

DE B186 | Jumbo-LED-Flasher

Elektronischer Blinkgeber mit einer großen Ø 8 mm Leuchtdiode. Blinkfolge: ca. 60 - 120 x pro Minute. Für Dekorationen, Modelle usw.

GB B186 | Jumbo LED Flasher

Electronic flasher unit with a great Ø 8 mm light emitting diode. Flashing frequency: approx. 60 - 120 x per minute. For decoration, models etc.

ES B186 | Jumbo LED Flasher

Aparato electrónico de luz intermitente con un diodo luminoso grande de 8 mm Ø. Sucesión de luz intermitente: aprox. 60 - 120 x en cada minuto. Aplicación: para decoraciones, para modelos, etc.

FR B186 | Flasher avec LED jumbo

Clignoteur électronique avec une grande diode électroluminescente Ø 8 mm. Fréquence de clignotement: env. 60 - 120 x par minute. Pour décoration, modélisme, etc.

NL B186 | Jumbo-LED-knipperlicht

Electronische knipperlichtgever met een grote Ø 8 mm LED. Knipperopeenvolging: ong. 60 - 120 x per minuut. Voor decoraties, modellen enz.

PT B186 | Jumbo LED Flasher

Electrónico gerador de luz sinalizadora com um grande diodo luminoso Ø 8 mm. Sequência de sinais: aprox. 60 - 120 x por minuto. Para decorações e modelos etc.

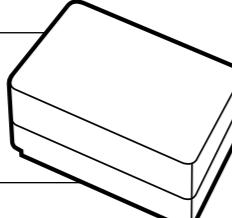
PL B186 | Jumbo-LED-Flasher

Elektronischer Blinkgeber mit einer großen Ø 8 mm Leuchtdiode. Blinkfolge: ca. 60 - 120 x pro Minute. Für Dekorationen, Modelle usw.

RU B186 | Прерыватель света с большим светодиодом

Электронный прерыватель света (Маячок) с большим 8 мм светодиодом. Последовательность мигания: приблизительно 60 - 120 раз в минуту. Для декорационных украшений, моделирования и т.д.

- Passendes Gehäuse:
- Fitting case: **G027N**



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

GB | 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).



