

Placa de relé 8-canales

...para conmutar diferentes aparatos, lámparas o motores mediante un programa del computador. Los contactos de relé se pueden cargar respectivamente con 3 A al máximo. Tensión de servicio de la placa de relé: 12 V=. Mediante el soporte lógico incluido es posible de conectar y desconectar varios aparatos a tiempos diferentes. Se pueden programar secuencias de maniobras determinadas (también por algunos días) o efectos luminosos interesantes para escenas y discotecas. El módulo se conecta al port de impresora de un standard PC AT. ¡Diskette 3,5" incluida! Con software DOS a partir de AT 486 y software para WIN a partir de tipo P100.

Carte de relais 8-canaux

F ...pour commuter des différents appareils, lampes ou moteurs au moyen d'un programme d'ordinateur. Chaque contact de relais peut être chargé de 3 A au maximum. Tension de service de la carte de relais: 12 V=. Au moyen du logiciel ci-joint il est possible de connecter et déconnecter jusqu'à 8 appareils différents à un temps différent. On peut aussi programmer des séquences des manœuvres déterminées (aussi pendant quelques jours) ou bien des effets lumineux intéressants pour des scènes et discothèques! Le module est raccordé à la connexion de l'imprimante d'un PC AT standard. Disquette 3,5" incluse! Avec logiciel DOS à partir de AT 486 et logiciel pour WIN à partir de type P100.

8-Kanavainen Releipiirilevy

FIN ...erilaisten laitteiden, lamppujen ja moottoreiden kytkemiseen tietokoneohjelmalla. Relekortteja voidaan kuormittaa korkeintaan 3 A asti. Relekortin käytöön jääneet 12 V=. Mukana levällä softwarella voi kytkeä ja sulkea yhteenä korkeintaan 8 erilaista laitetta eri aikoihin. On myös mahdollista ohjelmoida tiettyjä kytkentäjaksoja (myös useammaksi päiväksi), tai valoefekteja näyttämöille ja diskoteekkeihin! Moduuli liittää vakiop.CN kirjoitinpörttiin. Toimitukseen kuuluu 3,5" levyke, jossa on DOS-ohjelmisto prosessorista AT486 ja WIN-ohjelmisto prosessorista P100 alkaen.

8-kanaals Relaiskaart

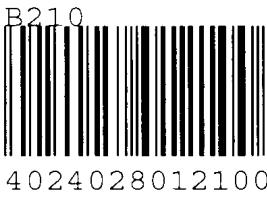
NL Voor het schakelen van verschillende apparaten, lampen of motoren volgens een computerprogramma. De maximale belasting van de relaiscontacten is 3 Amp. De benodigde voedingsspanning voor de relaiskaart is 12 V=. Met de meegeleverde software kunnen 8 verschillende apparaten afzonderlijk aan en uit geschakeld worden (geprogrammeerd). Er kunnen bepaalde schakelingen (ook voor meerdere dagen) geprogrammeerd worden. Ook kunnen er interessante lichteffekten geprogrammeerd worden voor toneel en/of discotheken! Het module wordt aan de printerpoort van een standaard PC aangesloten. Een 3,5" Diskette is er bij gevoegd, met DOS software te gebruiken vanaf AT 486 PC en win software vanaf P100 PC.

Placa de relé 8-canais

Ppara ligar diferentes aparelhos, lâmpadas ou motores por um programa de computador. Os contactos relés até uma carga máx. 3 A. Tensão de serviço placa relé: 12 V=. Com a junta. Software podem ser ligados ou desligados 8 diferentes aparelhos em tempos diferentes. Podem ser programadas determinadas sequências de ligação (por vários dias) ou interessantes efeitos luminosos para palcos e discotecas! O módulo é ligado no porto da impressora de um PC-normalizado. Uma disquete 3,5" está juntal! Com DOS-Software desde AT 486 e WIN Software desde P100.

8-Канал-Схемы реле

RUSдля переключения разных приборов, светильников, или моторов в зависимости от компьютерной программы. Контакты реле можно нагрузить до 3 Ампер. Рабочее напряжение на релейной схеме: 12 Вольт. В соответствии с приложенными программным обеспечением можно подключить или отключить в независимости от времени к схеме до 8-ми различных приборов. Возможно программировать постепенное подключение (тоже после нескольких дней), или подготовить интересные световые эффекты для диско или малых театров. Модуль подключается к стандартному компьютеру через порт принтера. Прикладывается 3,5" дискета со софтвером DOS для компьютеров начиная с «AT 486» и WIN для компьютеров начиная с «P100».



667 626



130 217

4 0 2 4 0 2 8 0 1 2 1 0 0

Passendes Gehäuse / Fitting case: Kemo G010

<http://www.kemo-electronic.de>

Kemo Germany 20-006 (P-24-000) / B210 / V012

Instructions d'assemblage:

Équipez la plaquette selon la liste de pièces et l'impression composante. Il faut braser les deux Cls d'interface directement dans la plaquette. N'utilisez pas de douilles de Cl! Les Cls peuvent s'échauffer un peu pendant la marche et doivent enlever la chaleur par les broches de raccordement brasées. Les Cls ont une entaille d'un côté qui doit correspondre à l'impression composante. Veuillez tenir compte de l'installation correcte des diodes électroluminescentes: le raccord "A" est le plus long de les deux sorties LED!

