u nu de bouton ingedrukt wordt, schakeld het relais in en de na de ingestelde tijd weer uit.

Met de instelpotmeter „P” kan de tijd ingesteld worden:

- Regelaar met de klok meedraaien = langere tijd,
- tegen de klok in = kortere tijd.

De preciese tijd moet proefondervindelijk vast gestelt worden.

Technische gegevens:

Uitrustng: het soldeer zelf | **Voedingsspanning:** ca. 12 V/DC | **Stroomopname:** ca. 40 mA | **Schakeltijd:** ca. 2 sec. - 5 min., instelbaar | **Relais contact:** max. 3 A, max. 25 V | **Bijpassende behuizing:** Kemo G024N | **Printplaat afmeting:** ca. 54 x 44 mm

PL

Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem:

Włączanie urządzeń elektrycznych (zabawek, syren, lamp itp.) na ustawiany czas i późniejsze ich wyłączenie, po upływie tego czasu.

Opis układu:

Po naciśnięciu przełącznika przyciskowego kondensator elektrolityczny „C3” ładuje się przez opornik ograniczający prąd „R2”. Przerzutnik Schmitta, składający się z tranzystorów „T1, T2, T3” włącza się i złącza się przekaźnik. Potencjometr dostrojczy „P” rozładowuje kondensator elektrolityczny. Czas rozładowania zależy od ustawionej wartości potencjome-tru. Kiedy kondensator elektrolityczny zostaje rozładowany, przerzutnik Schmitta ponownie się wyłącza i przekaźnik zostaje zwolniony.

Instrukcja montażu:

Karta obwodu drukowanego jest wyposażana według rysunku, listy części i dołączonego zeszytu „Ogólnie obowiązujące instrukcje dla zestawów montażowych M1003”. Można lu-tować dołączony łącznik samopowrotny bezpośrednio na karcie obwodu drukowanego lub zastosować inny układ, w zależności od wymogów. Łącznik samopowrotny po naciśnięciu musi być włączony, a w stanie z wyciśniętym przyciskiem pozostawać w położeniu „Wył.”.

Uruchomienie:

Zamontowany przekaźnik ma styk włączający, przy użyciu którego można włączać inne urządzenia elektryczne. Wolno łączyć tylko takie inne urządzenia, które są eksploatowane przy napięciu mniejszym niż 25 V i nie zużywają więcej niż 3 A prądu. Na przekaźniku występuje: styk przekaźnika maks. 250 V 3 A, i przekaźnik ma taką moc łączeniową, ale zgodnie z prawem przy takich napięciach stosować należy dodatkowe środki zabezpieczające (izolacja, zabezpieczenie przed kontaktem itp.), które w przypadku tego modułu nie są spełnione. Jeśli występuje potrzeba łączenia wyższych napięć, należy zwrócić się do specjalisty zorientowanego w regulacjach bezpieczeństwa VDE.

Zgodnie z rysunkiem styk przekaźnika jest łączony szeregowo z żyłą doprowadzającą prąd łączonego urządzenia. Wówczas napięcie robocze 12 V/DC występuje na karcie obwodu drukowanego wyłącznika czasowego. Jeśli teraz naciśnie się przycisk, przekaźnik włączy się, a po upływie ustawionego czasu ponownie się wyłączy.

Trymere„P” można ustawić czas:

- Obrót regulatora zgodnie z ruchem wskazówek zegara = dłuższy czas,
- Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara = krótszy czas.

Dokładne ustawienie żądanego czasu należy określić poprzez powtórzone testy.

Dane techniczne:

Zestaw: Do samodzielnego lutowania | **Napięcie robocze:** ok. 12 V/DC | **Pobór prądu:** ok. 40 mA | **Czas wyłączenia:** ok. 2 s - 5 min., regulowany | **Wydajność wyłączeniowa przekaźnika:** max. 3 A, max. 25 V | **Pasująca obudowa:** Kemo G024N | **Wielkość płytki:** ok. 54 x 44 mm

PT

Utilização conforme as disposições legais:

Aparelhos eléctricos (brinquedos, sirenas, lâmpadas etc.) para um ajustável tempo deli-gação e então depois do decorrido tempo desligar automaticamente.

Descrição do circuito:

Quando carregar no interruptor de contacto, então carrega o condensador electrolítico „C3” sobre a resistência de limitação de corrente „R2”. O „Schmitt-Trigger” composto com os transístores „T1, T2, T3” liga, e o relé atraí. O potenciómetro de compensação „P” descarga agora o condensador electrolítico. O tempo de descarga depende do ajustado valor do potenciómetro. Quando o condensador electrolítico está descarregado, liga o Schmitt-Trigger novamente e o relé descai.

Instruções para montagem:

A placa de circuito impresso é equipada conforme a lista de componentes, o desenho e como os dados no manual junto „Indicações de segurança para Kit M1003”. Pode soldar o junto interruptor de contacto directamente na placa de circuito ou deve usar uma outra tecla, conforme a exigência. O interruptor de circuito deve estar em estado carregado estar ligado e não em estado carregado desligado.