www.kemo-electronic.de

1545245

Kemo

Electronic

1/2

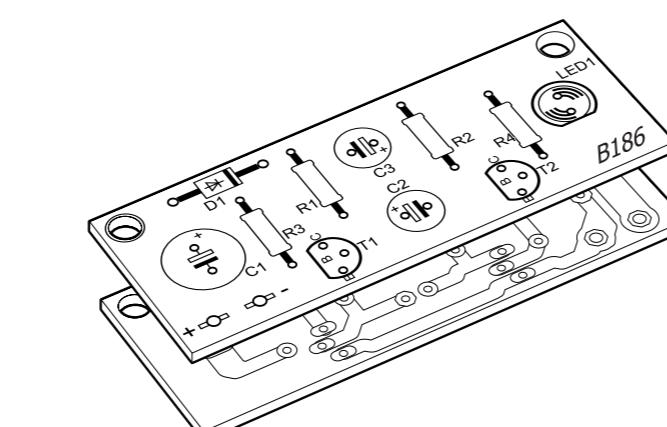
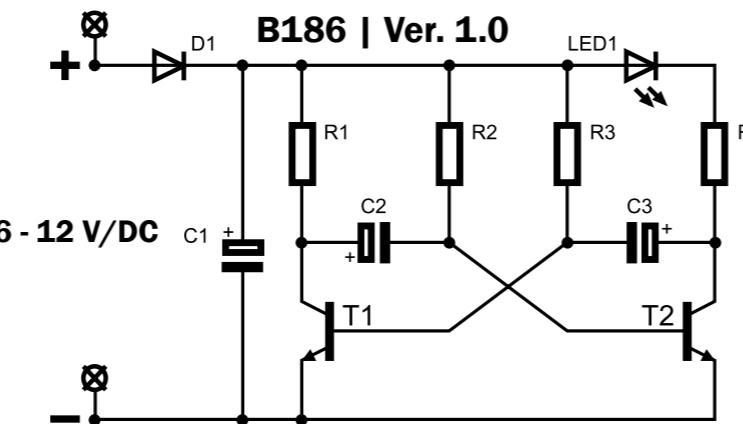
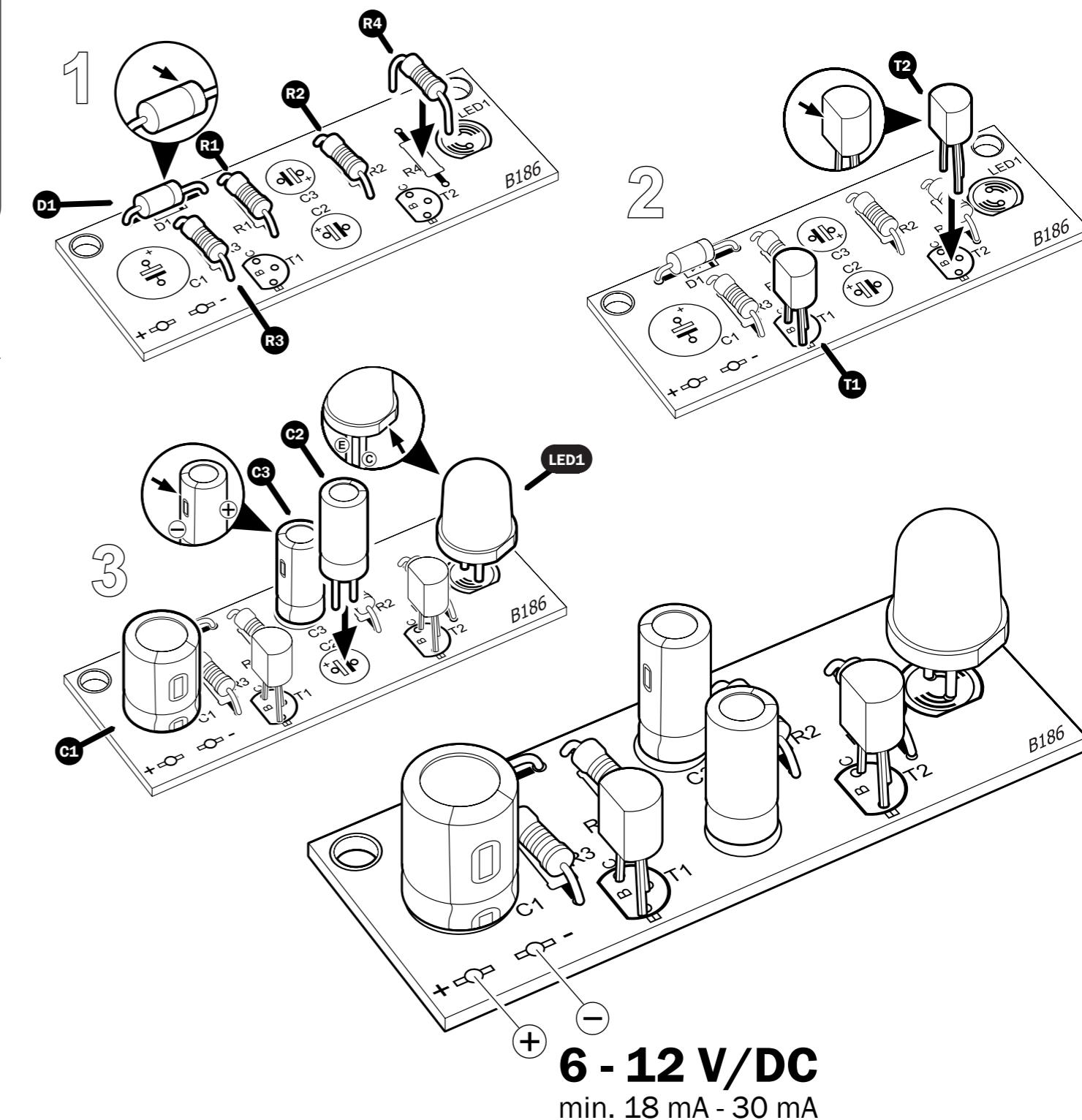
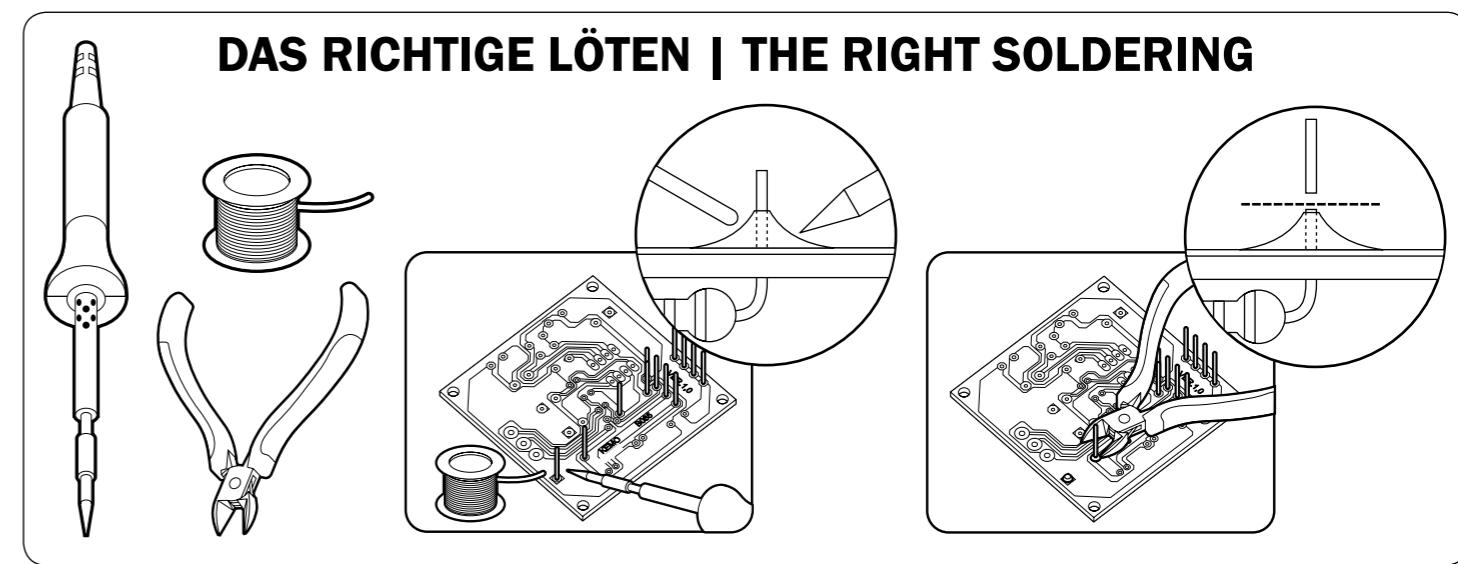


