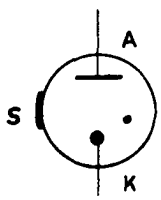
Elektronischer Druckknopf GK 11
Touche électronique GK 11
Electronic touch button GK 11

Type	GK 11	
Nr.	9.11	
Ed. 9.63		Fol. 1

Relaisröhre mit kalter Oxydkathode. Speisung des Anodenkreises mit Gleichspannung. Zündung durch Berührung der auf der Stirnseite angebrachten Aussen-Steuerelektrode. Das Kathoden-Glimmlicht ist bei gezündeter Röhre von der Stirnseite her als orange leuchtender Ring gut sichtbar. Die Zündspannung ist von der Beleuchtung abhängig.

Tube relais à cathode froide, activée. Alimentation du circuit anodique par tension continue. Le tube s'amorce lorsque son électrode frontale est touchée. La lueur cathodique du tube amorcé est bien visible frontalement sous forme d'un cercle orange. La tension d'amorçage est influencée par l'illumination.

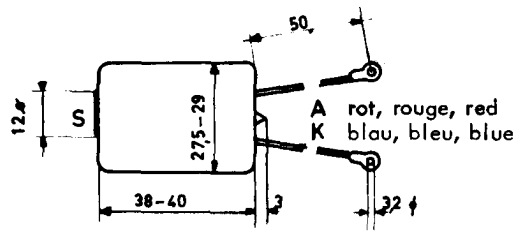
Relay tube with activated cold cathode. Supply of the anode circuit by DC voltage. The tube is fired by touching the external control electrode on the front. The cathode glow of the fired tube is neatly visible from the front as an orange ring. The breakdown voltage is influenced by illumination.



K: Kathode
Cathode

A: Anode

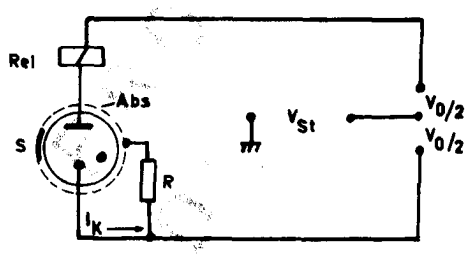
S: Aussensteuerelektrode
Electrode extérieure de commande
External control electrode



leuchtende Fläche
surface illuminée
glow region

KENNDATEN; GRENZBETRIEBSDATEN	CARACTERISTIQUES; LIMITES D'OPERATION	CHARACTERISTICS; LIMITING VALUES		min.	normal	max.
Zündspannung A-K (bei 1000 lx)	Tension d'amorçage A-K (avec 1000 lx)	Breakdown voltage A-K (with 1000 lx)	V_{ZA}	260 V		-
Brennspannung A-K	Tension d'entretien A-K	Sustaining voltage A-K	V_{BA}			85 V
Kathodenstrom	Courant cathodique	Cathode current	I_K	8 mA		15 mA
Anoden-Speisespannung Zugehörige Steuerspannung	Tension anodique Tension de commande correspondante	Anode supply voltage Corresponding control voltage	V_0 V_{St}	210 V= 100 V~	220 V= 110 V~	230 V= 120 V~
Anoden-Speisespannung Zugehörige Steuerspannung	Tension anodique Tension de commande correspondante	Anode supply voltage Corresponding control voltage	V_0 V_{St}	170 V= 130 V~	200 V= 145 V~	220 V= 160 V~

TYPISCHE BETRIEBSDATEN OPERATION TYPIQUE TYPICAL OPERATION



V_0	220 V= ± 5%
I_K	12,5 mA
Rel	12 kΩ
V_{St}	110 V~ ± 10%
R	1 MΩ

Abs: Zylindrische Abschirmung der Röhre / Blindage cylindrique autour du tube / Cylindrical shield around tube

MONTAGE in beliebiger Lage.

UMGEBUNGSTEMPERATUR
-20° bis +80° C

LEBENSDAUER
Ueber 10'000 Stunden bei Nennstrom. Voraussichtlich über 10'000'000 Zündungen.

