

**E** Impulsor de luz intermitente electrónico para bombillas hasta máx. 1 amperio absorción de corriente. Tensión de servicio: 5...12 voltio tensión continua. Sucesión de destellos intermitentes: aprox. 2...4 Hz (aprox. 120...240 impulsos de luz intermitente por minuto). Proporción destello/descanso: aprox. 50 / 50%.

**F** Transmetteur clignotant électronique pour ampoules lumineuses jusqu' à consommation de courant de 1A maxi. Tension de fonctionnement: 5...12V tension continue. Fréquence de clignotement: env. 2...4 Hz (env. 120...240 impulsions de clignotement par minute). Rapport clignotement / repos: env. 50 / 50 %.

**FIN** Elektroninen vilkkulaite hehkulampulle, joiden virrantarve on aina 1 A asti. Käyttöjännite 5...12V tasavirtaa. Vilkkumistaajuus n. 2...4 Hz (n. 120...240 vilkkuimpulssia minuutissa). Vilkku-/ taukosuhde: n. 50 / 50%.

**NL** Electronische knipperlichtgever voor gloeilampen tot maximaal 1 Ampère stroomopname. Voedingsspanning: 5...12 Volt gelijkspanning. Knipperopeenvolging: 2...4 Hz (120...240 knipperimpulsen per minuut). Knipper - / pauseverhouding 50 / 50 %.

**P** Electrónico gerador de luz sinalizadora para lâmpada incandescente até maximo 1 ampère consumo de corrente. Tensão de rede: 5...12 voltes tensão continua. Sucessão de sinais: cerca 2...4 Hz (cerca 120...240 impulso de sinalização por minuto) sinal, relação de interrupção: cerca 50 / 50 %.

**RUS** Электронный светоперерыватель предназначен для световых ламп (ламп накаливания) с потреблением тока максимально 1 Ампер. Рабочее напряжение: 5...12 В постоянного тока. Частота мигания приблизительно 2...4 Гц (приблизительно 120...240 миганий в минуту). Отношение мигание/пауза: приблизительно 50 / 50 %.

668 087  
Kemo Germany 08-002/M077/V003  
<http://www.kemo-electronic.de>



**Kemo®**

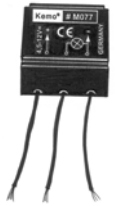
Article No.  
M077

Preisgruppe: 3  
Price group: 3

Germany

**D** **Blinker 5...12V= 1A**

Elektronischer Blinkgeber für Glühlampen bis maximal 1 Ampere Stromaufnahme. Betriebsspannung: 5...12 Volt Gleichspannung. Blinkfolge: ca. 2...4 Hz (ca. 120...240 Blinkimpulse pro Minute). Blink- / Pausenverhältnis: ca. 50 / 50 %.



**GB** **Flasher 5...12V= 1A**

Electronic flashing device for glow lamps up to max. 1 Ampere current load. Operating voltage: 5...12 Volt DC voltage. Flashing period: approx. 2...4 Hz (approx. 120...240 flashing pulses per minute). Flashing / rest relation: approx. 50 / 50 %.



**E / Luz intermitente 5...12V= 1A**

**F / Clignotant 5...12V= 1A**

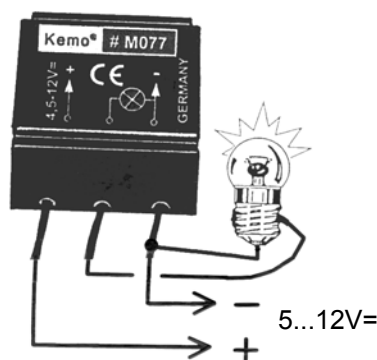
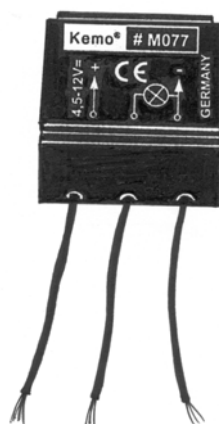
**FIN / Vilkku 5...12V= 1A**