4 024028 011868

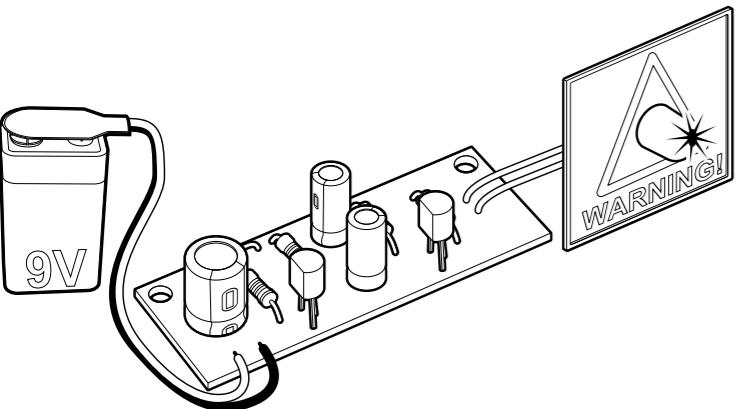
BAUTEILE | COMPONENTS

1x		C1
1x		C2/C3
1x		D1
1x		LED 1
2x		T1/T2
1x		R1
2x		R2/R3
1x		R4
1x		

Platine | Board
Maße | Dimensions ca. 55 x 21 mm

**DAS RICHTIGE LÖTEN | THE RIGHT SOLDERING**

ANWENDUNGSBEISPIEL | CONFIGURATION EXAMPLE



DE

Bitte achten Sie auf den richtigen Anschluss der großen Leuchtdiode: die eine Gehäuseseite ist leicht abgeflacht und die LED muss gemäß Zeichnung eingeschraubt werden. Die abgeflachte Seite zeigt zu dem Anschluss, der mit einem „K“ gekennzeichnet ist. Auch die Elkos müssen richtig herum in die Platine gelötet werden (Plus- und Minuspol beachten). Die Platine kann mit einer Spannung zwischen 6 - 12 V/DC betrieben werden. Es eignet sich hierfür auch gut eine 9 V Blockbatterie.