ANWENDUNG
Als elektronischer selbstanzeigender Druckknopf in elektronischen Steuerungen.

MONTAGE en toute position.

TEMPERATURE AMBIANTE
-20° à +80° C

DUREE DE SERVICE
Supérieure à 10'000 heures de service continu dans les conditions normales. Probablement plus de 10'000'000 amorçages.

APPLICATION
Touche électronique à auto-indication pour commandes électroniques.

MOUNTING in any position.

AMBIENT TEMPERATURE
-20° to +80° C

LIFE EXPECTANCY
Exceeding 10'000 working hours at normal current. Presumably more than 10'000'000 ignitions.

APPLICATION
Self indicating touch button for electronic controls.

→

SCHALTUNGSBEISPIELE

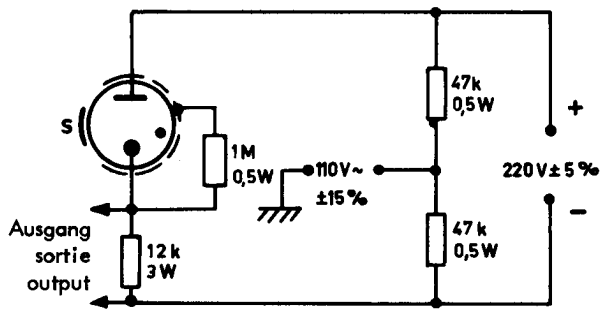
A. Mit stabilisierter, vom Netz getrennter Speisespannung und elektronischer Weiterschaltung.

SCHEMAS TYPIQUES

A. Tension d'alimentation stabilisée, séparée du réseau. Le signal de sortie est utilisé pour commander un circuit électronique.

TYPICAL DIAGRAMS

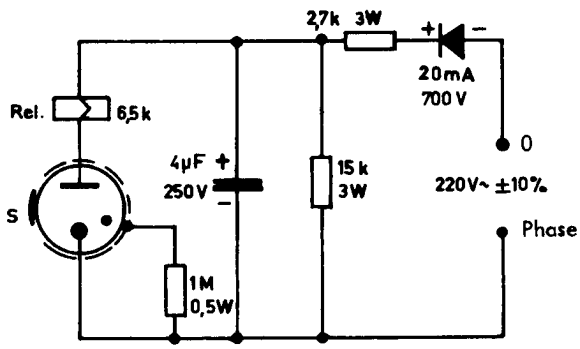
A. With stabilized supply voltage independent of line. Output signal controls electronic circuit.



B. Speisung aus Netz und Betätigung eines Relais.

B. Alimentation par le réseau et commande d'un relais.

B. Supply from the line, acting on a relay.

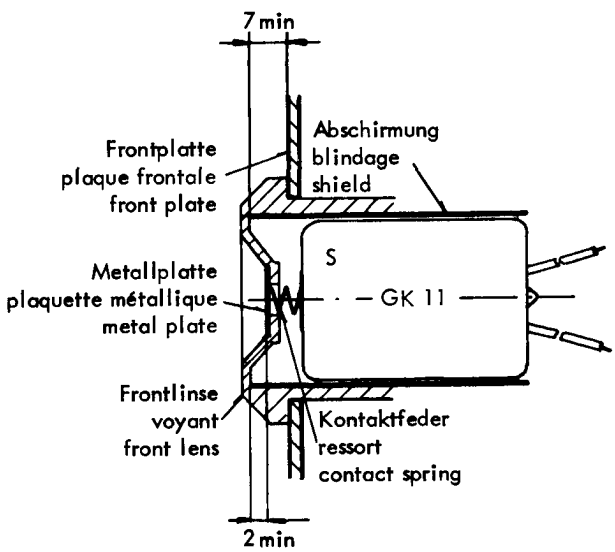


Rel: Ansprechleistung = 250 mW. Zulässige Dauerleistung = 1,2 W.

Rel: Sensibilité = 250 mW. Puissance admissible = 1,2 W.

Rel: Sensitivity = 250 mW. Maximal dissipation = 1,2 W.

MONTAGEBEISPIEL

EXEMPLE DE MONTAGE

MOUNTING EXAMPLE