

# DE M114N | Blinker langsam 240 V/AC, 110 V/AC

Blinkgeber mit einstellbarer Blinkfolge: ca. 0,6 - 9 Sekunden Einschaltzeit. Ausschaltzeit: jeweils ca. 50% der Einschaltzeit. Eingebaute Sicherung: T 1,6 A. Für Glühlampen oder LED-Lampen, 10 - 300 Watt, 240 V/AC (10 - 150 W bei 110 V/AC). Anwendung: Reklametafeln, Modell-Leuchttürme usw.

**GB M114N | Flasher, slow 240 V/AC, 110 V/AC**  
Flasher with adjustable flash period: ca. 0.6 - 9 seconds turn-on time. Turn-off time ca. 50% of the turn-on time, respectively. Built-in fuse: T 1.6 A. For incandescent lamps or LED-lamps, 10 - 300 watts, 240 V/AC (10 - 150 W at 110 V/AC). Use: billboards, model lighthouse etc.

**ES M114N | Luz intermitente, lenta 240 V/AC, 110 V/AC**  
Luz intermitente lenta con periodo de flasheo ajustable: aprox. 0,6 - 9 segundos de tiempo de encendido. El tiempo de apagado es aproximadamente el 50% del tiempo de encendido, respectivamente. Contiene fusible: T 1,6 A. Lámparas incandescente o lámparas LED de 10 - 300 Watts, 240 V/AC (10 - 150 W a 110 V/AC). Usos: Anuncios electronicos, modelos de construcción etc.

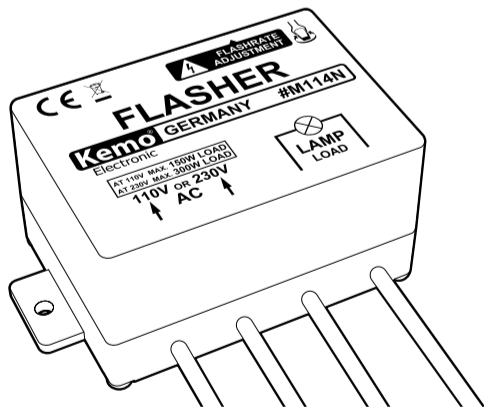
**FR M114N | Clignotant, lent 240 V/AC, 110 V/AC**  
Clignotant avec suite d'éclats lumineux ajustable: env. 0,6 - 9 secondes durée de fonctionnement. Temps de rupture env. 50% de la durée de fonctionnement, respectivement. Fusible installé: T 1,6 A. Pour les lampes à incandescence ou des lampes LED, 10 - 300 watts, 240 V/AC (10 - 150 W à 110 V/AC) Usage: tableaux publicitaires, phares miniatures, etc.

**NL M114N | Langzaam knipperlicht 240 V/AC, 110 V/AC**  
Knipperlicht met instelbare snelheid: ca. 0,6 - 9 seconden inschakeltijd en uitschakeltijd ca. 50% van de inschakeltijd. Ingebouwde zekering: T 1,6 A. Voor gloei- of LED-lampen 10 - 300 Watt, 230 V/DC (10 - 150 W bij 110 V/AC). Toepassing: reclame borden, lichtzuilen etc.

**PT M114N | Vagroso sinalizador 240 V/AC, 110 V/AC**  
Gerador de luz sinalizadora com ajustável sequência de sinais: cerca 0,6 - 9 segundos tempo de ligar. Tempo de desligar respectivamente 50% do tempo de ligar. Montado fusível de segurança T 1,6 A. Para lâmpadas incandescentes ou LED de 10 - 300 Watts, 240 V/AC (10 - 150 W em 110 V/AC) Uso: placa de reclame, farol modelo etc.

**PL M114N | Powolny migacz 240 V/AC, 110 V/AC**  
Przerywacz o regulowanym cyklu pulsowania: czas włączenia ok. 0,6-9 sekund. Czas wyłączenia: zawsze ok. 50% czasu włączenia. Wbudowany bezpiecznik: zwłoczny 1,6 A. Do żarówek lub lampek ledowych, 10 - 300 wat, 240 V/AC (10 - 150 W przy 110 V/AC). Zastosowanie: tablice reklamowe, modele latarni morskich itp.

**RU M114N | Медленный прерыватель света 240 V/AC, 110 V/AC**  
Прерыватель света с настройкой последовательности сигнала: приблизительно от 0,6 до 9 секунд. Время выключения: приблизительно 50% времени включения. Встроенный предохранитель: 1,6 Ампер медленного действия. Для ламп накаливания и светодиодных ламп, 10 - 300 Вт, 240 В переменного напряжения (10 - 150 Вт при 110 В / переменного напряжения). Применение: освещение выставочных витрин, рекламных панелей и т.д.