Sicherheitshinweise für B186

Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Kemo Baugruppen, die mit Spannungen **unter** 42 V AC/DC arbeiten, dürfen von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, unter Aufsicht betrieben werden.

Kemo Baugruppen, die mit Spannungen **über** 42 V AC/DC arbeiten, dürfen von Jugendlichen ab 16 Jahren unter Aufsicht betrieben werden.

Setzen Sie diesen Bausatz keine hohen Temperaturen oder starken Vibratiorionen aus. Die Inbetriebnahme ist von entsprechend qualifiziertem Personal durchzuführen, damit der sichere Betrieb dieses Produktes gewährleistet ist. Die Betriebsspannung darf nur einer Batterie oder einem auf Sicherheit geprüften Netzteil entnommen werden.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. In Schulen, in Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben dieses Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen. Platzieren Sie das Gerät niemals in der Nähe von brennbaren, bzw. leicht entzündlichen Materialien (z.B. Vorhängen).

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung und dieser Sicherheitshinweise verursacht werden, sowie für deren Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Technische Daten:

Bausatz: zum selber löten | **Betriebsspannung:** 6 - 12 V/DC | **Blinkfolge:** ca. 60 - 120 x pro Minute | **Platinenmaße:** ca. 55 x 21 mm

GB

Please observe correct connection of the great light emitting diode: one side of the housing has been designed slightly flattened and the LED has to be fitted following the figure. The flattened side should indicate towards the connection, which has been marked with "K". Also the elcas should be soldered correctly into the board (observe positive and negative pole). The board can be operated through a voltage between 6 - 12 V/DC. For this purpose, it is considerably suitable to use a 9 V block container battery.

Safety instructions for B186

These operating instructions belong to this product. They contain important instructions for operation and handling. Please keep this in mind when passing the product on to another person.

Kemo componentries functioning with voltages **below** 42 V AC/DC may be operated by children from 8 years of age and by persons with restricted physical, sensory or mental abilities under survey.

Kemo componentries functioning with voltages **over** 42 V AC/DC may be operated by adolescents from 16 years of age under survey.

Never expose this kit to high temperatures or strong vibrations. The commissioning must be carried out by suitably qualified personnel to ensure that a safe operation of this product is guaranteed. The operating voltage may only be drawn from a battery or power supply unit tested for safety.

The regulations for prevention of accidents for electrical installations and operating material of the industrial employer's liability insurance association are to be observed in industrial facilities. In schools, training centers, clubs and do-it-yourself workshops, the operation of this device is to be supervised responsibly by trained personnel. Never place the device close to combustible or inflammable materials (e.g. curtains).

We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by non-compliance with the operating instructions and these safety instructions as well as for its consequential damage.

Technical data:

Kit: to solder yourself | **Operating voltage:** approx. 6 - 12 V/DC | **Flashing frequency:** approx. 60 - 120 x per minute | **Board dimensions:** approx. 55 x 21 mm

ES

Rogamos tenga especialmente atención con la correcta conexión del diodo luminoso grande: una cara de la carcasa ha sido aplanaada un poco y el LED debe ser montado según se indica en la figura. La cara aplanaada queda hacia la conexión que está identificada con „K“. Los condensadores electrolíticos también deben ser soldados correctamente en la placa de circuito impreso (observe el polo positivo y negativo). La placa de circuito impreso puede ser activada con una tensión entre 6 - 12 V/DC. Para ello, es muy conveniente usar una batería block de 9 voltios.

Instrucciones de seguridad para B186

Las instrucciones de servicio pertenecen a este producto. Contienen indicaciones importantes para la puesta en servicio y el manejo. Prestar también atención a esto al pasar este producto a terceras personas.

Subgrupos de piezas sueltas de Kemo trabajando con tensiones **inferiores** a 42 V AC/DC se pueden accionar por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas bajo vigilancia.

Subgrupos de piezas sueltas de Kemo trabajando con tensiones **superiores** a 42 V AC/DC se pueden accionar por adolescentes a partir de 16 años bajo vigilancia.

Nunca exponer este kit a altas temperaturas o fuertes vibraciones. La puesta en servicio se debe efectuar por personal calificado para garantizar el servicio seguro de este producto.