**NL / Knipperlichtgever 5...12V= 1A**

**P / Sinalizador 5...12V= 1A**

**RUS / Электронный**

**светоперерыватель 5...12V=1A**



**D** Es können eine oder mehrere Glühlampen bis zu einer Stromaufnahme von insgesamt 1 Ampere angeschlossen werden. Das Modul ist für Betriebsspannungen von 5 bis 12 Volt geeignet. Das Modul darf nur an Gleichspannung (Akkus, Batterien, Gleichspannungsnetzteile) betrieben werden, nicht an Wechselspannung. Es ist empfehlenswert, eine Sicherung von 1A in die Stromzuführung zum Modul vorzuschalten. Kurzschlüsse im Lampenkreis, zu hohe Betriebsspannung und falscher Anschluß führen zur Zerstörung des Moduls! Da jedes Modul sorgfältig vor dem Versand geprüft wurde, ist ein Kulanzersatz im Fall eines Defektes nicht möglich!

**Weitere lieferbare Kemo-Blinker:**

M008 : Blinker für 230V~ max. 800W  
M064 : Blinker 12V~ 50W (für Wechselspannung)  
M079 : Mini-Blinker und Wechselblinker für Leuchtdioden 6...12V=  
M082 : Leistungsblinker 12...24V= max. 8A

Außerdem haben wir eine große Auswahl an Wechselblinkern, Lauflichtern usw. Fragen Sie bei Ihrem Fachhändler nach unserem Katalog.

**Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Elektronischer Blinkgeber für Gleichspannungs-Verbraucher bis zu einer Stromaufnahme von 1 Ampere in einem Spannungsbereich von 5...12V= wie Glühlämpchen, Leuchtdioden (einzeln oder in Gruppen), oder zum Ansteuern eines Relais, welches dann höhere Leistungen schalten kann.

**Technische Daten:**

Betriebsspannung: 5...12V= (je nach angeschlossener Lampe)  
Max. Lampenstrom: 1A  
Blinkfolge: ca. 2...4 Hz (ca. 120...240 Blinkimpulse pro Minute)  
Maße: ca. 25 x 22 x 17 mm

**E** Es posible de conectar una o varias bombillas hasta una absorción de corriente total de 1 amperio. El módulo es adecuado para tensiones de servicio de 5 a 12 voltio. Solamente debe accionarse con tensión continua (acumuladores, baterías, fuentes de alimentación de tensión continua), no con tensión alterna. Es recomendable de preconnectar un fusible de 1A en la alimentación de corriente. ¡Cortocircuitos en el circuito de lámpara, una tensión de servicio demasiado alta y una conexión falsa destruyen el módulo! Puesto que cada módulo ha sido examinado con esmero antes del envío, un replazo en caso de defecto no es posible!

**Otras luces intermitentes de venta en Kemo:**

M008 : Luz intermitente para 230V~ máx. 800W  
M064 : Luz intermitente 12V~ 50W (para tensión alterna)  
M079 : Luz intermitente mini + luz intermitente alterna para diodos luminosos 6...12V=  
M082 : Luz intermitente de potencia 12...24V= máx. 8A.

Además ofrecemos una selección extensa de luces intermitentes alternas, luces en marcha etc. Preguntar su comerciante especializado por nuestro catálogo.

**Uso previsto:**

Relé de intermitencia electrónico para consumidores de tensión continua hasta una absorción de corriente de 1 amperio en un alcance de tensión de 5...12V= como bombillitas, diodos luminosos (individual o en grupos) o para mandar un relé que puede entonces conmutar potencias más altas.

**Datos técnicos:**

Tensión de servicio: 5...12V= (dependiente de la lámpara conectada)  
Corriente máxima de lámpara: 1 A  
Sucesión de destellos: aprox. 2...4 Hz (aprox. 120...240 impulsos de luz intermitente por minuto)  
Medidas: aprox. 25 x 22 x 17 mm

**F** On peut raccorder une ou plusieurs ampoules lumineuses jusqu'à une consommation de courant de 1A au total. Le module convient pour une tension de fonctionnement de 5 à 12 V. Le module doit seulement être raccordé à la tension continue (accumulateurs, batteries, alimentation tension continue), pas à la tension alternative. Il est recommandé d'intercaler un fusible de 1A dans l'amenée courant du module. Des courts-circuits dans le circuit ampoules, une tension de service trop élevée ou un mauvais raccordement détruisent le module! Comme chaque module est minutieusement contrôlé avant envoi, un remplacement à titre gratuit n'est pas possible dans ce cas.