Reliez la plaquette de relais avec l'ordinateur par un câble protégé à huit conducteurs. Le câble peut avoir 10...200 cm de longueur. La plaquette a besoin d'une tension de service de 12 V=, 0,8 A au maximum. Veuillez utiliser un bloc d'alimentation de prise du type commercial avec tension stabilisée. Il est important que le bloc d'alimentation a en effet la puissance de 0,8 A au maximum et qu'il n'est pas trop faible! Utilisez ce bloc d'alimentation seulement pour l'alimentation en courant de la plaquette! Il ne faut pas prélever le courant de ce bloc d'alimentation en même temps pour d'autres appareils raccordés! Les contacts de relais doivent seulement commuter le courant d'une autre source de courant! Raison: Il faut qu'il y ait une séparation galvaneque entre les appareils à commuter et l'ordinateur! Autrement il y a péril qu'il y aura des rétroactions des appareils raccordés vers l'ordinateur par des tensions d'induction! Il faut absolument tenir compte de cela parce que autrement l'ordinateur peut être détruit!

Il est très important de joindre l'antiparasitage tressée du câble vers l'ordinateur avec le pin "25" à la prise. En plus il faut poser un fil de liaison dans la prise entre les pins 11 + 23 + 24 + 25. Reliez les autres connexions de la plaquette avec la prise selon le dessin. Des noms sont imprimés sur la prise qui se trouvent aussi sur le dessin à la prise! (Raccordez PIN 1 plaque au PIN 2 de la prise, PIN 2 plaque au PIN 3 de la prise etc. comme dessiné.). Les diodes électroluminescentes s'allument quand le relais y appartenant sera activé.

Le manuel de consultation pour le logiciel est mémorisé sur la disquette et on peut l'imprimer par une imprimante de PC standard. L'instruction qui déclenche l'édition du manuel de consultation dans la langue respective est mentionnée sur la disquette. Naturellement il faut démonter la carte de relais du raccord d'imprimante pendant imprimer le manuel d'instruction pour le logiciel et raccordez l'imprimante ici!

Le manuel pour le logiciel sur la disquette se rapporte au logiciel de DOS éprouvé. Veuillez utiliser ceci si possible. En outre vous allez trouver un logiciel pour WIN sur la disquette. Vous pouvez aussi télécharger notre logiciel en tout temps gratuitement de nos pages à l'Internet: www.Kemo-Electronic.de sous "Modules" dans le "Download Area".

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

Description du montage: La carte de relais est commandée au moyen d'ergots (PIN) 2...9 au raccord de l'imprimante "LPT1" de l'ordinateur. Le logiciel met les ergots soit à "1" soit à "0". Quand l'ergot respective se trouve à "1", le canal y appartenant est intercalé et le relais excite. Quand l'ergot se trouve à "0", le canal est débranché et le relais déconnecte. L'ergot (PIN) 2 commute le canal 1, l'ergot 3 commute le canal 2, etc.. Si vous voulez écrire votre logiciel propre, il faut observer ceci.

Données techniques:

Tension de service: 12 V= max. 0,8 A

Canaux: 8

Contact du relais: chaque fois 1 x CON max. 3 A max. 25 V (Si vous voulez commuter des tensions plus hautes, veuillez observer les conseils mentionnés dans l'imprimé no. M1003 ci-inclus)

Indication: chaque canal par 1 DEL

Logiciel fourni: DOS + WIN

Dimension de la plaquette: env. 112 x 70 mm

Usage destiné: Pour commuter jusqu'à 8 dissipateurs différents avec l'ordinateur selon la programmation effectuée: en secondes jusqu'à beaucoup de jours. Pour l'éclairage des discothèques, systèmes d'alarme, l'éclairage des jardins, commande des machines, etc..

Mise en marche: Après avoir brasé tout soigneusement et avoir vérifié l'ensemble correct encore une fois, mettez la fiche de 25-pôles dans le raccord LPT1 de l'ordinateur. Ensuite installez le logiciel sur votre ordinateur et l'appellez. Quand la page de début apparaît sur l'écran, connectez la tension de service pour la carte de relais (mettez le bloc d'alimentation de fiche dans la prise de courant). Maintenant vous pouvez commander la carte de relais directement par le logiciel ou écrire + démarrer un programme selon vos besoins.

<http://www.kemo-electronic.de>

Kemo Germany 20-006 (P-24-000) / B210 / V012

Aufbauanweisung:

Die Platine wird gemäß Stückliste und Bestückungsdruck bestückt. Die beiden Interface-IC's werden direkt in die Platine gelötet, bitte keine IC-Fassungen verwenden! Die IC's können sich während des Betriebs leicht erwärmen und müssen über die angelöteten Anschlussbeine die Wärme ableiten. Die IC's haben auf der einen Seite eine Kerbe, die mit dem Bestückungsdruck übereinstimmen muss. Bitte achten Sie auf den richtigen Einbau der Leuchtdioden: der "A"- Anschluss ist der Längere von den beiden LED-Anschlußdrähten!

