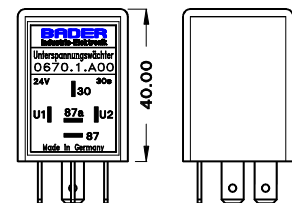
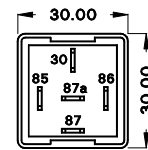
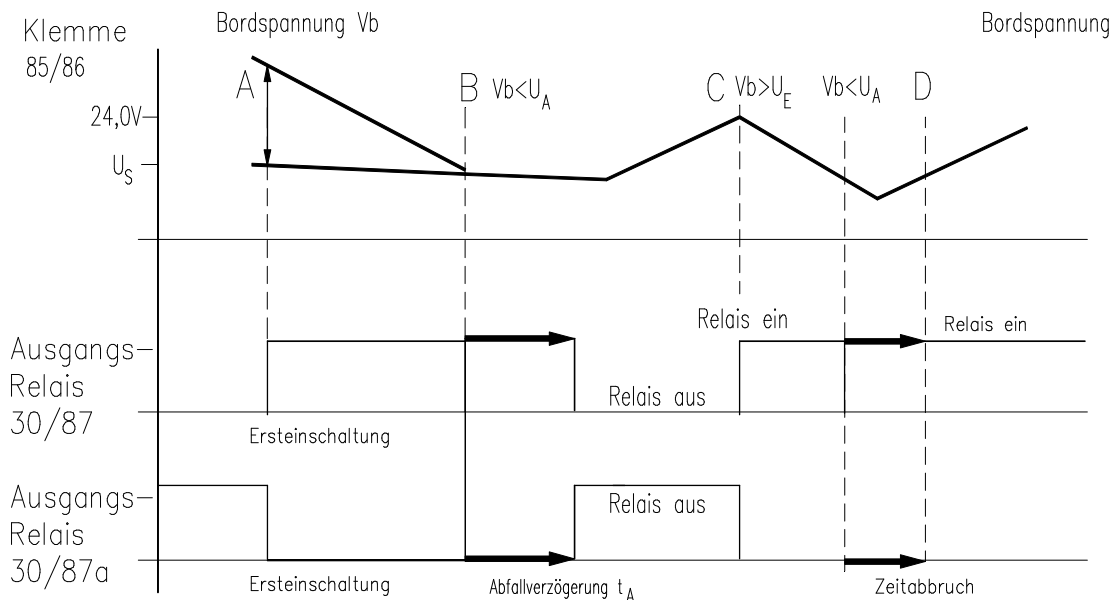


**KFZ-Relais, Unterspannungswächter**

<b>Nennspannung:</b>	12V oder 24V DC
<b>Spannungsbereich:</b>	7 bis 12V DC bzw. 18 bis 34 V
<b>Ausgang:</b>	Wechsler
<b>Einschaltstrom:</b>	10 A
<b>Ausschaltstrom:</b>	8 A
<b>Dauerstrom:</b>	10 A
<b>Betriebstemperatur:</b>	-25 bis +70°C
<b>Lagerungstemperatur:</b>	-25 bis +90°C
<b>Abmessung:</b>	30 x 30 x 50mm
<b>Anschluß:</b>	6,3 x 0,8 mm Normsteckeranschluß 5-polig



**Funktionsbeispiel:**



- A Wird an den Unterspannungswächter eine Spannung über  $U_s$  angelegt (Ersteinschaltung), zieht das Relais sofort an: 30/87 zu; 30/87a offen.
- B Fällt die Bordspannung unter  $U_A$ , startet die Zeitstufe. Nach Ablauf von  $t_A$  fällt das Relais ab: 30/87 offen, 30/87a zu.
- C Steigt die Bordspannung über  $U_E$  zieht das Relais wieder an.
- D Fällt die Bordspannung unter  $U_A$  und steigt innerhalb von  $t_E$  wieder über  $U_A$ , wird die Zeitfunktion wieder zurückgesetzt. (Wichtig, z.B. bei Motorstart)

Überwachung der Betriebsspannung für geschaltete Zusatzverbraucher wie Klimaanlage, Lüftung, Wechselrichter. Durch Anlegen der Betriebsspannung an Klemme U1/U2 zieht das Relais sofort an, sofern die Spannung oberhalb der Startschwelle  $U_s$  liegt. Fällt die Spannung während des Betriebes unter die Ausschaltschwelle  $U_A$  startet die interne Zeitstufe und das Relais fällt nach einer Verzögerungszeit  $t_A$  ab. Wenn die Versorgungsspannung die Einschaltchwelle  $U_E$  überschreitet, zieht das Relais nach Ablauf der Verzögerungszeit  $t_E$  wieder an.

## KFZ-Relais, Unterspannungswächter

### Funktionsvarianten:

Bestell-Nr.	Funktion	$U_s$ Start-schwelle	$U_A$ Ausschalt-schwelle	$U_E$ Einschalt-schwelle	$t_A$ Verzögerung Ausschalt-schwelle	$t_e$ Verzögerung Einschalt-schwelle
<b>0670.1.A00</b>	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 22,7 V	< 21,5 V	> 26,0 V	30 Sek.	1 Sek.
<b>0670.2.A00</b>	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,0 V	< 18,0 V	> 24,0 V	5 Sek.	1 Sek.
<b>0670.3.A00</b>	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 23,0 V	< 21,5 V	> 23,0 V	1 Sek.	1 Sek.
<b>0670.4.A00</b>	Ladeleuchte 24 V <i>invers</i> mit Wiedereinschal- tung	< 27,0 V	> 27,0 V	<26,5 V	2 Sek.	2 Sek.
<b>0670.5.A00</b>	Spannungswächter 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,5 V	< 22,0 V	> 24,5 V	10 Sek.	10 Sek.
<b>0670.6.A00</b>	Spannungswächter 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,5 V	< 22,0 V	> 26,0 V	10 Sek.	10 Sek.
<b>0670.7.A00</b>	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,0 V	< 22,0 V	> 24,0 V	30 Sek.	1 Sek.
<b>0670.8.A00</b>	Spannungswächter 24V <i>ohne Wieder- einschaltung</i>	> 23,0 V	< 21,5 V		3 Sek.	
<b>0677.1.A00</b>	Spannungswächter 12 V mit Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V	> 13,0 V	30 Sek.	1 Sek.
<b>0677.2.A00</b>	Spannungswächter 12 V ohne Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V	> 13,0 V	30 Sek.	1 Sek.
<b>0677.3.A00</b>	Spannungswächter 12 V ohne Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V		3 Sek.	