**Autres clignotants Kemo- disponibles:**

M008 : Clignotant pour 230V~ maxi 800W  
M064 : Clignotant pour 12V~ 50W (pour tension alternative)  
M079 : Mini-clignotant + clignotant alternatif pour diodes lumineuses 6...12V=  
M082 : Clignotant de puissance 12...24V= maxi 8 ampères

Nous avons également un grand choix en clignotant alternatif, lumière courante, etc. Demandez notre catalogue chez votre revendeur spécialisé.

**Usage prévu:**

Clignotant électronique pour dissipateurs de tension continue jusqu'à une consommation de courant de 1 ampère dans la gamme de tension de 5...12V= comme petites ampoules, diodes lumineuses (seule ou en groupes) ou pour commander un relais qui peut ensuite commuter des capacités plus hautes.

**Données techniques:**

Tension de service: 5...12V= (selon la lampe raccordée)  
Courant maximal de la lampe: 1 A  
Période d'éclats lumineux: env. 2...4 Hz (env. 120...240 impulsions d'éclats lumineux par minute)  
Dimensions: env. 25 x 22 x 17 mm

**FIN** Moduuliin voi liittää yhden tai useamman hehkulampun aina 1A yhteisvirrantarpeeseen asti. Moduuli sopii 5...12V= käyttöjännitteelle. Moduulia saa käyttää vain tasavirralla (akut, paristot, tasasuunnatut verkkolaitteet) ei vaihtovirralla. Suosittelemme kytkemään 1A sulake moduulin virransyöttöjohtoon. Väärä liitäntä, oikosulku lamppu-uloistulossa, liian korkea käyttöjännite johtavat moduulin tuhoutumiseen. Koska jo-kaista moduulia on huolellisesti tarkistettu ennen toimitusta ei korvaavaa laitetta voi saada vahinkotapauksessa.

**Muut saatavat Kemo-tilkut:**

M008 : 230V AC, 800W vilkku  
M064 : 12V AC, 50W vaihtovirtavilkku  
M079 : 6...12V DC LED minivilkku ja vuorovilkku  
M082 : 12...24V DC tehovilkku maks. 8A

Tämän lisäksi löytyy suuri valikoima vuorovilkkuja, valoketjuja jne. Pyytäkää luettelomme kauppiailtanne.

**Määräyksenmukainen käyttö:**

Elektroninen vilkkulaite tasavirtakuluttajille 1A virrankulutukseen asti ja 5...12V= jännitteelle, kuten pienet hehkulamput, LEDit (yksin tai ryhmissä), tai releen ohjaukseen, joka vuorostaan voi kytkeä suurempia tehoja.

**Tekniset tiedot:**

Käyttöjännite: 5...12V= (riippuen liitettävästä lampusta)  
Lampun suurin virta: 1A  
Vilkumistaajuus: n. 2...4 Hz (n.120...240 vilkkuimpulssia minuutissa)  
Mitat: n. 25 x 22 x 17 mm

**GB** It is feasible to connect one or several glow lamps up to total current load of 1 Ampere. The module is feasible for operating voltages from 5 up to 12 Volt. The module should be operated solely at DC-voltage (accus, batteries, DC-power supplies), not at AC-voltage. It is advisable to pre-connect a fuse of 1A within the current lead to the module. Short circuits within the lamp circuit, too high operating voltages and false connections will lead to the destruction of the module! As each module has been carefully tested before being delivered, there is no possibility of any compensation in case of a defect!

**More available Kemo - flashers:**

M008 : Flasher for 230V~ max. 800W

M064 : Flasher 12V~ 50W (for AC-voltage)

M079 : Mini-flasher + alternating flasher for LED's 6...12V=

M082 : Power flasher 12...24V= max. 8 Ampere

Furthermore, we are able to offer you a wide of range alternating flashers, running lights, etc. se ask for our catalogue at your dealer.