Die Relaisplatine wird über ein 8-adriges, abgeschirmtes Kabel mit dem Computer verbunden. Das Kabel kann zwischen 10...200 cm lang sein. Die Platine benötigt eine Betriebsspannung von 12 V=, maximal 0,8 A. Bitte verwenden Sie dazu ein handelsübliches Steckernetzteil mit stabilisierter Spannung. Bitte achten Sie darauf, dass das Netzteil auch tatsächlich die Leistung von max. 0,8 A hat und nicht zu schwach ist!

Dieses Netzteil darf nur für die Stromversorgung der Platine verwendet werden! Es darf nicht gleichzeitig Strom für die angeschlossenen anderen Geräte aus diesem Netzteil entnommen werden! Die Relaiskontakte dürfen nur Strom aus einer anderen Stromquelle schalten! Grund: Es muss eine galvanische Trennung zwischen den zu schaltenden Geräten und dem Computer bestehen! Sonst besteht die Gefahr, dass es Rückwirkungen durch Induktionsspannungen usw. von den angeschlossenen Geräten auf den Computer gibt! Bitte beachten Sie das unbedingt, weil sonst evtl. der Computer zerstört werden kann!

Bitte achten Sie darauf, dass das Abschirmgeflecht des Kabels zum Computerstecker mit dem Pin "25" am Stecker verbunden wird. Außerdem muss im Stecker eine Drahtbrücke zwischen den Pins 11 + 23 + 24 + 25 gelegt werden. Die anderen Anschlüsse der Platine werden gemäß Zeichnung mit dem Stecker verbunden. Am Stecker sind die Zahlen eingeprägt, die auch auf der Zeichnung am Stecker stehen! (PIN 1 Platine kommt an PIN 2 des Steckers, PIN 2 Platine kommt an PIN 3 des Steckers usw. wie aufgezeichnet). Die Leuchtdioden leuchten auf, wenn das jeweils dazugehörige Relais angesteuert wird.

Das Handbuch für die Software ist auf der Diskette gespeichert und kann über einen Standard-PC-Drucker ausgedruckt werden. Der Befehl, der den Druckvorgang des Handbuchs in der von Ihnen gewünschten Sprache auslöst, steht auf der Diskette. Während des Ausdrucks der Software-Bedienungsanleitung wird natürlich die Relaisplatine am Druckerport entfernt und dafür wird der Drucker angeschlossen.

Das Handbuch für die Software auf der Diskette bezieht sich auf die bewährte DOS-Software. Diese sollte möglichst auch eingesetzt werden. Zusätzlich befindet sich eine Software für WIN auf der Diskette. Unsere Software kann auch jederzeit kostenlos von unseren Internet-Seiten geladen werden: www.Kemo-Electronic.de unter "Module" in der "Download Area".

Wichtig:

Bitte beachten Sie die extra beiliegenden "Allgemeingültigen Hinweise" in der Drucksache Nr. M1003. Diese enthält wichtige Hinweise zum Bestücken der Platine, der Inbetriebnahme und den wichtigen Sicherheitshinweisen! Diese Drucksache ist Bestandteil der Bausatzbeschreibung und muss vor dem Aufbau sorgfältig gelesen werden!

Schaltungsbeschreibung:

Mit den Pins 2...9 am Druckerport "LPT1" des Computers wird die Relaiskarte angesteuert. Die Software setzt die Pins entweder auf "1" oder auf "0". Wenn der jeweilige PIN auf "1" steht, ist der dazugehörige Kanal eingeschaltet und das Relais zieht an. Steht der PIN auf "0", dann ist der Kanal ausgeschaltet und das Relais schaltet aus. PIN 2 schaltet Kanal 1, PIN 3 schaltet Kanal 2 usw. Wenn Sie eine eigene Software schreiben wollen, dann müssen Sie das beachten.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V= max. 0,8 A

Kanäle: 8

Relaiskontakt: jeweils 1 x EIN max. 3 A max. 25 V (Wenn höhere Spannungen geschaltet werden sollen, beachten Sie bitte die Hinweise in der beiliegenden Drucksache Nr. M1003)

Anzeige: Jeder Kanal über 1 LED

Mitgelieferte Software: DOS + WIN

Platinengröße: ca. 112 x 70 mm

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Um mit dem Computer bis zu 8 verschiedene Verbraucher entsprechend der vorgenommenen Programmierung zu schalten: Im Sekundentakt bis viele Tage. Für Diskothekenbeleuchtung, Alarmanlagen, Gartenbeleuchtung, Maschineneinstellungen usw.

Inbetriebnahme:

Nachdem Sie alles sorgfältig verlötet und noch einmal auf richtigen Aufbau kontrolliert haben, stecken Sie den 25 poligen Stecker in den LPT1-Port des Computers. Jetzt installieren Sie die Software auf dem Computer und rufen diese auf. Wenn die Eröffnungsseite auf dem Bildschirm erscheint, schalten Sie die Betriebsspannung für die Relaiskarte ein (Steckernetzteil in die Steckdose stecken). Jetzt können Sie die Relaiskarte über die Software direkt ansteuern oder ein Programm nach Ihren Bedürfnissen schreiben + starten.

