

GB

Nr. B003

040 464-5

GB

## Alternating flasher

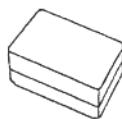
for 2 small lamps 4,5...16V, max 100mA  
...flashes up 2 lamps or lamp groups alternating.  
Adjustable flash period. For miniature construction!

**Tin-plated board!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen

**Price group: 2**

Fitting case:  
Kemo G027



B003



4024028010038

16 Kemo Germany # 08-194

1

**NL / De bedrijfsspanning van de schakeling en de spanning van de gebruikte lampjes moeten gelijk zijn. Iedere lampenuitgang mag slechts tot max. 100 mA belast worden. Bij lampengroepen moeten derhalve kleinere lampjes gebruikt worden (bijv. 2 x 50 mA-lampjes per uitgang). Met de instelpotmeter "P" wordt de gewenste knipperopeenvolging ingesteld.**

**P / O circuito tem de ser com a mesma tensão praticado, como as empregadas lâmpadaszinhas tem de voltas. Cada saída das lâmpadas só pode ter uma capacidade de carga máxima de 100 mA. Em grupo de lâmpadas devem ser utilizadas, neste modo, só pequenas lâmpadaszinhas (por exp. 2 x 5 mA lâmpadaszinhas em cada saída). Com o potênciometro de compenção, regula-se neste caso, o desejado ciclo de sinal luminoso.**

D

Nr. B003

040 464-5

D

## Wechselblinker

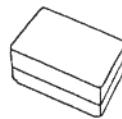
für 2 Lämpchen 4,5...16V, max. 100mA  
...lässt 2 Lampen oder Lampengruppen abwechselnd aufleuchten. Justierbare Blinkfolge.  
Für Modellbau!

**Platine verzinnt!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen

**Preisgruppe: 2**

Passendes Gehäuse:  
Kemo G027



B003



4024028010038

Kemo Germany # 08-194

1

SF

Nr. B003 040 464-5

SF

## Vuorovilkku

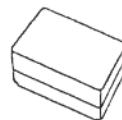
kahdelle pienoislampulle 4,5...16V  
maks. 100mA  
...sytyttää vuorotellen kahta lamppua tai lampuryhmää. Vilkkumistaajuus säädettävissä. Mal-lirakentajille!

**Piirilevy tinattu!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen

**Hintaluokka: 2**

Sopiva kotelo:  
Kemo G027



B003



4024028010038

Kemo Germany # 08-194

3

NL

Nr. B003

040 464-5

NL

## Wisselknipperlicht

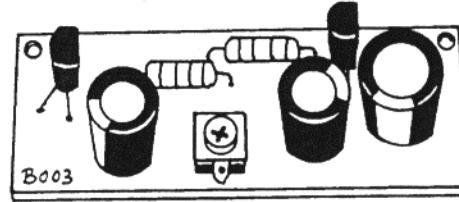
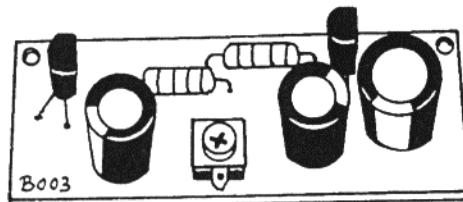
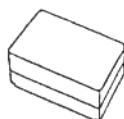
voor twee lampjes: 4,5...16 V, max. 100 mA  
....laat 2 lampen of lampengroepen afwisselend  
oplichten. Regelbare knipperopeenvolging. Voor  
modelbouw!

**Printplaat vertind!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalaisen

**Prijsgroep: 2**

Passend huis:  
Kemo G027



B003



4024028010038

2 Kemo Germany # 08-194

15

F

Nr. B003

040 464-5

F

## Clignotant alternant

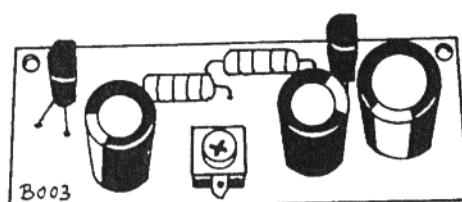
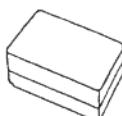
pour lampes 4,5...16V, maxi 100mA  
Les 2 lampes ou groupes de lampes s'allument  
alternativement. Fréquence de clignotement  
réglable. Pour le modelage!

**Platine étamée!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalaisen

**Groupe de prix: 2**

Boîtier recommandé:  
Kemo G027



B003



4024028010038

4 Kemo Germany # 08-194

SF / Lamppujen jännitearvo tulee olla myös kytkenän käyttöjänniteenä. Kutakin lamppu-ulostuloa saa kuormittaa korkeintaan 100mA asti. Lamppuryhmässä täytyy siis käyttää pienempiä lamppuja (esim. 2 x 50 mA lamput kumpaan ulostuloon). Trimmerillä "P" säädetään toivottu vilkkumistajuus.