Colocação relé em funcionamento:

O montado relé tem um contacto de ligação com que pode ser ligado um outro aparelho eléctrico. Só podem ser ligados outros aparelhos que exercem com menos que 25 V, e não necessitão mais que 3 A de corrente. No relé está marcado; contacto de relé máx. 250 V 3 A e o relé tem esta capacidade de ruptura mas a lei exige que em semelhantes tensões são necessários suplementares medidas de segurança, que neste Kit não são cumpridas (isolamento, proteção contra contacto accidental). Quando quiser ligar tensões mais altas, é dirigir-se por favor a um especialista que se conhece com as VDE Prescrições de segurança.

O contacto do relé é conforme no desenho ligado em série com um fio condutor para o aparelho que é para ligar. Então é a tensão de serviço de 12 V/DC colocada na placa de circuito do temporizador. Quando agora carregar na tacla, liga o relé e depois do decurso do tempo ajustado desliga.

Com o condensador „P” pode ajustar o tempo:

- rodar o regulador no sentido dos ponteiros do relógio = tempio mais longo,
- contra o sentido dos ponteiros do relógio = tempo mais curto.

O exacto ajuste do desejado tempo deve ser comprovado através de tentativas.

Datas técnicas:

Kit: para ser soldada por si mesmo | **Tensão de serviço:** ca. 12 V/DC | **Consumo de corrente:** ca. 40 mA | **Tempo de manobra:** ca. 2 seg. - 5 min., ajustável | **Relé capacidade de ruptura:** máx. 3 A, max. 25 V | **Caixa adequada:** Kemo G024N | **Medida da placa de circuito:** ca. 54 x 44 mm

RU

Инструкция по применению:

Применение модуля для электрических приборов (игрушки, эл. гудки, лампы, и т.д.) для включения в соответствии с настроенным временем включения и потом после истечения данного времени для автоматического выключения.

Описание схемы:

После нажатия на кнопку начинается зарядка электролитного конденсатора «С3» через токоограничивающие сопротивление «R2». Триггер Шмитта составленный из транзисторов «Т1, Т2, Т3» включается и соответственно включается тоже реле. Электролитный конденсатор сейчас разряжается через регулировочный потенциометр «Р». Время разрядки зависит от величины установленного сопротивления потенциометра. Когда электролитный конденсатор уже разряжен, триггер Шмитта опять выключается, и реле отключается.

Инструкция по монтажу:

Печатную схему надо смонтировать в соответствии с чертежом, списком компонентов и приложенной инструкцией М1003 по монтажу. На печатную схему надо прямо припаять приложенный кнопочный выключатель, можно тоже применить другой выключатель соответствующий Вашим требованиям. Данный выключатель должен в нажатом состоянии быть включенным и в ненажатом состоянии быть выключенным.

Пуск в рабочий режим:

Встроенное реле имеет один контакт для включения, с которым можно подключать другой электрический прибор. С помощью данного реле допускается включать только такие приборы, у которых рабочее напряжение не более 25 Вольт, и у которых потребление тока неболеет 3 Ампер. Данное реле выдерживает на контакте максимально 250 Вольт, 3А и соответственную мощность, но для такого режима надо соблюдать дополнительные требования (хорошая изоляция, эл. защита и т.д.). Надо сказать, что данный монтажный набор таким требованиям не соответствует. В случае, когда хотите включать напряжение величинаи выше указанного, обратитесь пожалуйста к специалисту, который владеет знаниями для обеспечения условий безопасности работы.

Контакт реле надо в соответствии с чертежом подключить серийно к кабелю подводки тока и дальше к прибору, который будет включаться с помощью реле. Потом подать постоянное напряжение 12 Вольт на печатную схему контактных часов. Если теперь нажать на кнопку, то включится реле и после истечения настроенного времени опять выключится. С помощью регулировочного потенциометра «Р» можно регулировать время выдержки. Если вращать потенциометр в направлении движения часовой стрелки – время выдержки увеличивается, вращением против направления движения часовой стрелки время выдержки уменьшается. Точную подстройку времени выдержки соответствующую Вашему желанию, надо найти экспериментально.

Технические данные:

Монтажный набор: для самостоятельной сборки | **Рабочее напряжение:** приблизительно 12 Вольт | **Потребление тока:** приблизительно 40 mA | **Время выдержки:** приблизительно 2 сек. - 5 мин регулируемое | **Мощность включения реле:** макс. 3А, макс. 25 Вольт | **Соответствующий корпус:** Kemo G024N | **Габариты печатной схемы:** приблизительно 54 x 44 мм



DE | Entsorgung: Wenn das Gerät entsorgt werden soll, darf es nicht in den Hausmüll geworfen werden. Es muss an Sammelstellen für Fernsehgeräte, Computer usw. entsorgt werden (bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Gemeindebüro oder in der Stadtwerwaltung nach Elektronik-Müll-Sammelstellen).

EN | Disposal: This device may not be disposed with the household waste. It has to be disposed at collecting points for television sets, computers, etc. (please ask your local authority or municipal authorities for these collecting points for electronic waste).

Kemo Electronic GmbH, Leher Landstrasse 20, 27607 Geestland, Germany
2/2 P / Bausätze / B042 / Beschreibung / 08042KE_fix / KV003/ Einl. Ver. 003