La tensión de servicio solamente debe tomarse de una batería o una fuente de alimentación probada por seguridad.

Bij schade of ongeval, door het niet nakomen van de veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzing, zijn dealer, importeur of fabrikant niet verantwoordelijk.

Datos técnicos:

Kit: a soldarse por usted mismo | **Tensión de servicio:** 6 - 12 V/DC | **Frecuencia de intermitencia:** aprox. 60 - 120 por minuto | **Tamaño de la placa:** aprox. 55 x 21 mm

FR

Veiller à raccorder correctement la grande diode électroluminescente. L'une des faces du boîtier est légèrement aplatie et la led doit être montée suivant schéma. La face aplatie indique le raccord repéré par « K ». Les condensateurs électrolytiques doivent également être soudés dans le bon sens sur la platine (respecter les pôles plus et moins). La platine pourra avoir une alimentation de 6 - 12 V/DC. Une batterie monobloc de 9 V convient également.

Instructions de sécurité pour B186

Ces instructions de service appartiennent à ce produit. Elles contiennent des renseignements importants pour la mise en marche et le maniement. Veuillez faire attention à ceci quand vous transmettez ce produit à une troisième personne.

Les enfants à partir de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites peuvent actionner les ensembles en pièces détachées de Kemo travaillant avec de tensions **inférieures** à 42 V AC/DC sous surveillance.

Les adolescents à partir de 16 ans peuvent actionner les ensembles en pièces détachées de Kemo travaillant avec de tensions **supérieures** à 42 V AC/DC sous surveillance.

Ne jamais exposer ce lot à hautes températures ou aux fortes vibrations. Il faut que la mise en marche soit effectuée par du personnel qualifié pour garantir l'opération sûre de ce produit. La tension de service doit être seulement prélevée d'une batterie ou un bloc d'alimentation contrôlé par sécurité. Dans les facilités industrielles, il faut considérer les règles de prévoyance contre les accidents pour les installations électriques et les moyens de production de la caisse industrielle de prévoyance contre les accidents.

Il faut que aux écoles, centres d'apprentissage, aux ateliers de hobby et d'effort personnel, le service de cet appareil soit contrôlé de responsabilité par du

personnel formé. Ne jamais placer cet appareil près des matières combustibles ou facilement inflammables (p.ex. rideaux).

Nous déclinons toute responsabilité des dégâts matériels ou des dommages corporels résultant de la inobservation de ces instructions de service et les instructions de sécurité ainsi que des dommages de conséquence.

Données techniques:

Kit: pour être soudés par vous-même | **Tension de service:** 6 - 12 V/DC | **séquence de clignotement:** env. 60 - 120 fois par minute | **Dimension de la plaque:** env. 55 x 21 mm

PL

Prosimy zwracać uwagę na właściwe podłączenie dużej diody świecącej: jedna strona jej obudowy jest lekko spłaszczona i diode trzeba wbudować zgodnie z rysunkiem. Spłaszczona strona pokazuje w kierunku przyłącza oznakowanego literą „K“. Także kondensatory elektrolityczne trzeba przyluutować na płytce prawidłową stroną (zwrócić uwagę na biegun plus i minus). Płytkę może pracować pod napięciem leżącym pomiędzy 6 - 12 V/DC. Do tego celu dobrze nadaje się także bateria płaska 9 V.

Wskazówki bezpieczeństwa dla B186

Instrukcja należy do tego produktu. Zawiera ona ważne informacje do uruchomienia i obsługi urządzenia. Proszę mieć to na uwadze, przekazując ten produkt osobom trzecim.

Podzespoły KEMO, pracujące z napięciem poniżej 42 V AC/DC, mogą być użytykowane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych jedynie pod czymś nadzorem.

Podzespoły KEMO, pracujące z napięciem powyżej 42 V AC/DC mogą być użytykowane przez młodzież powyżej 16 roku życia jedynie pod czymś nadzorem.