**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 Stadtverwaltung nach Elektronik-Müll-Sammelstellen).

**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).

190065 [www.kemo-electronic.de](http://www.kemo-electronic.de)

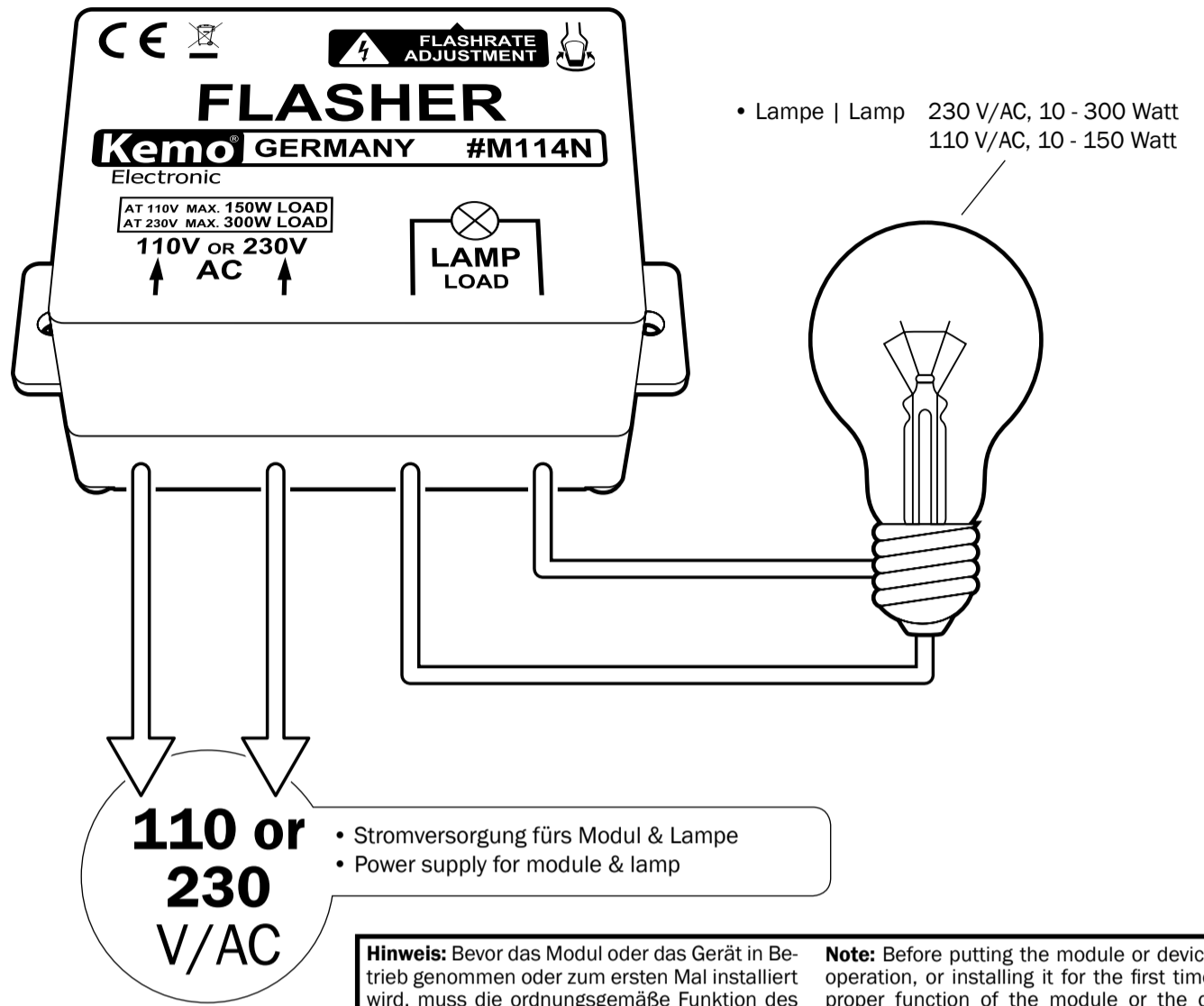


P / Module / M114N / Beschreibung / 18036SE / KV008 / Einl. Ver. 002

# ANSCHLUSSBEISPIEL | CONNECTION EXAMPLE

- Sicherung im Modul
- Safety fuse in the module

- Blinkraten justieren - Nur bei gezogenem Netzstecker
- Flashrate adjustment - Only with power plug disconnected



**110 or 230 V/AC**

- Stromversorgung fürs Modul & Lampe
- Power supply for module & lamp

**Hinweis:** Bevor das Modul oder das Gerät in Betrieb genommen oder zum ersten Mal installiert wird, muss die ordnungsgemäße Funktion des Moduls oder des Geräts von der Person überprüft werden, die das Teil installiert oder in Betrieb nimmt.