F / Le montage doit avoir la même alimentation que le voltage des ampoules utilisées. La charge maxi de chaque sortie de lampe ne doit pas dépasser 100mA. Pour des groupes de lampes il faudra utiliser des ampoules plus petites (par ex. 2 ampoules de 50 mA par sortie). Avec le potentiomètre-trimmer "P" on peut régler la fréquence de clignotement souhaitée.

GB / This circuitry should be operated with the same voltage as the small lamps in use show as voltage value. Each lamp output may solely be loaded up to max. 100mA. With lamp groups it is therefore necessary to use smaller lamps (e.g. 2 x 50 mA lamps per output). Through the trimmer potentiometer "P" it is made possible to adjust the desired flash period.

13

**D /** Die Schaltung muß mit der gleichen Spannung betrieben werden, wie die verwendeten Lämpchen an Volt haben. Jeder Lampenausgang darf nur bis max. 100mA belastet werden. Bei Lampengruppen müssen also kleinere Lämpchen verwendet werden (z.B. 2 x 50 mA-Lämpchen je Ausgang). Mit dem Trimmpotentiometer "P" wird die gewünschte Blinkfolge eingestellt.

**E /** El presente circuito debe ser activado con la misma tensión como las bombillitas aplicadas muestren de voltaje. Cada salida de las bombillitas se puede cargar solamente hasta un máximo de 100mA. En caso de grupos de lámparas es por lo tanto necesario usar bombillitas inferiores (p.ej. 2 x 50 mA bombillitas por cada salida). Mediante el potenciómetro variable "P" se podrá realizar el ajuste de la frecuencia de flash.

12

**E**

**Nr. B003** 040 464-5

**E**

## Intermitente alternativo

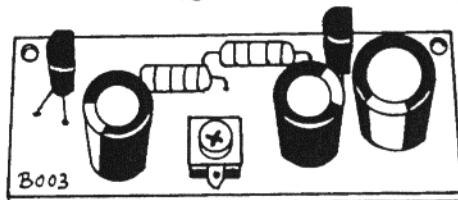
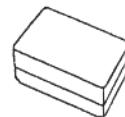
para 2 bombillitas de 4,5...16V, max. 100mA  
...iluminará 2 bombillas o grupos de lámparas alternativamente. La frecuencia de flash es ajustable. ¡Para uso en construcción de modelos!

**Placa estañada!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen

**Grupo de precios: 2**

Caja pertinente:  
Kemo G027



B003



4024028010038

**Kemo Germany # 08-194**

5

**GR**

**Nr. B003** 040 464-5

**GR**

## ΕΝΑΛΛΑΣΟΜΕΝΟ ΦΛΑΣ

ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΙΑΚΙΑ 4,5...16V max 0,1 A

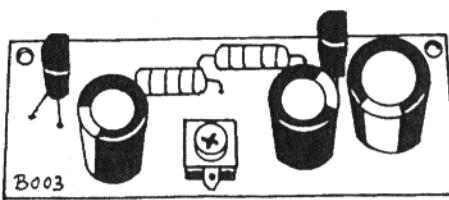
Είναι μικρό κυκλώμα που επιτρέπει σε δύο λαμπάκια το εναλλαξ αναβοσβήσμα. Ταση λειτουργίας 4,5...16 V. Ταχυτητα ρυθμιζομενη.

**Tin-plated board!**

deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen

**Price group: 2**

Fitting case:  
Kemo G027



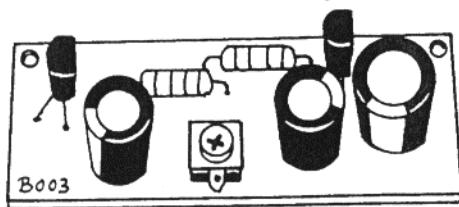
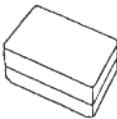
B003



4024028010038

**Kemo Germany # 08-194**

7

**Cintilação alternada**para 2 lâmpadaszinhas 4,5...16V,  
máximo 100 mA...permite 2 lâmpadas ou grupo de lâmpadas  
de resplandecer alternado. Ajustável resulta-  
do de cintilização. Para modelo de construção!**Platina estanhada!** deutsch / english / español / français / greek /  
nederlands / português / suomalainen**Grupo de preços:** 2Caixa adequado:  
Kemo G027

B003



4024028010038

**6 Kemo Germany # 08-194**

11

