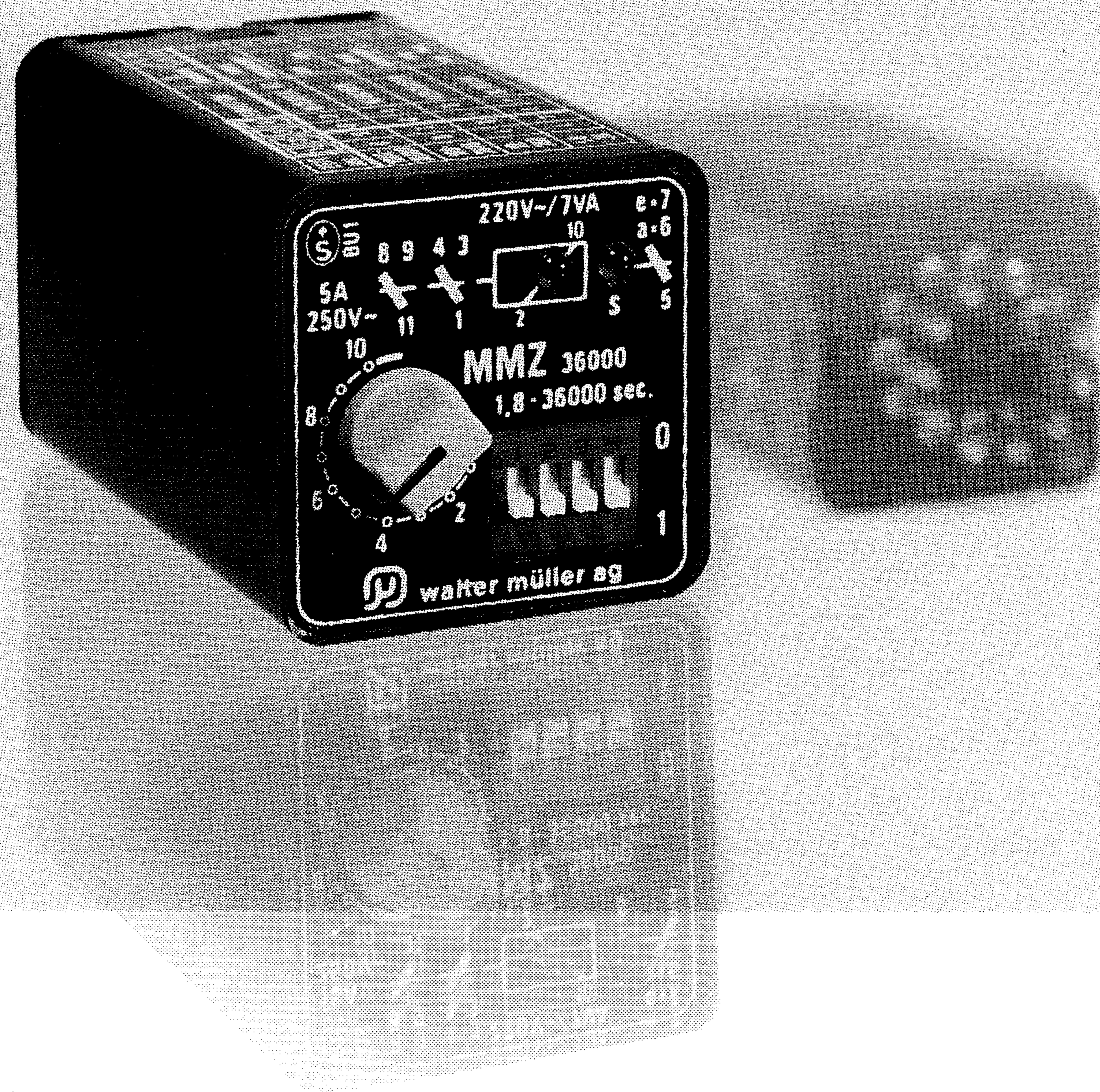


MMZ



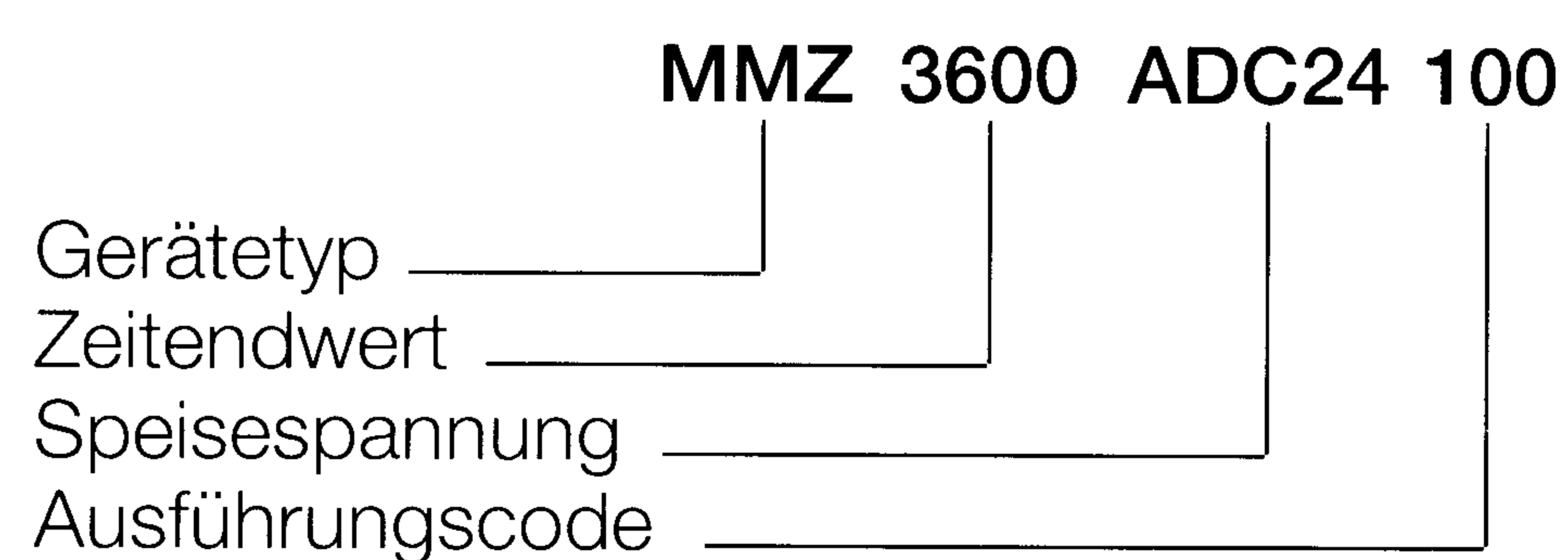
Multiprogrammierbares Zeitrelais

in 2/4-Drahtsteuerung

Beschreibung

8 Funktionen und 5 Zeiten, aufgeteilt in 2 Zeitbereiche, umfasst das Zeitrelais MMZ. Zusammen mit den Kombinationsmöglichkeiten der Sockelansteuerung verfügen Sie damit über ein Gerät, mit dem Sie praktisch alle Zeitsteuerfunktionen im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau lösen können. Die Grundfunktionen e (EIN) bzw. a (AUS) werden durch entsprechende Verdrahtung des Sockels definiert. Dies hat den Vorteil, dass im Austauschfall das Zeitrelais grundsätzlich richtig funktioniert. Die gewünschten Zeitbereiche und die erweiterten Funktionen sind mittels DIL-Schalter in der Front einstellbar. Ein Zeitrelais, das Ihre Entwicklung, Ihren Service und die Verfügbarkeit ganz erheblich optimiert.