Instrucciones para el montaje:

La placa se debe dotar según la lista de componentes y la impresión para dotar. Los dos Cls de interface se soldan directamente en la placa. No utilizar portadores de Cl! Los Cls pueden calentarse un poco durante el servicio y tienen que ceder calor por las piernas de conexión soldadas. Los Cls tienen una entalla a un lado que debe corresponder a la impresión para dotar. ¡Observar el montaje correcto de los diodos luminiscentes: la conexión "A" es el más largo de los dos LED-alambres!

La placa de relé se conecta con el computador por un cable apantallado de ocho conductores. El cable puede tener entre 10....200 cm de largo. La placa necesita una tensión de servicio de 12 V= 0,8 A al máximo. Por favor, utilice Vd. para eso una fuente de alimentación de clavija comercial con tensión estabilizada. ¡Prestar atención a lo que la fuente de alimentación tiene en efecto la potencia de 0,8 A al máximo y no es demasiado débil!

¡Esta fuente de alimentación solamente debe utilizarse para el suministro de corriente de la placa! ¡No se debe tomar simultáneamente corriente de esta fuente de alimentación para los otros aparatos conectados! ¡Los contactos de relé solamente deben commutar corriente de una otra fuente de corriente! Razón: ¡Es necesario que hay una separación electrolítica entre los aparatos para commutar y el computador! De lo contrario es posible que reacciones causadas por tensiones de inducción etc. de los aparatos conectados sobre el computador ocurren!

¡Es muy importante de observar esto porque si no es posible que el computador será destruido!

El trenzado de apantallamiento del cable hacia la clavija del computador se debe unir con el pin "25" a la clavija. Además es necesario de poner una ligadura de alambre en la clavija entre los pins 11 + 23 + 24 + 25. Las otras conexiones de la placa se conectan con la clavija según el dibujo. A la clavija se han estampado números que se encuentran también sobre el dibujo a la clavija. (PIN 1 placa se conecta con PIN 2 de la clavija, PIN 2 placa se conecta con PIN 3 de la clavija etc. como diseñado). Los diodos luminiscentes se encienden cuando se acciona el relé respectivo.

El manual de consulta para el soporte lógico es almacenado sobre la diskette y se puede imprimir por una impresora de PC standard. La instrucción que dispara la impresión del manual de consulta en la lengua deseada es mencionada sobre la diskette. Naturalmente es necesario de sacar la placa de relé del port de impresora durante imprimir el manual de instrucciones para el soporte lógico y en su lugar se conecta la impresora aquí.

El manual para el software sobre el disquete se refiere al software probado de DOS. Eso se debería emplear si posible. Además el disquete contiene un software para WIN. Vd. puede también telecargar nuestro software gratis de nuestras páginas en el Internet: www.Kemo-Electronic.de bajo "Módulos" en "Download Area".

Importante: Observar las "Indicaciones generales" en el impresor no. M1003 que se incluyen además. ¡Ellas contienen informaciones importantes para dotar la placa de circuito impreso, la puesta en servicio y las instrucciones de seguridad importantes! ¡Este impresor es una parte integrante de la descripción del kit y se debe leer con esmero antes del montaje!

Descripción del circuito: Mediante los pins 2...9 a la conexión de la impresora "LPT1" del ordenador, se manda la tarjeta de relé. El software pone los pins sea a "1" o a "0". Cuando el PIN respectivo se encuentra a "1", el canal correspondiente está conectado y el relé opera. Cuando el PIN se encuentra a "0", el canal está desconectado y el relé desconnecte. PIN 2 comunica el canal 1, PIN 3 comunica el canal 2, etc. Eso se debe observar si Vd. quiere escribir su software propio.

Datos técnicos:

Tensión de servicio: 12 V= máx. 0,8 A

Canales: 8

Contacto de relé: 1 x CON respectivamente, máx. 3 A, máx. 25 V (Observar las informaciones del impresor no. M1003 incluido si Vd. quiere commutar tensiones más altas)

GB Mounting instructions:

The board has to be assembled according to the parts list and assembly print. The two interface-ICs have to be soldered directly into the board, please do not use IC-holders! The ICs may easily heat up during operation and have to eliminate heat through the connecting legs soldered on. The ICs have an indent on one side which has to correspond to the assembly print. Please take care that the light emitting diodes will be installed correctly: the "A"-connection is the longer one of the two LED-leads!

The relay board has to be connected with the computer by means of an eight-lead, shielded cable. The cable may be 10 to 200 cm long. The board requires an operating voltage of 12 V=, 0.8 A at maximum. For this purpose, please use a commercial plug power supply with stabilized voltage. Please check whether the power supply really disposes of the power of 0.8 A at maximum and is not too weak!

This power supply may only be used for the current supply of the board! Current must not be drawn simultaneously from this power supply for the other connected appliances! The relay points must only switch current from another current source! Reason: There must be an electroplated separation between the appliances to be switched and the computer! Otherwise the danger exists that there will be a feedback through induction voltages etc. from the connected appliances to the computer! It is very important to observe this since otherwise the computer may be destroyed!

Please take care that the shielding braiding of the cable towards the computer plug is connected at the plug with pin "25". Furthermore a wire strap must be laid in the plug between the pins 11 + 23 + 24 + 25. The other connections of the board have to be connected with the plug according to the drawing. Numbers have been engraved on the plug which also appear on the drawing at the plug! (PIN 1 board is to be connected at PIN 2 of the plug, PIN 2 board to be connected at PIN 3 of the plug etc. as sketched). The light emitting diodes light up if the pertaining relay is headed for.