**Note:** Before putting the module or device into operation, or installing it for the first time, the proper function of the module or the device must be checked by a person who installs the part or puts it into operation.

## DE

### Inbetriebnahme:

Achtung! Es dürfen nur Glühlampen oder LED-Lampen > 10 W angeschlossen werden, keine Leuchtstoff- oder Energiesparlampen! Nach dem ersten Einschalten kann es bis zu 20 Sekunden dauern, bis der Blinker anfängt zu blinken.

Hinter einer Bohrung des Gehäuses ist ein Trimmregler zugänglich, mit dem die Blinkgeschwindigkeit von schnell bis langsam eingestellt werden kann. Nach dem Verändern der Blinkgeschwindigkeit kann es bis zu 10 Sekunden dauern, bis der Blinker in der eingestellten Geschwindigkeit blinkt.

Kurzschlüsse und Überlastung im Lampenkreis führen zur Zerstörung des Blinkers (die eingebaute Sicherung kann im Fall eines Kurzschlusses nicht die schnelle Zerstörung des eingebauten Triacs verhindern, sondern nur Folgeschäden). Weil jeder Blinker vor dem Versand sorgfältig geprüft wurde, ist bei Kurzschluß und Überlastung kein Garantieersatz möglich!

### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Blinkgeber für Glühlampen 240 V oder 110 V für Dekorationszwecke (z.B. in Model-Leuchttürmen, Reklameblinker usw.)

### Technische Daten:

**Betriebsspannung:** 110 - 240 V/AC | **Schaltleistung:** für Glüh- oder LED-Lampen mit 210 - 240 V/AC bis max. 300 W oder für Glüh- und LED-Lampen mit 110 V/AC bis max. 150 W | **Minimal-Last:** 10 W | **Sicherung:** eingebaut 1,6 A träge | **Blinkfolge:** ca. 0,6 - 9 Sekunden Einschaltzeit (einstellbar), Ausschaltzeit ca. 50% der Einschaltzeit | **Maße:** ca. 72 x 50 x 41 mm (ohne Befestigungsglaschen)

### EMV-gerechter Anschluss (Zeichnung Seite 2)

### Sicherheitshinweise für KEMO - Module. Diese Sicherheitshinweise müssen vor Anschluss des Moduls gelesen werden!

Kemo Module entsprechen im Kaufzustand DIN EN 60065 und/oder DIN EN 60335 nebst DIN EN 55022 und DIN 55024 und/oder DIN EN 55014-1 und DIN EN 55014-2. Alle für die Fertigmontage benötigten Sicherheitselemente sind in der Montageanweisung

aufgeführt und dürfen aus sicherheitstechnischen Gründen nicht ausgelassen werden. Den Einbau und die Inbetriebnahme dürfen nur autorisierte Personen vornehmen, die auch die Haftung für eventuelle Schäden übernehmen.

Zu beachten sind die Montagehinweise, die der Hersteller zum Komplettieren der Geräte mitliefert. Alle Sicherheitseinrichtungen sind für den dauerhaften Betrieb einzurichten und dürfen zur eigenen Sicherheit nicht unbeachtet gelassen werden, ebenso die Bedienungshinweise in der Bedienungsanleitung.

Das Modul darf keinen zu hohen Temperaturen (über 50°C) und Feuchtigkeit ausgesetzt werden. In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. Das Modul kann sich, je nach Belastung, während des Betriebes erwärmen. Es sollte daher so eingebaut werden, dass es gut belüftet wird.

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.

In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben dieser Module durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen. Leicht brennbare Flüssigkeiten und Teile (z.B. Vorhänge) dürfen nicht in der Nähe des Moduls und der Anschlusskabel sein. Bei allen Bausätzen und Modulen, die mit einer höheren Spannung als 25 V in Berührung kommen, müssen die VDE Sicherheitsbestimmungen beachtet werden! Der Einbau bzw. die Inbetriebnahme darf nur durch eine fachkundige Person erfolgen! Zu den wichtigsten Sicherheitsbestimmungen gehören: Berührungsschutz für alle metallischen Teile, die über 25 V Spannung führen können. Zugentlastungen an allen Kabeln! Im Falle eines Defekts können Bauteile oder das Modul platzen! Das Modul bzw. die Platine muss so eingebaut werden, dass in diesem Fall und auch im Brandfall kein Schaden entstehen kann (Einbau in geerdete Metallschränke oder geerdete Metallgehäuse und Vorschalten von Sicherungen).