Bestellangaben



Standardausführung Code 100
 Spezialausführungen Code *
 * = Code wird Ihnen mit der Definition der Spezialausführung mitgeteilt.

Technische Daten und Angaben

Programmierung

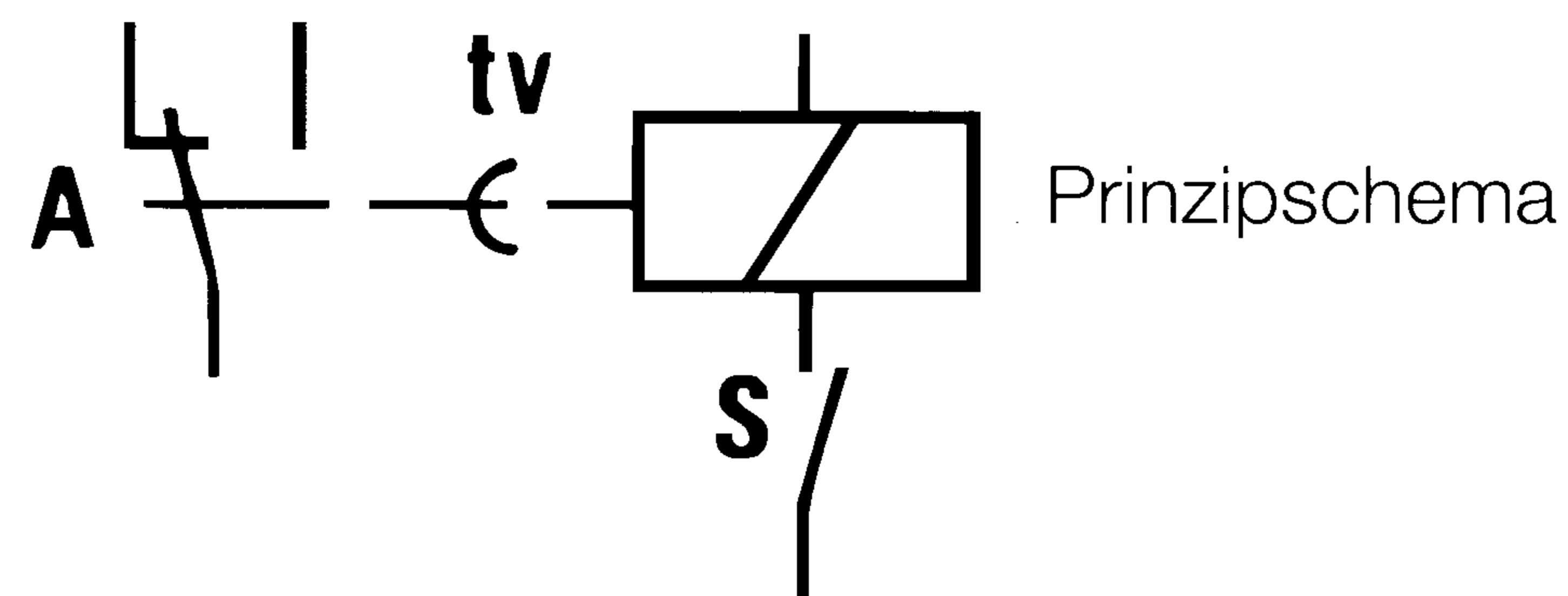
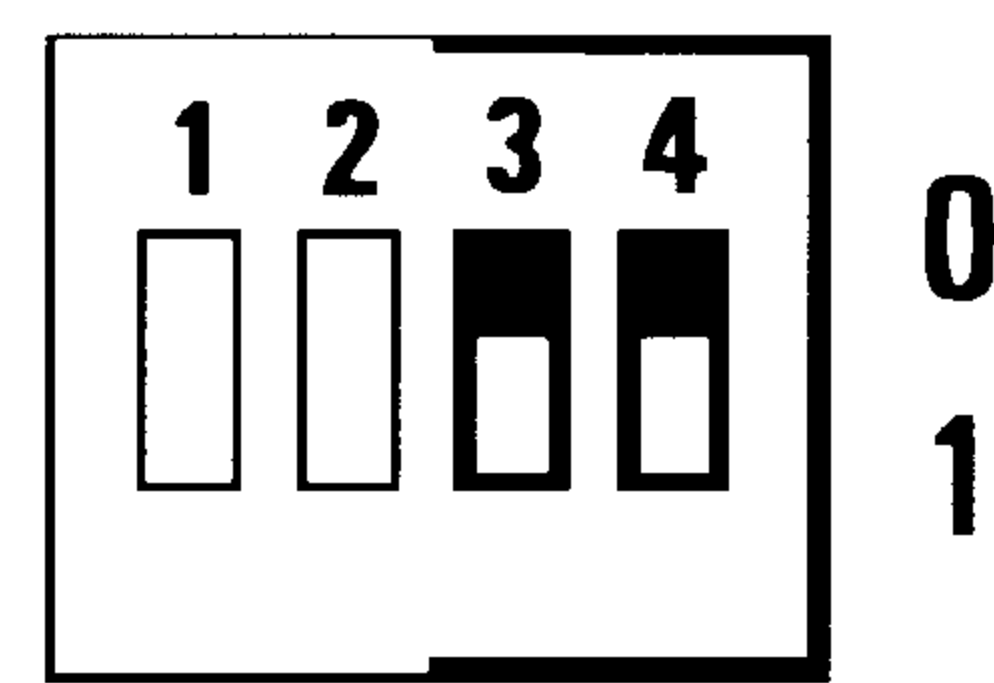
Funktionen

In den nachfolgenden Spezifikationen sind nur die Grundansteuerungen und Grundfunktionen aufgeführt. Für weitere Informationen verlangen Sie bitte die Unterlagen über «Applikationen mit Zeitrelais der M- und L-Reihe».

Die Programmierung der Grundfunktionen (e) bzw. (a) erfolgt durch entsprechende Sockelverdrahtung; die Multifunktion durch die Einstellung der DIL-Schalter 3, 4 in der Front des Gerätes.

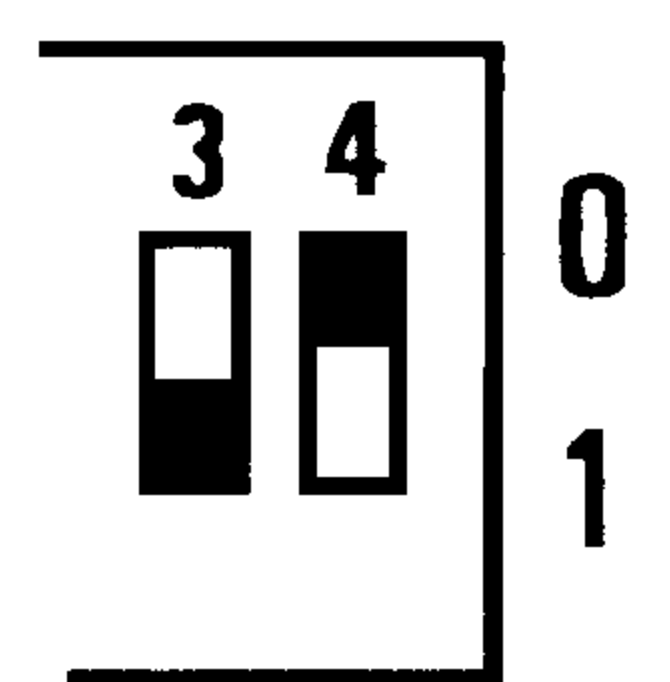
Grundfunktion EIN (e)