The reference manual for the software is stored on the diskette and can be printed out by means of a standard PC printer. The instruction which triggers the printing process of the manual in the language requested by you is mentioned on the diskette. Of course, while printing out the software operating instructions the relay board has to be removed from the printer port and instead the printer has to be connected in this place!

The manual for the software on the diskette relates to the well-tried DOS-software. This should be used if possible. In addition there is a software for WIN on the diskette. Our software may also be loaded from our internet pages free of charge: www.Kemo-Electronic.de under "modules" in the "download area".

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

Circuit description: The relay board is triggered with the pins 2..9 at the printer port "LPT1" of the computer. The software sets the pins either to "1" or to "0". If the respective PIN is at "1", the appropriate channel is switched on and the relay picks up. If the PIN is at "0", the channel is switched off and the relay is disconnected. PIN 2 switches channel 1, PIN 3 switches channel 2, etc. You have to pay attention to this, if you wish to write your own software.

Technical data:

Operating voltage: 12 V= max. 0.8 A

Channels: 8

Relay contact: 1 x ON max. 3 A max. 25 V each (If higher voltages shall be switched, please follow the instructions in the enclosed printed matter no. M1003)

Indication: each channel by 1 LED

Delivered software: DOS + WIN

Size of the board: approx. 112 x 70 mm

Intended use: In order to switch up to 8 different consumers with the computer in accordance with the programming: every second up to several days. For lighting of discotheques, alarm systems, lighting of gardens, control of machines etc.

Starting: After having soldered up all things carefully and after having checked for correct assembly, put the 25-pole plug into the LPT-port of the computer. Now install the software on the computer and call it up. When the starting page appears on the screen, switch on the operating voltage for the relay board (put the plug power supply into the socket). Now you may trigger the relay board directly via the software or write + start a programme according to your needs.

RUS Монтаж печатной схемы надо сделать в соответствии с описанием размещения отдельных компонентов на печатной схеме. Обои интегральные схемы надо припаять прямо на печатную схему, не применяйте пожалуйста конекторы. Интегральные схемы могут в процессе пайки немножко нагреваться и это тепло должно уходить через ножки интегральной схемы. На одной стороне корпуса интегральных схем находится небольшой паз, который при монтаже компонента должен соответствовать давлению на него. Обратите пожалуйста внимание на правильный монтаж светодиодов в печатную схему: привод "A" длинее второго привода!

Печатную схему реле надо с помощью экранированного кабеля с восьми проводами присоединить к компьютеру. Можно воспользоваться кабелем с длиной 10...200 см. Печатная схема требует рабочее напряжение 12 Вольт, и максимально 0,8 Ампера. С этой целью лучше всего пользоваться коммерческим источником питания со стабилизированным напряжением. Во всяком случае пожалуйста убедитесь, что закупленный источник питания имеет на самом деле максимальный ток 0,8 Ампера и что он является твердым источником. Этот источник применяется только для питания данной печатной схемы. Он не должен быть применен одновременно для питания других приборов. Контакты реле могут замыкаться от тока только из какого-нибудь другого источника питания. Важно, чтобы существовал гальванический разрыв между включаемым прибором и компьютером. Специально надо сказать, что существует опасность действия обратной индуктивной связи между подключенным прибором и компьютером. Вытка из этого обращайте внимание на то, что является возможным повреждение компьютера. Тоже обратите внимание на то, чтобы экранирующая часть кабеля была присоединена к контакту «25» на штекере. Кроме того контакты штекера Но. 11 + 23 + 24 + 25 должны быть соединены. Остальные приводы печатной схемы должны быть подсоединенны в соответствии с обозначением на контактах. На штекере вытолкнуты номера, которые показаны тоже на чертеже штекера. (контакт 1 печатной схемы подсоединенится к контакту 2 штекера, контакт 2 печатной схемы подсоединенится к контакту 3 штекера и так далее как показано). Светодиоды загорают всегда, когда соответствующее реле сработает.

Инструкция для программного обеспечения находится на диске и она может быть распечатана с помощью стандартного принтера. На диске показано тоже как распечатать инструкцию в желательном языке. В течении печати инструкции по пользованию, должна печатная схема реле конечно быть от порта для принтера отключена, чтобы было возможно подключить принтер.

Инструкция по применению программного обеспечения, которая находится на диске, припоминает собой оправданное досовское программное обеспечение. Эта программа может быть и инсталлирована. Дополнительно на диске находится еще программное обеспечение для WIN. Наша программа может быть также в любом моменте получена Вами бесплатно из нашего интернетовского сайта: www.Kemo-Elektronic.de через область «Download» под «Module».

Важное примечание:

Пожалуйста обратите внимание на отдельно приложенные «Общедействующие инструкции» в описании Но. M1003. Это описание содержит важные инструкции по монтажу печатной схемы, введения в эксплуатацию, и важные замечания по безопасности. Этот документ является основной частью описания по монтажу и должен быть тщательно прочитан до начала работы!