Zestaw należy umieścić z dala od wysokich temperatur oraz silnych vibracji. Aby zagwarantować bezpieczne działanie produktu, należy jego uruchomienie powierzyć odpowiednio wykwalifikowanemu personelowi. Napięcie zasilania należy dostarczyć z baterii lub ze sprawdzonego zasilacza sieciowego. W obiektach przemysłowych należy przestrzegać branżowych przepisów BHP dotyczących urządzeń elektrycznych i środków produkcji. W szkołach, ośrodkach szkolnictwa, klubach i warsztatach samopomocy, używanie tego urządzenia powinno być odpowiedzialnie nadzorowane przez wyszkolony personel. Proszę nigdy nie umieszczać urządzenia w pobliżu łatwopalnych względnie łatwo zapalnych materiałów (np. zasłon).

W przypadku obrażenia ciała lub uszkodzeńienia spowodowanego nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi i powyższych wskazówek bezpieczeństwa, za ewentualnie szkody, oraz szkody z tego wynikłe nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.

Dane techniczne:

Zestaw montażowy: do złutowania we własnym zakresie | **Napięcie robocze:** 6 - 12 V/DC | **Ciąg impulsów:** ok. 60 - 120 x na minutę | **Wymiary płytki:** ok. 55 x 21 mm

RU

Пожалуйста, будьте внимательны при монтаже большого светодиода: одна сторона слегка приплюснута и соответствует катоду, обозначенному „K“. Светодиод должен быть установлен в соответствии с чертежом. Кроме того, электролитические конденсаторы должны быть правильно припаяны к плате (не перепутайте плюс и минус). Плата может работать с постоянным напряжением от 6 до 12 В. Для этого также может хорошо подойти 9-ти вольтовая батарейка.

Инструкция по безопасности B186

Инструкция по применению прикладывается к поставке данного продукта. В инструкции находятся важные информации для пуска продукта в рабочий режим и для его применения. Также следите за всеми инструкциями при передаче продукта третьему лицу.

Детям старше 8 лет и людям с ограниченными физическими, sensorycznymi или умственными возможностями разрешается использовать модули Kemo, работающие с напряжением **менее** 42 В, только под присмотром уполномоченного персонала.

Подросткам старше 16 лет разрешается использовать модули Kemo, работающие под напряжением **выше** 42 В, только под присмотром уполномоченного персонала.

Модуль не должен находиться в среде с высокой температурой или сильными вибрациями. Пуск в рабочий режим должен быть осуществлен соответствующим квалифицированным лицом, чтобы была гарантирована безопасная работа данного продукта. В качестве источника питания разрешается использовать батарейку или проверенный на надежность и безопасность сетевой источник питания.

В условиях производственных учреждений надо вести себя в соответствии с инструкциями по безопасности работы с электрическим оборудованием и аппаратурой, изданными совместно и под надзором с профсоюзной организацией. В школах, воспитательных учреждениях, домашних и специализированных мастерских, применение модуля возможно только в присутствии и под надзором обученного и ответственного лица. Не используйте данный прибор в близи легко воспламеняющихся материалов. (напр. занавески).

При материальном или персональном ущербе, которое произошло из-за несоблюдения инструкции по применению и безопасности, мы не несем никакой ответственности.

Технические данные:

Монтажный набор: для самостоятельной сборки | **Рабочее напряжение:** от 6 - 12 В / DC | **Последовательность мигания:** приблизительно 60 - 120 раз в минуту. | **Размер Платы:** 55 x 21 mm

GB

Please observe correct connection of the great light emitting diode: one side of the housing has been designed slightly flattened and the LED has to be fitted following the figure. The flattened side should indicate towards the connection, which has been marked with "K". Also the elcas should be soldered correctly into the board (observe positive and negative pole). The board can be operated through a voltage between 6 - 12 V/DC. For this purpose, it is considerably suitable to use a 9 V block container battery.

Safety instructions for B186

These operating instructions belong to this product. They contain important instructions for operation and handling. Please keep this in mind when passing the product on to another person.

Kemo componentries functioning with voltages **below** 42 V AC/DC may be operated by children from 8 years of age and by persons with restricted physical, sensory or mental abilities under survey.

Kemo componentries functioning with voltages **over** 42 V AC/DC may be operated by adolescents from 16 years of age under survey.

Never expose this kit to high temperatures or strong vibrations. The commissioning must be carried out by suitably qualified personnel to ensure that a safe operation of this product is guaranteed. The operating voltage may only be drawn from a battery or power supply unit tested for safety.

Il faut que aux écoles, centres d'apprentissage, aux ateliers de hobby et d'effort personnel, le service de cet appareil soit contrôlé de responsabilité par du