Grundfunktion AUS (a)



EIN – Verzögern

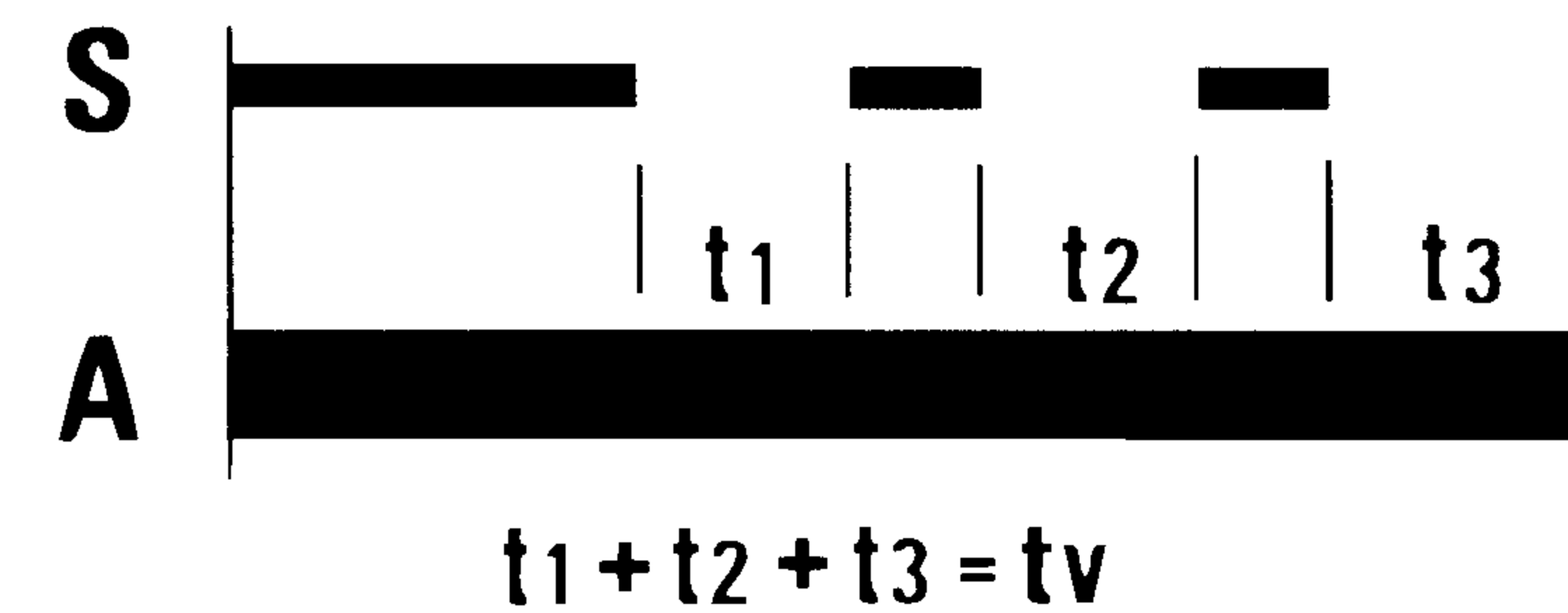
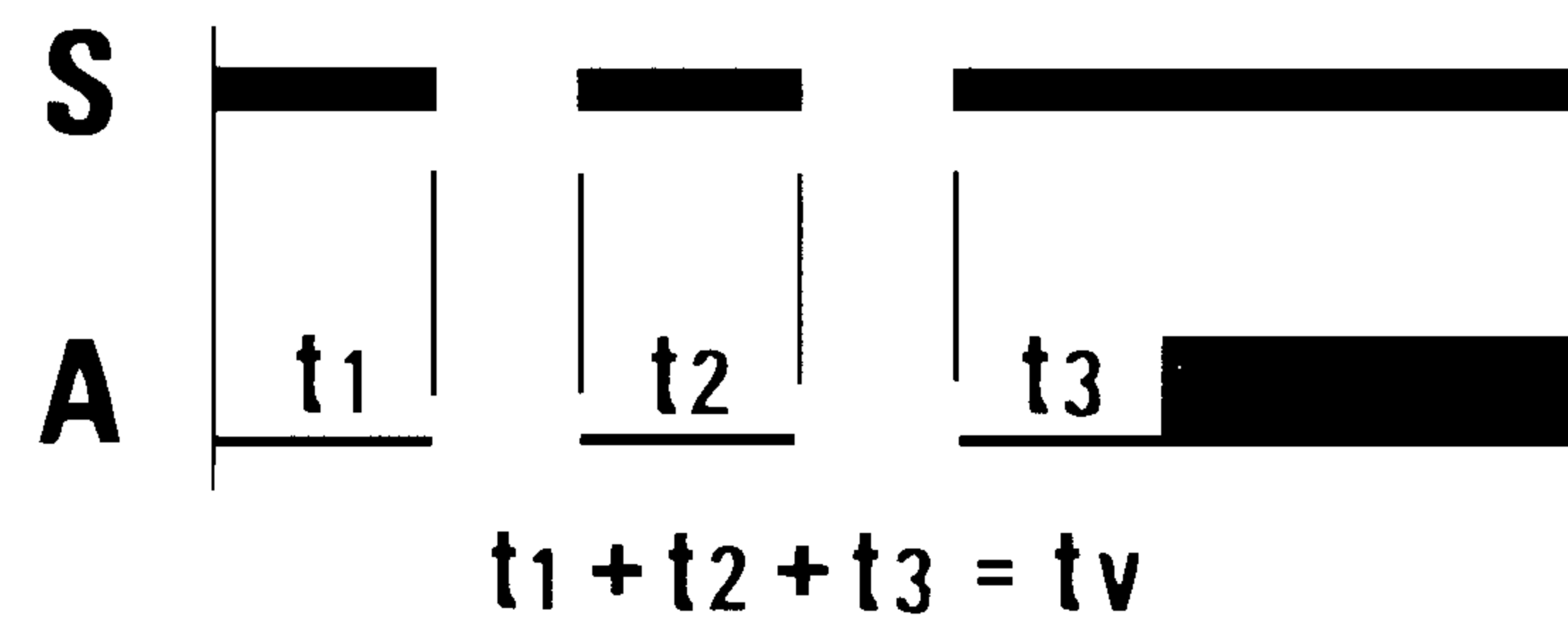
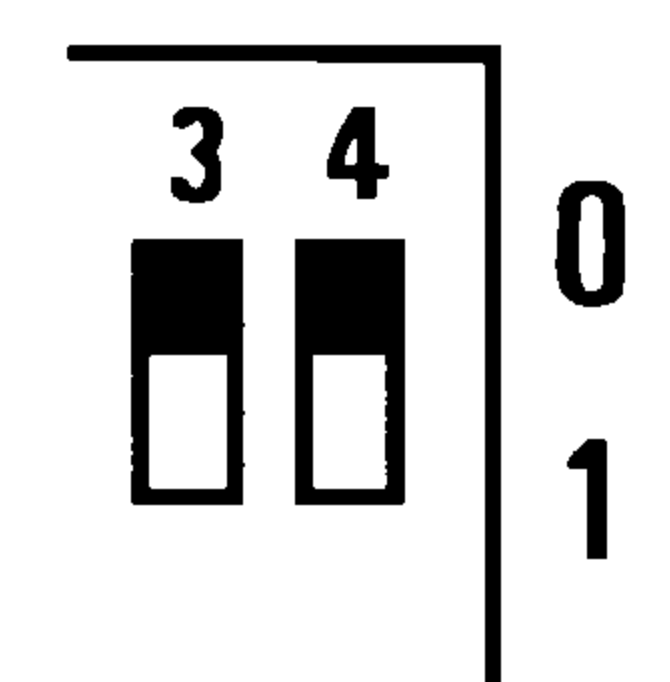
AUS – Verzögern