Описание подключения:

Схема реле будет управляться с помощью контактов 2..9 порта LPT1 на компьютере. Программное обеспечение приведет на контакты уровень "1" или "0". Когда данный контакт будет настроен на уровень "1", то соответствующий канал включается и реле подключается. В случае, когда на контакте "0", то канал будет выключен и реле отключается. Контакт 2 включает Канал 1, контакт 2 включает Канал 3 и так далее. В случае, когда хотите писать собственную инструкцию, надо обратить внимание на этот факт.

Технические данные:

Рабочее напряжение: 12 Вольт, макс. 0,8 A

Количество каналов: 8

Контакты реле: всегда 1 x Входной максимально 3 A, макс. 25 Вольт (если будет подключаться напряжение выше указанного, смотрите пожалуйста инструкцию в приложенном описании Но. M1003)

Изображение: каждый канал имеет свой светодиод

Программное обеспечение: прикладывается DOS + WIN

Габариты печатной схемы: приблизительно 112 x 70 mm

Применение в соответствии с инструкцией:

В соответствии с данной программой возможно с помощью компьютера программировать подключение до 8-ми разных потребителей: В секундовом такте до много дней. Например освещение для залов диско, разных алармов, освещение садов, управление приборами и установками и так далее.

Пуск в рабочий режим:

После того, как все компоненты тщательно припаяны и вы еще раз весь монтаж сконтролировали, подключите 25 контактный штекер в порт LPT1 компьютера. Сейчас инсталлируйте программу (software) на диск компьютера и начинайте работать с программой. Когда покажется на экране первая страница подключите рабочее напряжение для схемы реле (сетевой штекер включите в розетку). Сейчас можете управлять схемой реле с помощью программного обеспечения прямо, или можете в соответствии с Вашими требованиями написать Вашу программу и с ней потом работать.

FIN Rakennusselostus:

Piirilevy tulee koota osaluetelon ja kokoamisohjeen mukaisesti. Kaksi INTERFACE-ICTÄ tulee tinata suoraan piirilevylle, IC-liittimiä ei saa käyttää. IC-piirit voivat kuumeta käytön aikana ja lämpö tulee eliminoida tinattujen liitintäjalkojen kautta. IC-piireissä on yhdellä puolella lovi, jonka tulee vastata ohjeita kokoamiskaaviossa. Huolehdi, että valodiodi on oikein asennettu: A-liitin on pidempi kahdesta LED-johdosta!

Relepiirilevy liitetään tietokoneeseen 8-lankaisella suojaatulla kaapelilla. Kaapeli saa olla 10...200 cm pituisen. Piirilevy vaatii käyttötähtineen 12 V=, korkeintaan 0,8 A. Käytäkää verkkolaitetta, jossa stabilisoitu jännite. Tarkista, että verkkolaitteet todellakin on korkeintaan 0,8 A, eliä liian heikko!

Tätä verkkolaitetta tulee käyttää vain piirilevyn virran saatantiin! Virtaa tästä laitteesta ei saa johtaa samanaikaisesti muihin laitteisiin! Relekokonaisuus saavat kytketä virtaa vain jostakin toisesta virtalähdeestä! Sy: Kytkettävien laitteiden ja tietokoneen välissä on oltava galvanotuki eriste! Muutoin on olemassa vaara, että kytketyistä laitteista tulee feedback induktiotähtineen kautta tietokoneeseen! Tämä on tärkeää ottaa huomioon, koska tietokone voi muuttoa rikkoutua!

Tarkista, että kaapelin suojaupuno on liitetty tietokoneiliittimeen Pin "25":llä. Lisäksi täytyy liittimeen laittaa lanka-silta Pin-välillä 11 + 23 + 24 + 25. Muut piirilevylitännät tulee kytkää liittimellä piirroksen mukaisesti. Liittimeen on tehty merkinnät, jotka myös esittävät piirroksessa liittimessä! (PIN 1 piirilevy liitetään liittimen PIN 2:een, PIN 2 piirilevy liitetään PIN3:een jne. kuten piirroksessa). Valodiodi syttyy, kun siihen kuuluva reletti ohjataan.

Käsikirja softwarelle on tallennettu disketille ja voidaan printata PC printerillä. Käsikirja, joka aloittaa piirto-taukojen haluamalla kielellä, on disketillä. Printtauksen ajaksi on tietysti relepiirilevyn poistettava printeriportista. Levykeellä oleva ohjelmiston ohjekirja perustuu koeteltuun DOS-ohjelmistoon. Tätä tulisi mahdollisuksia muukaan käyttää. Levykeellä on lisäksi ohjelmisto WIN varten. Ohjelmistomme voidaan myös aina ladata ilmaiseksi Internet sivuiltamme: www.Kemo-Electronic.de kohdasta "Module", "Download Area".

Tärkeää: Ota huomioon erillisenä liitteenä olevat "Yleispätevät ohjeet" painotuotteessa nro M1003. Nämä ohjeet sisältävät tärkeitä tietoja piirilevyn kalustamisesta, käytöönnotosta ja tärkeät turvaojjeet! Tämä painotuote kuuluu rakennussarjan ohjeeseen ja se tulee lukea huolellisesti ennen sarjan kokoamista!