**Intended use:**

Electronic flasher unit for direct voltage consumers up to a current consumption of 1 ampere within a voltage range of 5...12V= such as small incandescent lamps, light-emitting diodes (single or in groups) or in order to control a relay which will be able to switch higher output then.

**Technical data:**

Operating voltage: 5...12V= (depending on the connected lamp)

Max. current of the lamp: 1A

Flash period: approx. 2...4 Hz (approx. 120...240 flash impulses per minute)

Dimensions: approx. 25 x 22 x 17 mm

**NL** Er kunnen één of meerdere gloeilampen tot een totale stroomopname van 1 Ampère aangesloten worden. Het moduul is geschikt voor bedrijfsspanningen van 5 tot 12 Volt. De module mag alleen op gelijkspanning (accu's, batterijen, netgelijkrichters) aangesloten worden. Het is aan te bevelen om in de stroomtoevoer naar het moduul een zekering van 1 A op te nemen. Kortsluiting in de lampenkring, te hoge bedrijfsspanning en foutieve aansluiting voeren tot vernieling van het moduul! Daar elk moduul voor verzending zorgvuldig getest werd, is in geval van een defect een ruiling op coulancebasis niet mogelijk!

**Verdere leverbare Kemo-knipperlichtgever:**

M008 : Knipperlichtgever voor 230V~ max. 800 W

M064 : Knipperlichtgever 12V~ 50 W (voor wisselspanning)

M079 : Mini-knipperlichtgever + wisselknipperlichtgever voor LED's 6...12V=

M082 : Vermogensknipperlichtgever 12...24V= max. 8 Ampère

Bovendien hebben wij een grote sortering wisselknipperlichtgevers, looplichten enz. Vraagt u bij uw vakhandelaar naar onze catalogus.

**Toepassings mogelijkheden:**

Elektronisch knipperen voor gelijkspannings-produkten tot een max. stroomopname van 1A bij een spanning van 5...12V= voor gloeilampen, led's (enkel of groepsgewijs) of d.m.v. een relais kan er een hogere stroom geschakeld worden.

**Technische gegevens:**

Voedingsspanning: 5...12V= (afhankelijk van de aangesloten lamp)

Max. lampenstroom: 1A

Knipper frequentie: ca. 2...4 Hz (ca. 120...240 flitsen per minuut)

Afmeting: ca. 25 x 22 x 17 mm

**P** Podem ser uma ou mais lâmpadas incandescentes ser ligadas até um consumo de corrente de 1 ampère. O modulo é para tensão de rede de 5 até 12 voltes apropriado.

O modulo só pode exercer em tensão contínua (cumuladores, baterias, tensão contínua equipamento de alimentação a partir da rede) não em tensão alternada. E recomendável, ser um fusível de segurança de 1A ser ligado na alimentação de corrente para o modulo. Curtos-circuitos no circulo da lâmpada, muita alta tensão de rede e erradas ligações levam a distruição do modulo! Cada modulo foi cuidadosamente examinado pela expedição, em caso de defeito não é uma substituição possível.

**Mais disponíveis Kemo-sinalizadores:**

M008 : sinalizador para 230V~ maximo 800W

M064 : sinalizador 12V~ 50W (para tensão alternada)

M079 : sinalizador-miniatura + sinalizador alternado para diodos luminosos 6...12V=

M082 : sinalizador de potência 12...24V= maximo 8 ampères

Alem disso temos uma grande seleção em sinalizadores alternados, luzes correntes etc. Pergunte no seu comerciante pelo nosso catálogo.

