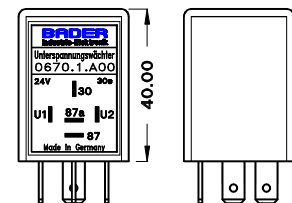
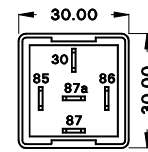
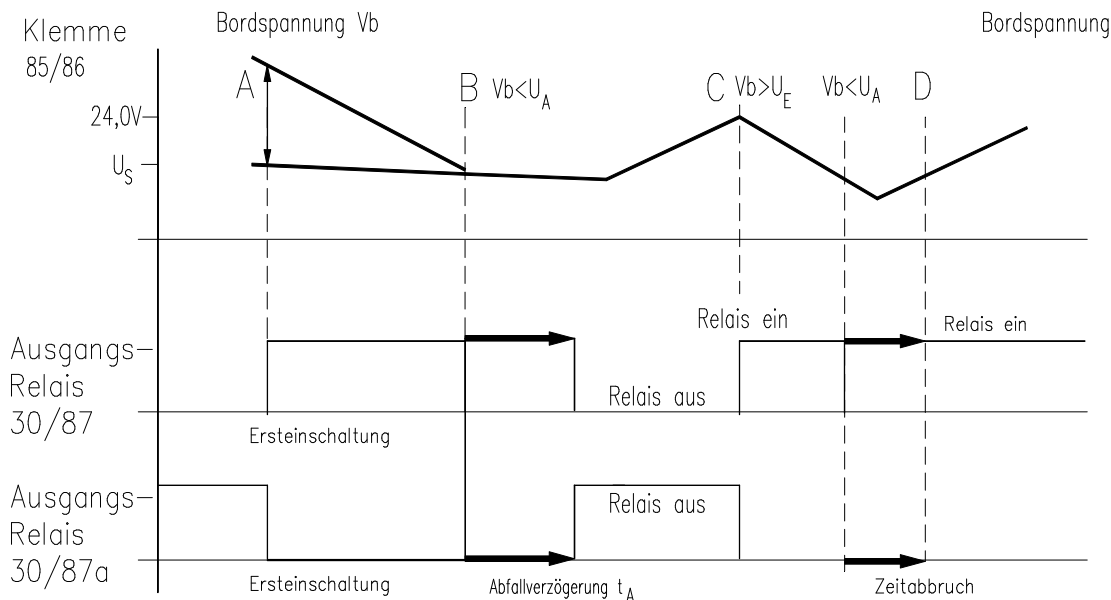


KFZ-Relais, Unterspannungswächter

Nennspannung:	12V oder 24V DC
Spannungsbereich:	7 bis 12V DC bzw. 18 bis 34 V
Ausgang:	potentialfreier Wechsler
Einschaltstrom:	10 A
Ausschaltstrom:	8 A
Dauerstrom:	10 A
Betriebstemperatur:	-25 bis +70°C
Lagerungstemperatur:	-25 bis +90°C
Abmessung:	30 x 30 x 50mm
Anschluß:	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 Bordspannung für geschaltete Zusatzverbraucher wie Klimaanlage, Lüftung, Wechselrichter. Durch Anlegen der Versorgungsspannung an Klemme U1/U2 zieht das Relais sofort an, sofern die Betriebsspannung oberhalb der Startschwelle U_s liegt. Fällt die Spannung während des Betriebes unter die Ausschaltswelle U_A startet die interne Zeitstufe und das Relais fällt nach einer Verzögerungszeit t_A ab. Wenn die Versorgungsspannung die Einschaltswelle 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
0670.1.A00	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 22,7 V	< 21,5 V	> 26,0 V	30 Sek.	1 Sek.
0670.2.A00	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,0 V	< 18,0 V	> 24,0 V	5 Sek.	1 Sek.
0670.3.A00	Unterspannungs- abschaltung <i>24 V mit Wieder- einschaltung</i>	> 23,0 V	< 21,5 V	> 23,0 V	1 Sek.	1 Sek.
0670.4.A00	Ladeleuchte 24 V invers mit Wiedereinschal- tung	< 27,0 V	> 27,0 V	<26,5 V	2 Sek.	2 Sek.
0670.5.A00	Spannungswächter 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,5 V	< 22,0 V	> 24,5 V	10 Sek.	10 Sek.
0670.6.A00	Spannungswächter 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,5 V	< 22,0 V	> 26,0 V	10 Sek.	10 Sek.
0670.7.A00	Unterspannungs- abschaltung 24 V mit Wieder- einschaltung	> 24,0 V	< 22,0 V	> 24,0 V	30 Sek.	1 Sek.
0670.8.A00	Spannungswächter <i>24V ohne Wieder- einschaltung</i>	> 23,0 V	< 21,5 V		3 Sek.	
0677.1.A00	Spannungswächter 12 V mit Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V	> 13,0 V	30 Sek.	1 Sek.
0677.2.A00	Spannungswächter 12 V ohne Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V	> 13,0 V	30 Sek.	1 Sek.
0677.3.A00	Spannungswächter 12 V ohne Wieder- einschaltung	> 11,7 V	< 10,5 V	> 13,0 V	3 Sek.	1 Sek.