EIN – Verzögern additiv

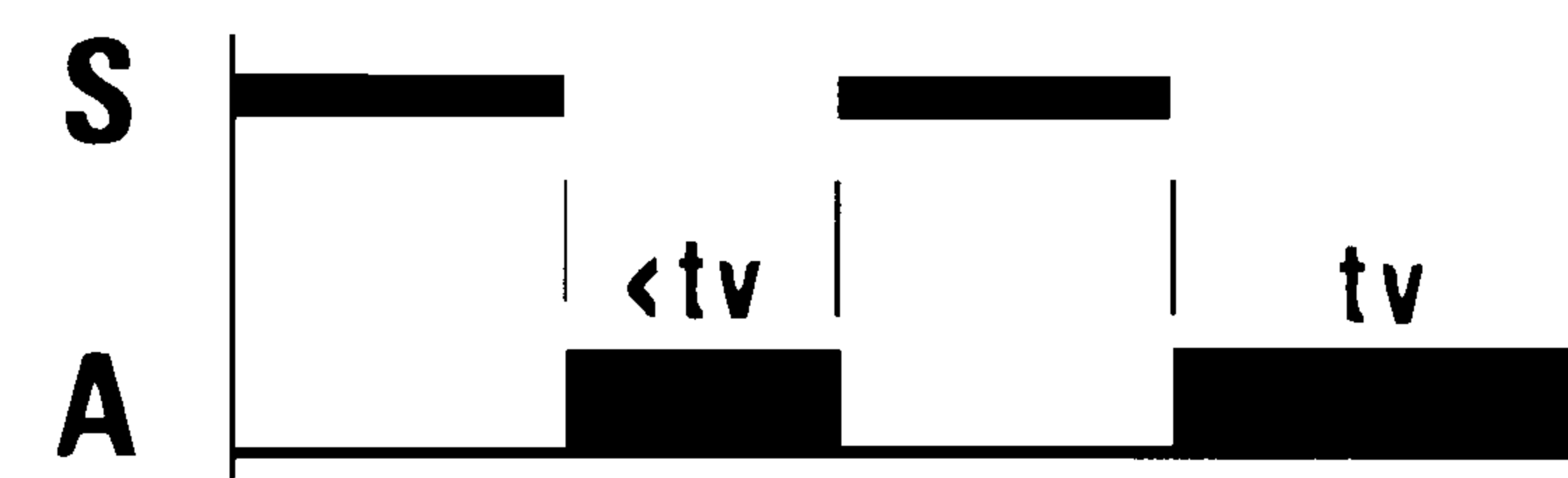
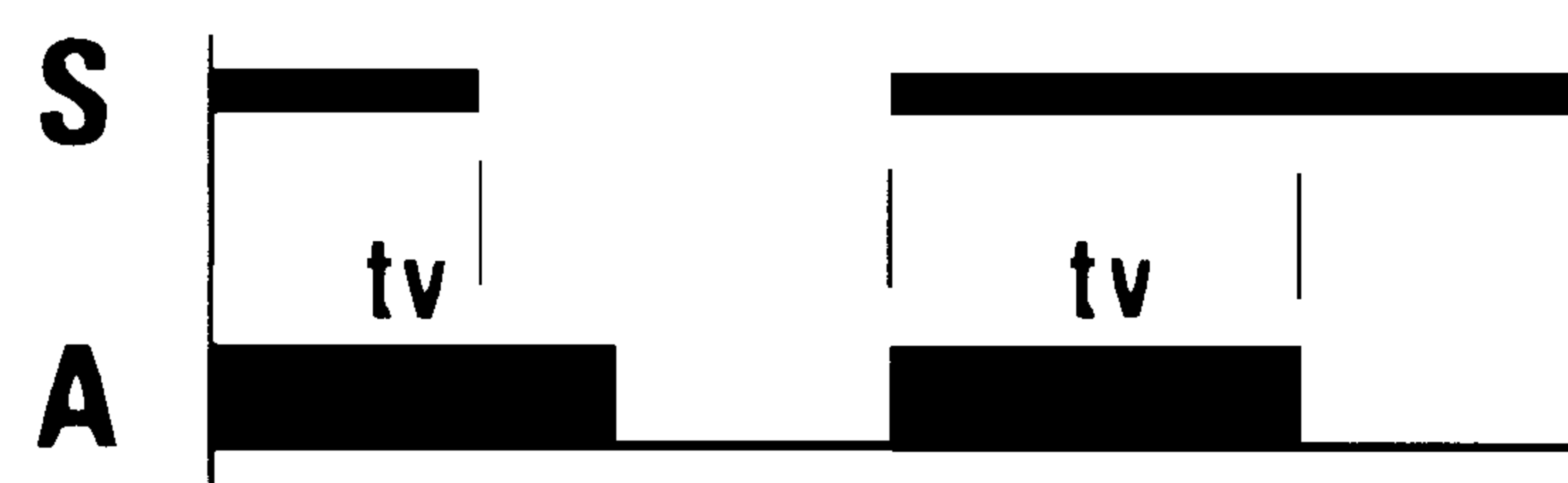
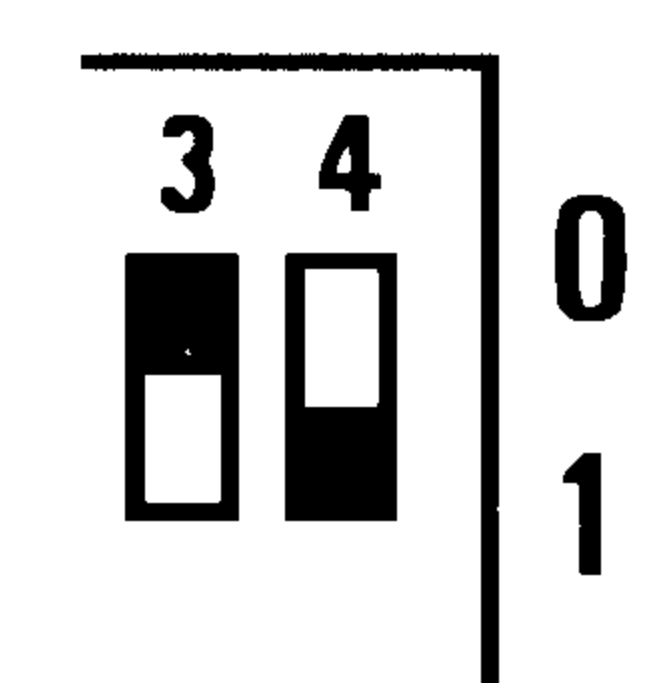
AUS – Verzögern additiv

Wird der Steuerkontakt geöffnet, so bleibt die abgelaufene Zeit erhalten. Die Rückstellung des Zeitablaufes erfolgt erst, wenn die eingestellte Verzögerungszeit erreicht bzw. abgelaufen ist.



