



Zufallsgenerator ZG-63

Systembeschreibung

Allgemein

Der Zufallsgenerator ZG-63 ermöglicht über einen einstellbaren Prozentsatz eine Selektion nach dem Zufallsprinzip. Das Gerät ist als eigenständige Einheit für einen variablen Einsatz ausgelegt. Der Eingang reagiert auf Tastereignisse und kann somit vielseitig angesteuert werden (z.B. manueller Taster, Lichtschranke, Zutrittskontrollsystem usw.). Als Bauformen stehen das Einbaugerät ZG-63 und die Variante ZG-63 Terminal im Wand- und Tischgehäuse mit Signallampen und Auslöse-Taster zur Verfügung.

Für die Funktion des Gerätes wird eine 12 VDC-Spannungsversorgung benötigt. Für die Ausgabe/Anzeige der Zustände stehen zwei Relais (Standard: Schliesser) zur Verfügung, welche beim ZG-63 Terminal für die Signalisierung verwendet werden. Hier wird bei einer Taster-Betätigung, je nach eingestellter Selektionsrate (Wahrscheinlichkeit), entweder das Freigabe- (grüne Lampe) oder das Alarm-Relais (rote Lampe + Pieper) angesteuert. Werksseitig werden die Relais-Anzugszeiten auf 1Sek. (Freigaberelais) bzw. 8Sek. (Alarmrelais) programmiert.

Einstellung der Selektionsrate

Die Selektionsrate wird beim ZG-63 mittels DIP-Schalter eingestellt. Es kann zwischen 0,2% und 63% (0,2 – 63 Betätigungen von 100 schalten das Alarm-Relais) variiert werden. Die Selektionsrate ergibt sich aus der Summe der binären Wertigkeiten der Schalter die auf ON stehen. (Schalter die auf OFF stehen werden nicht mitgezählt.)

DIP-Schalter [ON]	Selektionsrate [%]
-	0,2
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32

Beispiel

Schalter 1 ist ON	(Wertigkeit 1)	} Selektionsrate entspricht 31% (1+2+4+8+16)
Schalter 2 ist ON	(Wertigkeit 2)	
Schalter 3 ist ON	(Wertigkeit 4)	
Schalter 4 ist ON	(Wertigkeit 8)	
Schalter 5 ist ON	(Wertigkeit 16)	