**Uso conforme as disposições legais:**

Electrónico gerador de luz luminosa para consumidores de tensão contínua até um consumo de corrente ampère num domínio de tensão de 5...12V=, como lâmpadas luminosas, diodos luminosos (único ou em grupos) ou para comandar um relé, qual então pode ligar uma mais alta potência:

**Datas técnicas:**

Tensão de serviço: 5...12V= (conforme as lâmpadas ligadas)

Máx. corrente das lâmpadas : 1A

Susseção de sinais: ca. 2...4 Hz (ca. 120...240 sinais de impulso por minuto)

Medida: ca. 25 x 22 x 17 mm

**RUS** Допустимо подключить к одному месту потребления тока одну, или больше ламп при условии общего потребления тока не более 1-го Ампера. Прибор питается от источника с напряжением 5...12 В постоянного тока (аккумулятор, батарея, сетевой источник постоянного тока), ни в коем случае от источника переменного тока. Рекомендуем подключить предохранитель величиной 1А между прибор и источник питания. Короткое замыкание в лампе, высокое рабочее напряжение, и неправильное подключение может привести к повреждению прибора. Потому что, каждый экземпляр прибора перед поставкой тщательно сконтролирован, в случае возникновения дефекта бесплатная поставка дополнительных частей невозможна.

**Возможны следующие поставки светопрерывателей продукции КЕМО:**

M008: светопрерыватель для напряжения 230 В ~ макс. 800 Ватт

M064: светопрерыватель 12 В ~ 50 Ватт (переменное напряжение)

M079: минисветопрерыватель для светодиодов 6...12 В постоянного тока

M082: светопрерыватель большой мощности 12...24 В, постоянного тока макс. 8 А

Кроме показанного имеется большой набор разных типов светопрерывателей, приборов постепенного включения отдельных лампочек в световых каскадах и т.д. Интересуйтесь о наших продуктах по нашему каталогу в Ваших специализированных продажных магазинах.

**Инструкция по назначению:**

Электронный светопрерыватель (генератор мигания), предназначен для потребителей постоянного тока с потреблением тока до 1 Ампера, с диапазоном напряжения питания 5...12 В, как напр. лампы накаливания, светодиоды (отдельно, или по группам), или для активизации реле, которое может потом включать большую мощность.

**RUS / Технические данные:**

Напряжение питания: 5...12 В постоянного тока

(в зависимости от типа подключенной лампы)

Максимальный ток лампы: 1 А

Частота миганий: приблизительно 2...4 Гц (около 120...240 миганий в минуту)

Габариты: приблизительно 25 x 22 x 17 мм

#### **D / Sicherheitshinweise für M077**

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.

Dieses Modul ist nicht für Personen unter 14 Jahren bestimmt (er hat keine CE Abnahme als Kinderspielzeug).

Setzen Sie diesem Modul keine hohen Temperaturen, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit 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 Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben dieses Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen. Plazieren Sie das Gerät niemals in der Nähe von brennbaren, bzw. leicht entzündlichen Materialien (z.B. Vorhänge).

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

#### **E / Instrucciones de seguridad para M077**

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.

Este módulo no es determinado para personas menor de 14 años (no tiene ninguna homologación CE como juguete).

Nunca exponer este módulo a altas temperaturas, fuertes vibraciones ni a la humedad.

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.

En establecimientos industriales se deben observar las instrucciones para prevenir los accidentes de la asociación profesional industrial para las instalaciones eléctricas y medios de producción.

En escuelas, centros de formación profesional y en talleres de hobby y de autoayuda, el servicio de este aparato se debe vigilar de responsabilidad por personal enseñado. Nunca poner este aparato cerca de materiales fácilmente inflamables (p.ej. cortinas).

**Declinamos toda responsabilidad de daños materiales o personales que resultan de la inobservancia de las instrucciones de servicio o de las instrucciones de seguridad así como de sus daños siguientes.**

#### **F / Instructions de sécurité pour M077**

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.

Ce module n'est pas déterminé pour les personnes à moins de 14 ans (il n'a pas d'inspection CE comme jouet d'enfant).

Ne jamais exposer ce module à hautes températures, aux fortes vibrations ni à l'humidité.

Il faut que la mise en marche soit effectué 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 règlements 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 inobservance de ces instructions de service et les instructions de sécurité ainsi que des dommages de conséquence.**

#### **GB / Safety instructions for M077**

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.

This module is not intended for persons under 14 years (it has no CE approval as a children's toy).

Never expose this module to high temperatures, strong vibrations or humidity.

Setting into operation has to be done by adequate qualified personnel in order to guarantee the safe operation of this product.