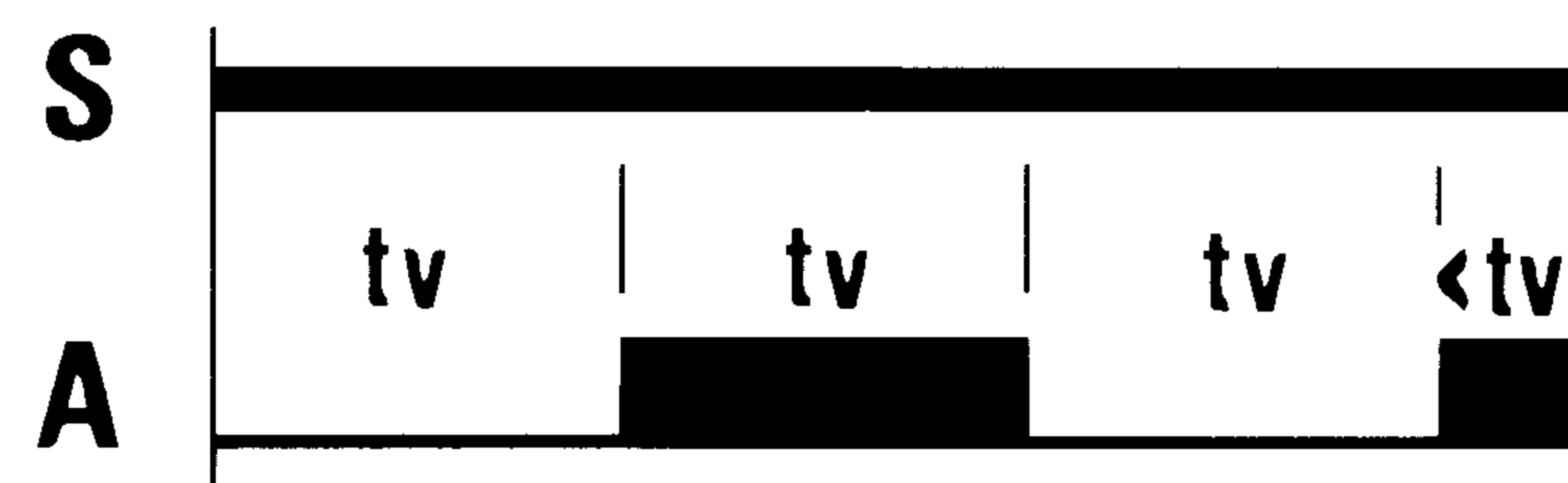
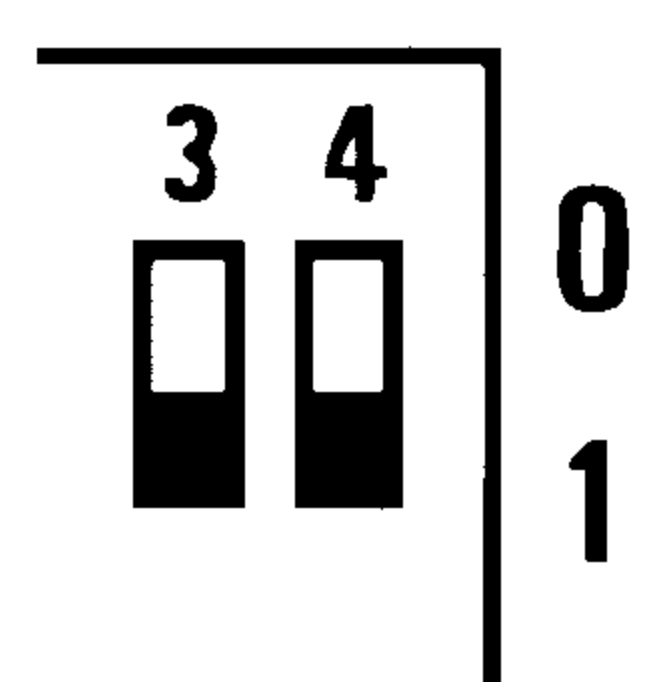
EIN – Wischen