Kytkenhetoselostus: Relekokonaisuus tietokoneeseen kirjoitainportin "LPT1" nastolla 2...9. Ohjelmisto asettaa nastan joko tilaan "1" tai "0". Jos kyseinen nasto (PIN) on tilassa "1", on yhteenkuulua kanava kytkettyä ja relet vetää. Jos nasto (PIN) on tilassa "0", on kanava poiskytkettyä ja relet vapautuu. Nasto (PIN) 2 kytkkee kanavan 1, nasto (PIN) 3 kytkkee kanavan 2 jne. Jos tahdot tehdä oman ohjelmiston, tulee sinun ottaa tämä huomioon.

Tekniset tiedot:

Käytöjännite: 12 V= maks. 0,8 A

Kanavia: 8

Relekoksetin: aina 1 x ON maks. 3 A maks. 25 V (Jos tahdot kytkää suurempia jännitteitä, tulee sinun ottaa huomioon oheen liitetyn painotuotteen nro M1003 ohjeet)

Osoitus: Jokaisella kanavalla 1 LED

Toimitukseen kuuluva ohjelmisto: DOS + WIN

Piirilevyn koko: n. 112 x 70 mm

Määräystenmukainen käyttö: Jopa 8 eri kuluttajan kytkentä tietokoneen kautta tehdyn ohjelmoinnin mukaisesti: sekunnista useaan päivään asti. Diskoteekkivalaistukseen, häälyslaitteisiin, puutarhavalailukseen, koneohjauskseen ym.

Käytöönnotto: Sen jälkeen, kun olet juottanut kaikki kohdat huolellisesti ja vielä kerran tarkistanut, että rakenne on oikea, liität 25-napainen pistokkeen tietokoneen LPT1-porttiin. Sitten asennat ohjelmiston tietokoneeseen ja käynnistät ohjelman. Avaussivun ilmestyessä kuvaruutuun, kytkeyt relekokonaisuus (liität verkkolaitteen pistorasiaan). Nyt voit ohjata relekokonaisuuden suoraan tietokoneelta tai kirjoittaa ja käynnistää oman tarpeesi mukaisen ohjelman.

NL Montage voorschriften:

De onderdelen worden volgens de stuklijst op de printplaat op de juiste printopdruk gemonteerd. De beide interface-IC's worden direct op de printplaat gesoldeerd, men mag geen IC-voeten gebruiken! De IC's kunnen tijdens het solderen warm worden en dienen daarom gekoeld te worden. De IC's hebben aan één kant een inkeping, die met de printopdruk overeen dient te komen. Bij het monteren moet er gelet worden op een juiste montage van de LED's: de aansluiting "A" is de langste van de beide LED-draaduiteinden.

De relais-printplaat wordt via een 8-adige, afgeschermd kabel met de computer verbonden. De kabel kan tussen 10...200 cm lang zijn. De printplaat heeft een voedingsspanning nodig van 12 V=, max. 0,8 Amp. Gebruikt u daarvoor een in de handel verkrijgbare stekernetvoeding met een gestabiliseerde uitgangsspanning. Overtuigt u zich er ook van dat de gestab. stekernetvoeding ook daadwerkelijk het vermogen heeft van 0,8 Amp.

Deze stekernetvoeding mag alleen voor de stroomtoevoer voor de printplaat gebruikt worden! Er mag niet gelijktijdig stroom voor andere aangesloten apparaten van deze stekernetvoeding onttrokken worden! De relais-kontakten mogen alleen stroom uit een andere stroombron schakelen! Reden: Er moet een galvanische scheiding bestaan tussen de te schakelende apparaten en de computer! Soms bestaat er het gevaar, dat er tegenwerkingen door induktie-spanningen enz. van de aangesloten apparaten aan de computer geft. Houdt u zich beslist hieraan, omdat anders de computer storingen kan geven.

Let er op dat de afscherming van de kabels naar de computersteker met Pin "25" aan de steker verbonden is. Bovendien moet in de steker een draadbrug gelegd worden tussen de pins 11 + 23 + 24 + 25. De andere aansluitingen van de printplaat worden volgens de tekening met de steker verbonden. Aan de steker zijn de getallen ingedrukt, die ook op de tekening staan! (PIN 1 printplaat komt aan PIN 2 van de steker, PIN 2 printplaat komt aan PIN 3 van de steker enz., zoals getekend.)

De LED's lichten op, wanneer het bijbehorende relais aangestuurd wordt.

De gebruiksaanwijzing van de software is op diskette opgeslagen en kan met een standaard PC printer uitgeprint worden. Het commando, voor de taalkeuze, van de gebruiksaanwijzing staat op de diskette. Tijdens het uitprinten van de software-gebruiksaanwijzing wordt de relais-printplaat verwijderd en de printer aangesloten.

Het handboek van de software op diskette is gebaseerd op de geprezen DOS-software. Deze moet als mogelijk is ook gebruikt worden. Extra software voor Win bevindt zich op de diskette. Onze software kan ook ieder ogenblik gratis van onze internet-site www.Kemo-Electronic.de onder „module“ in „downloadarea“ gehaald worden.

Belangrijk:

Belangrijk is de extra bijlage van „Algemene toepassingen“ onder nr. M1003. Deze geeft belangrijke tips voor het monteren van de onderdelen op de print, het ingebuik nemen en de veiligheidsvoorschriften. Deze pagina is een onderdeel van de beschrijving en moet voor het bouwen zorgvuldig gelezen worden.