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 and do-it-yourself workshops, the operation of this appliance is to be supervised reliably by trained personnel. Never place the appliance close to combustible or inflammable materials (e.g. curtains).

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

#### **FIN / M000:n turvallisuusohjeita sisältävä lisälehti M077**

Käyttöohje kuuluu tähän tuotteeseen. Siinä on käyttöönottoa ja käsittelyä koskevia tärkeitä ohjeita. Ota tämä huomioon myös jos luovutat tuotteen toiselle henkilölle.

Moduulia ei ole tarkoitettu alle 14 vuoden ikäisille henkilöille (sillä ei ole CE-hyväksyntää leikkikaluna).

Älä aseta moduulia alttiiksi korkealle lämpötilalle, voimakkaalle värinälle tai kosteudelle.

Käyttöönotto on annettava vastaavan ammattitaidon omaavan henkilön tehtäväksi, jotta tuotteen turvallinen käyttö varmistetaan.

Käyttöjännitelähteenä saadaan käyttää ainoastaan paristoa tai turvatestattua verkkolaitetta.

Ammattiasennuksessa on huomioitava ammattiyhdistyksen sähkölaitteita ja tuotantolaitteita koskevat tapaturmatorjuntaohjeet.

Kouluissa, koulutuslaitoksissa, askartelu- ja tee-itse-pajoissa tulee tämän laitteen käyttöä valvoa vastuullinen koulutettu henkilö. Älä koskaan sijoita tätä laitetta lähelle palavia tai helposti syttyviä aineita (esim. verhoja).

**Emme ota mitään vastuuta aineellisista- tai henkilövahingoista tai niiden jatkovahingoista, jotka johtuvat käyttöohjeen tai näiden turvallisuusohjeiden laiminlyönnistä.**

#### **NL / Veiligheids voorschriften voor M077**

De gebruiksaanwijzing moet ook gelezen worden, doordat daar ook belangrijke aanwijzingen staan. Het bevat belangrijke gegevens voor in gebruik name. Let er op, ook als dit produkt aan derden wordt gegeven.

Dit moduul is niet voor personen onder de 14 jaar bedoeld (want het heeft geen CE keuring als kinderspeelgoed).

Gebruik dit moduul niet bij hoge temperaturen, sterke vibraties of vochtige ruimtes.

Het gebruik mag alleen door bevoegde personen, zodat een betrouwbaar resultaat gehaald wordt.

De voedingsspanning mag alleen met batterijen of een CE goedgekeurd en gestabiliseerde voeding.

In beroepsmatige instellingen zijn de veiligheids voorschriften van de beroepshalve vakvereniging van elektrische apparaten en bedrijfsmiddelen in acht te nemen.

Het gebruik van dit moduul in o.a. scholen, praktijk-, hobby-, en reparatie ruimtes is alleen toegankelijk door verantwoordelijke personen. Plaats het apparaat nooit bij brand gevaarlijke materialen.

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

#### **P / Indicação de segurança para M077**

A instrução de serviço pertence a este produto. Esta contém importantes informações para colocação em serviço e operação. Tome atenção quando entregar este produto a terceira pessoa.

Este módulo não é destinado para pessoas menores de 14 anos (não tem CE inspeção como brinquedo de criança).

Não colocar este módulo em lugares com temperaturas altas, fortes vibrações ou humidades.

A colocação em serviço é só efectuada por pessoas instruídas, para que seja obtido um seguro serviço deste produto.

A tensão de serviço só pode ser retirada com uma bateria ou um equipamento de alimentação a partir da rede examinado sobre segurança.

Em instalações industriais deve dar atenção às prevenções de acidentes da associação de profissionais de instalações eléctricas e meios de produção.

Este aparelho só deve exercer em escolas, centros de instrução, instalações de tempos livres e instalações de secorro pessoal, quando este for controlado por pessoal instruído e responsável. Não colocar nunca este aparelho perto de materiais inflamáveis (p. exp. cortinados).

**Em danos materiais e pessoais ou danos resultados destes, que forem causados por não dar atenção às instruções de serviço e indicações de segurança, não assumimos qualquer responsabilidade.**