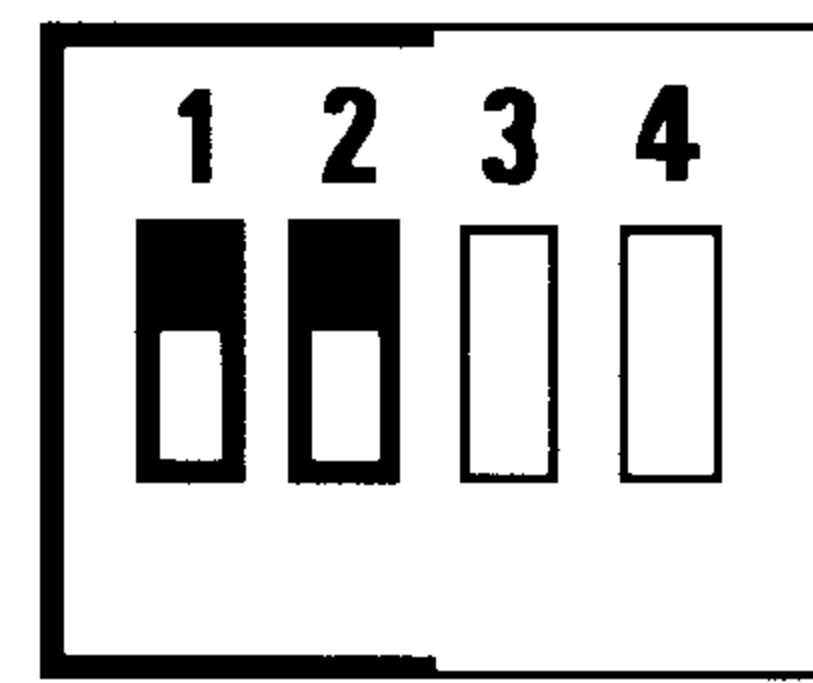
AUS – Wischen



Blinken mit Beginn Pause

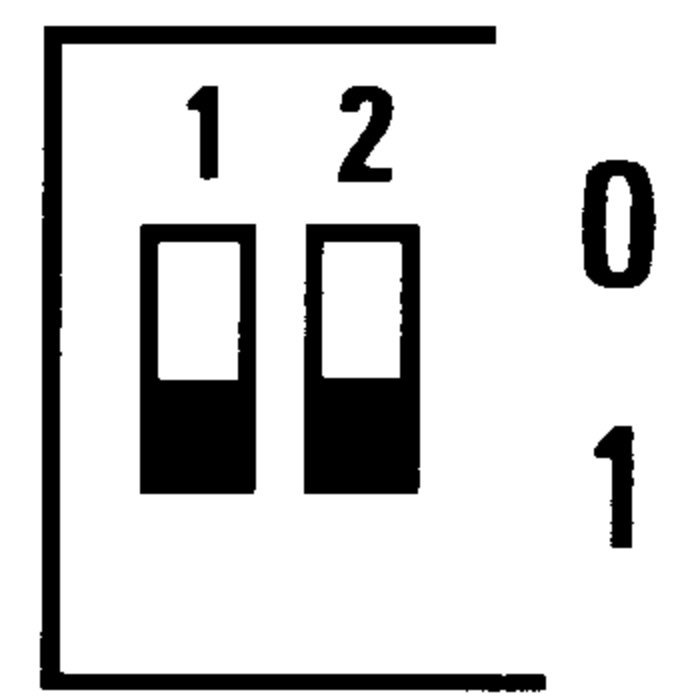
Blinken mit Beginn Arbeit





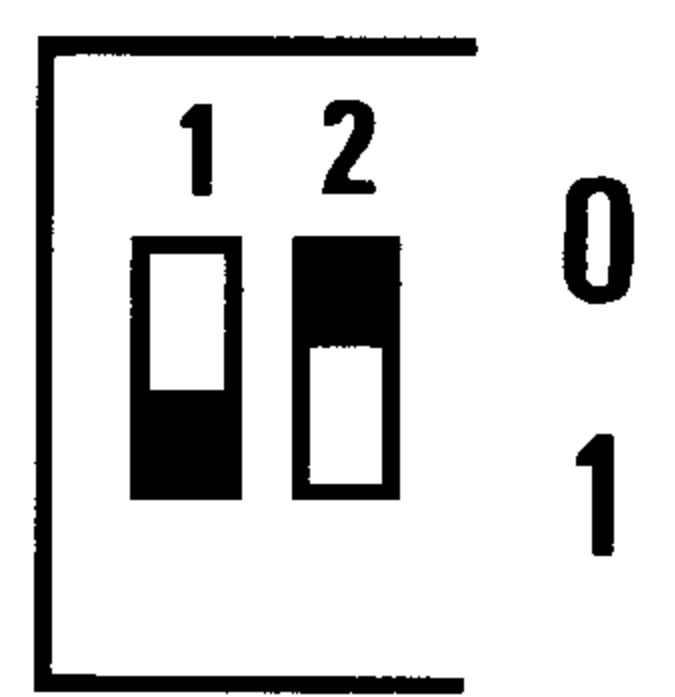
Zeiten
MMZ 3600
 Bereich 0,2 – 3600 sec.

MMZ 36000
 Bereich 1,8 – 36000 sec.



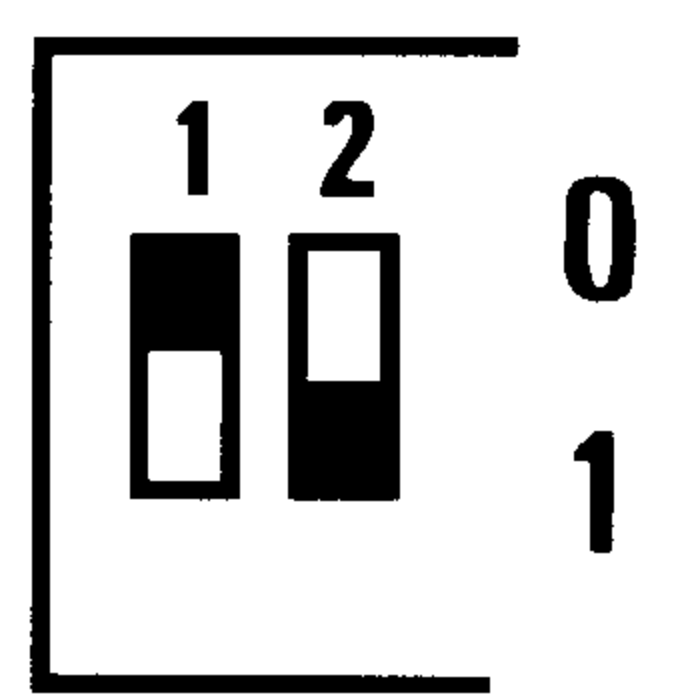
0,2 – 3,6 sec.

1,8 – 36 sec.



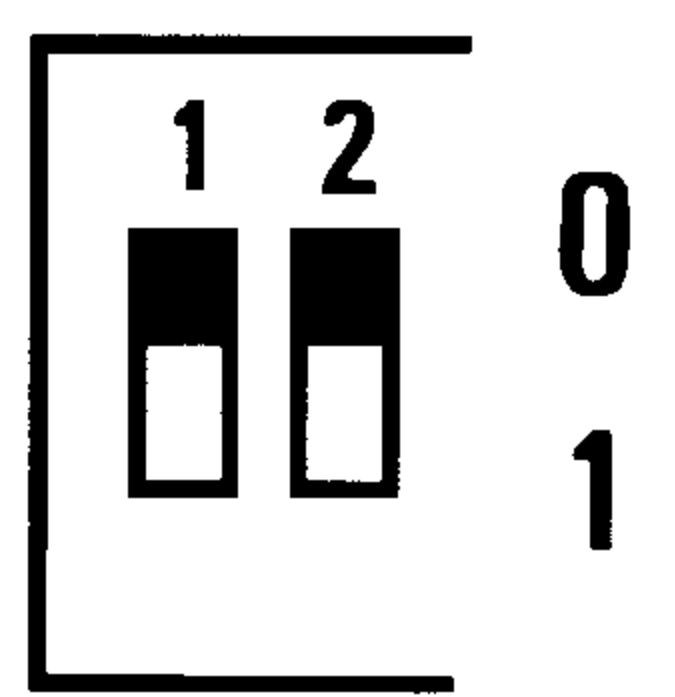
1,8 – 36 sec.

18 – 360 sec.



18 – 360 sec.

180 – 3600 sec.



180 – 3600 sec.

1800 – 36000 sec.

Zeitgenauigkeit

auf Endwerte bezogen:
 0% bis +20%, typ. +15%

Reproduzierbarkeit

auf eingestellte Zeit bezogen: $\pm 0,2\%$

Ansteuer- und Rückstellzeit

neutraler Steuerkontakt:
 min. 0.5 msec.
 Speisungsansteuerung:
 min. 50 msec.