Schema beschrijving:

Met de pinnen 2..9 van de printerpoort „LPT1“ van de computer wordt de relaiskaart aangestuurd. De software stelt de pinnen in op „1“ of „0“. Als er een pin op „1“ staat, is het daarbij behorende kanaal ingeschakeld en het relais wordt bekrachtigd. Staat een pin op „0“, dan is dat kanaal uitgeschakeld en het relais schakelt uit. Pin 2 schakelt kanaal 1, pin 3 schakelt kanaal 2 etc. Als u zelf software wilt schrijven moet u onderstaande in acht nemen.

Technische gegevens:

Voedingsspanning: 12 V= max. 0,8 A

Kanalen: 8

Relaiskontakt: per 1 x maak contact max. 3 A en max. 25 V (als hogere spanningen geschakeld moet worden, let dan op de aanwijzingen op volgende pagina's nr. M1003)

P Instruções de montagem:

A placa de circuito impresso é equipada conforme a lista de componentes e a marcação do equipamento. Os dois ICs são directamente soldados na placa de circuito, por favor não usar um IC suporte! Os ICs podem aquecer durante o serviço e devem sobre a soldada perna de ligação desviar o calor. Os ICs têm num lado um entalhe que deve estar em fase com a marcação do equipamento. Tome atenção na montagem certa dos diodos luminosos: A ligação „A“ é a mais comprida dos dois LED fios de ligação!

A placa de circuito do relé é sobre 8 fios condutores blindado cabo ligada com o computador. O cabo pode ter um comprimento entre 10...200 cm. A placa de circuito impresso necessita uma tensão de serviço de 12 V=, máx. 0,8 A. Por favor usar para isso uma ficha de equipamento de alimentação a partir da rede usual na actividade comercial com estabilizada tensão. Tome atenção que o equipamento de alimentação a partir da rede de facto tenha uma potência de máx. 0,8 A, não mais fraca!

Este equipamento de alimentação só pode ser usado como abastecimento de corrente da placa de circuito. Não se pode ao mesmo tempo retirar corrente para outros ligados aparelhos deste equipamento de alimentação a partir da rede. O contacto relé só pode ligar com corrente de outra fonte de corrente! Motivo: deve haver uma separação galvânica entre o computador e os aparelhos que são ligados! Porque então á perigo que a rotação através tensão induzida etc. possa talvez destruir o computador!

Tome atenção, o blindado trançado de fios do cabo para o computador é ligado na ficha com o Pin „25“. Além disso deve ser instalada na ficha uma ponte de fios entre os Pins 11 + 23 + 24 + 25. As outras ligações da placa de circuito são ligadas com a ficha conforme no desenho. Na ficha estão impressos os numeros que também estão no desenho da ficha! (PIN 1 placa de circuito impresso para PIN 2 na ficha, PIN 2 na placa de circuito impresso para PIN 3 etc. como descrevido). Os diodos luminosos brilham quando o respectivo relé é excitado.

O manual para a Software da disqueta relaciona-se ao comprovado DOS- Software. Esta deve se possível ser colocada. Suplementar encontra-se uma Software para WIN na disqueta. A nossa Software pode ser sempre carregada gratuitamente através das nossas páginas no internet: www.Kemo-Electronic.de em "Modulo" na "Download Area".

Importante:

Por favor tomar atenção com o extra "Indicações gerais válidas" o junto impresso M1003. Este contém importantes indicações para equipar a placa de circuito impresso, a colocação em funcionamento e importantes indicações de segurança! Este impresso é um elemento da descrição do Kit que deve cuidadosamente ler antes da montagem!

Descrição do circuito:

Com os Pins 2...9 no porto da impressora "LPT1" do computador é comandada a placa do relé. A Software coloca os Pins em "1" ou em "0". Quando o respectivo Pin está em "1" é o respectivo canal ligado e o relé atraido. Está o Pin em "0" então está o canal desligado e o relé desliga. Pin 2 liga o canal 1, Pin 3 liga o canal 2 etc. Quando quiser escrever a sua própria Software então deve tomar atenção a isto.

Datas técnicas:

Tensão de serviço: 12 V= máx. 0,8 A

Canais: 8

Contacto relés: sempre 1 x conectar máx. 3 A máx. 25 V (Quando são ligadas tensões altas, tome atenção com as indicações juntas ao impresso Nr. M1003)

Indicação: cada canal sobre um 1 LED

Fornecida Software: DOS + WIN

Medida da placa de circuito impresso: cerca 112 x 70 mm

Uso conforme as disposições legais:

Para o computador ligar até 8 diferentes consumidores da efectuada correspondente programação: Em ciclo de segundos até muitos dias. Para iluminação de discotecas, instalações de alarme, iluminação de jardim, comando de máquinas etc.

Colocação em funcionamento:

Depois de ter soldado com cuidado e novamente ter controlado a montagem, fixe a ficha de 25 fios de contacto no LPT1-porto do computador. Agora instale a Software no computador e chame este. Quando aparece no ecrã a página de início ligue a tensão de serviço para a placa do relé (meter a ficha na tomada de corrente). Agora pode comandar directamente a placa do relé sobre a Software, ou escrever + começar um programa que precisar.

<http://www.kemo-electronic.de>
Kemo Germany 20-006 (P-24-000) / B210 / V012