Anschluss

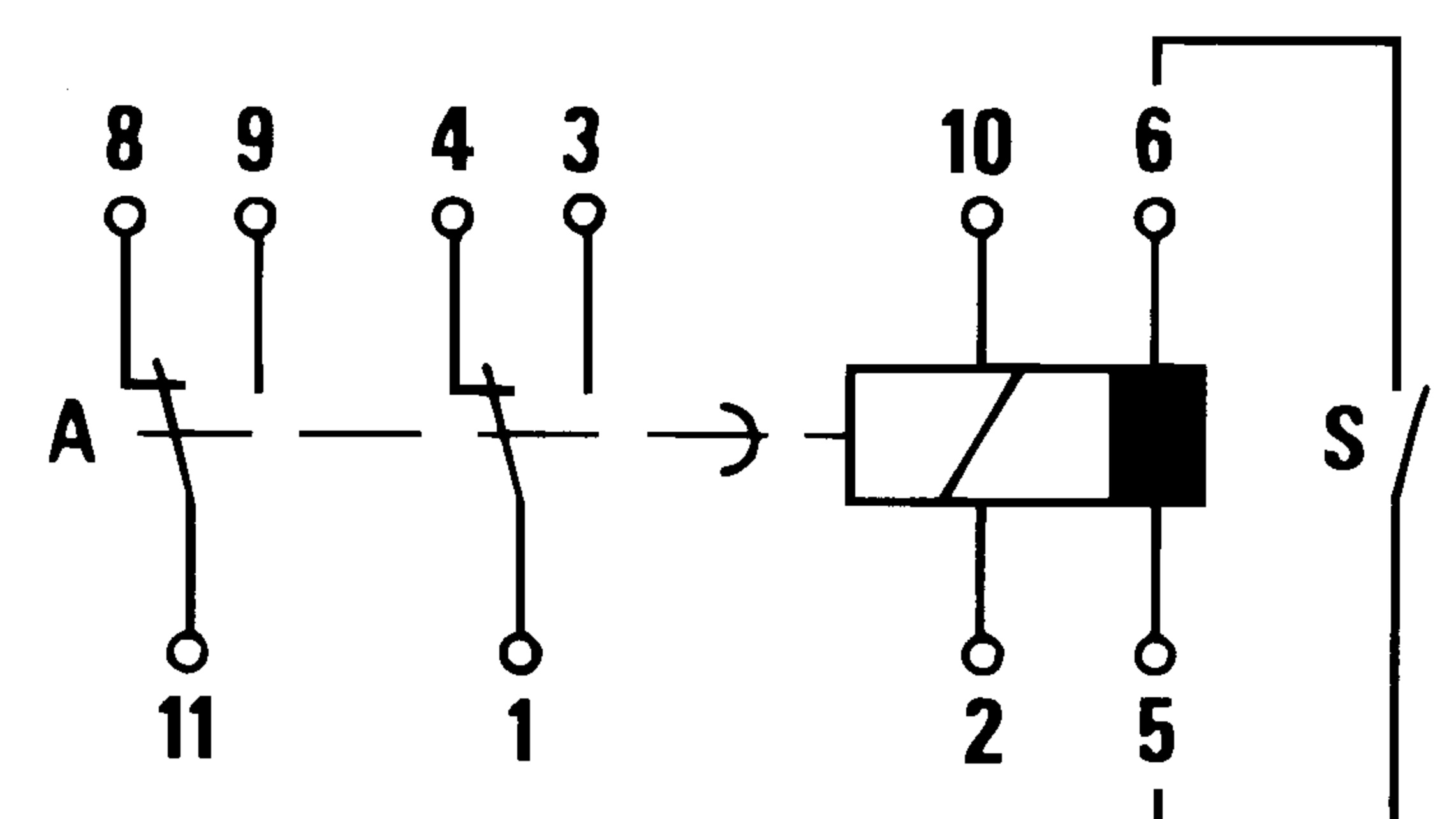
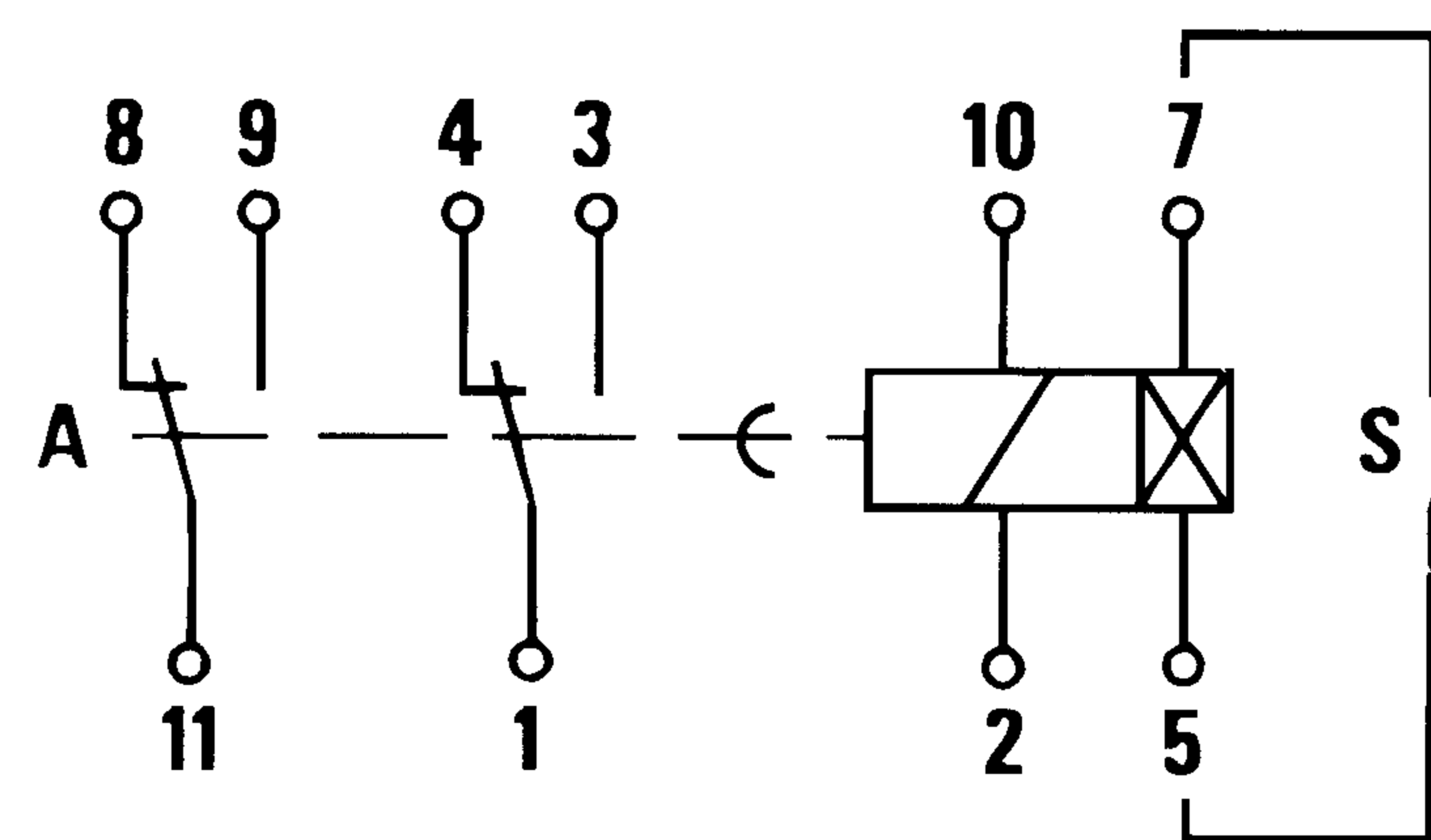
Schema

nach DIN 41199

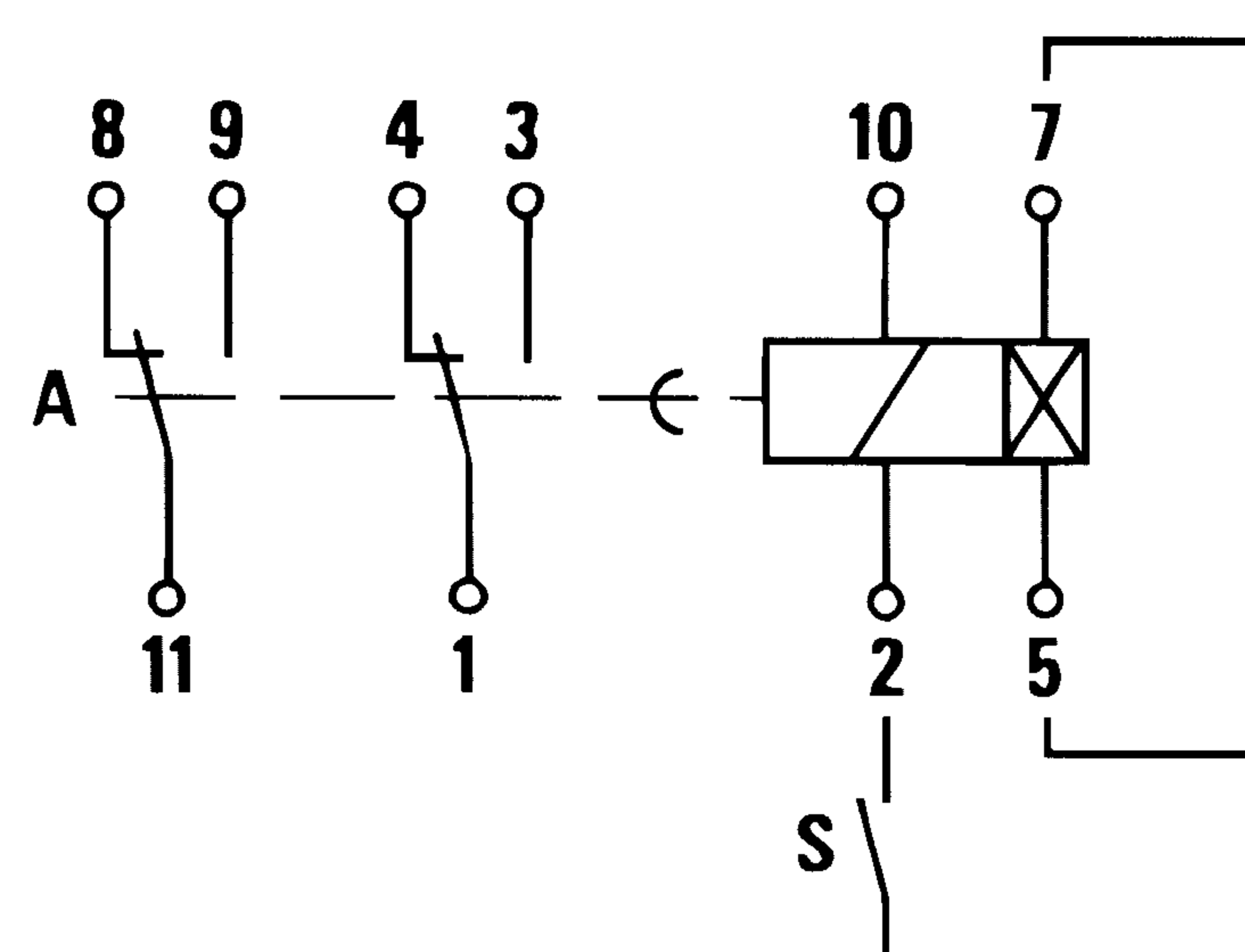
Grundfunktion EIN (e)

Grundfunktion AUS (a)

mit neutralem Steuerkontakt



mit Speisungsansteuerung



Alle Grundfunktionen (a) sind wegen der fehlenden Speisespannung nicht oder nur teilweise möglich.

Speisespannung

Standard

24VADC, 60mA
Bereich 20V – 28V220VAC, 7VA
Bereich 185V – 255V

Spezialspannungen

auf Anfrage

Hinweis auf verwendete Bezeichnungen:

AC = ... V Wechselspannung 50/60Hz

ADC = ... V Wechselspannung oder Vollweggleichgerichtete Wechselspannung,
50/60 Hz, ungesiebtDC = ... V Batteriespannung oder gesiebte Gleichspannung mit dem der Angabe
entsprechenden Spitzenwert

Einschaltdauer

100% bei max. zulässiger Umgebungs-
temperatur**Ansteuerkontakt 5–6–7**

max. 60VDC, I max. 5mA

Was Sie speziell beachten müssen!Das Gerät hat **keine galvanische Trennung** zwischen Einspeisung und Elektronik. Bei
Speisung mit Netzspannung muss der Ansteuerkontakt den sicherheitstechnischen
Anforderungen für Netzspannung genügen.**Ausgangsrelais**2 Umschaltkontakte
5A/250VAC, AC-1**Allgemeine Spezifikationen****Temperaturbereiche**

Betrieb

–10°C bis +55°C*

Lager

–20°C bis +75°C

*Bei Anreihmontage und erhöhten Umgebungstemperaturen müssen die Geräte mit
einem Abstand von min. 0,5cm montiert werden!**Prüfspannung**Relaisspule zu Kontakt 2kV. Speisung zu
Elektronik galvanisch **nicht** getrennt.**Störspannungsfestigkeit**

nach IEC 255.4

Prüfungen

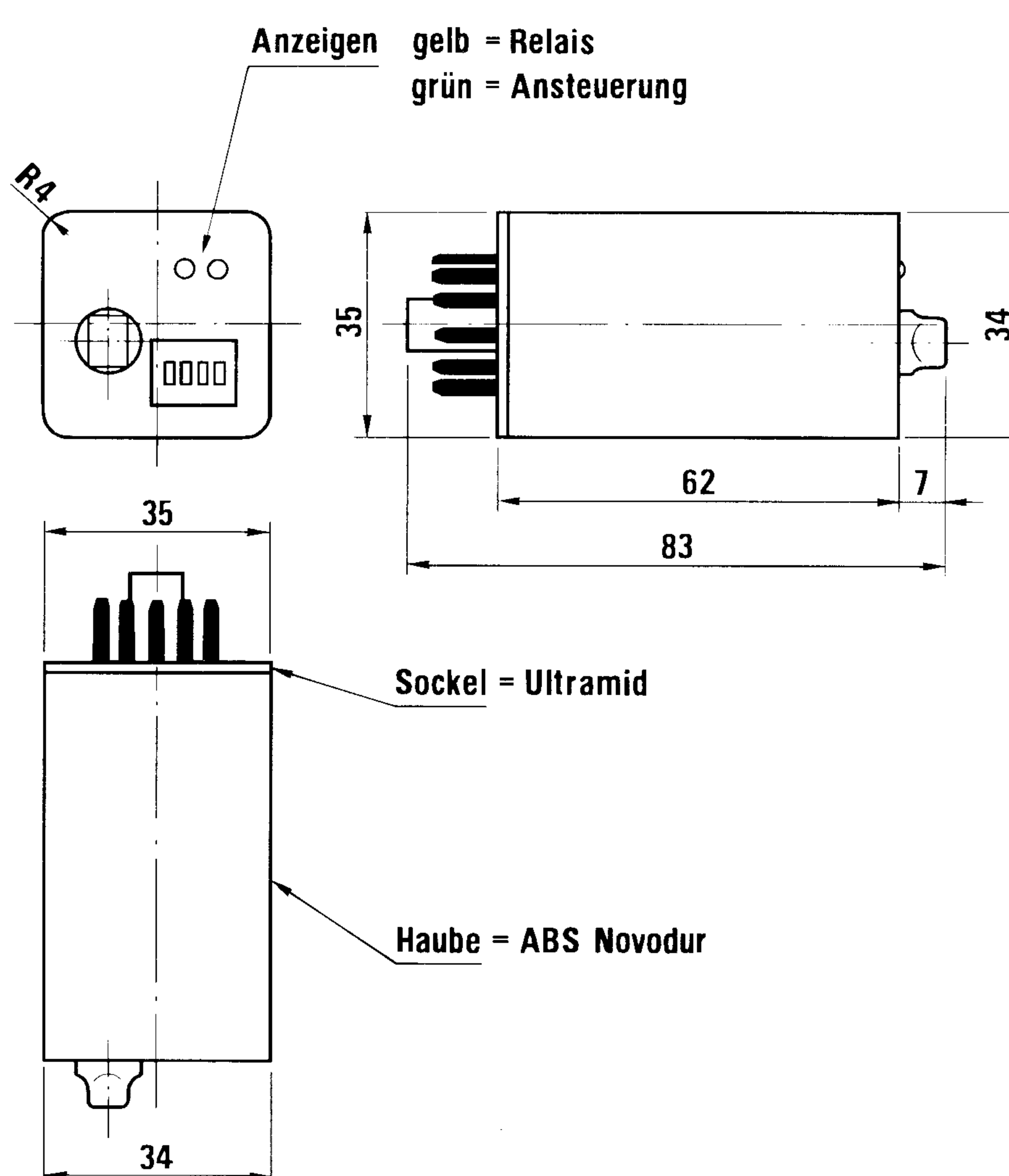
SEV 1021, IEC 65

Gewicht

24VADC 65gr/220VAC 65gr

Ursprung

Schweiz

Massbild**Hinweis:** Die Genauigkeitsangaben gelten bei neutralem Ansteuerkontakt, konstanter
Speisespannung und Umgebungstemperatur. In andern Fällen sind kleinere Abweichun-
gen von den spezifizierten Daten möglich.