

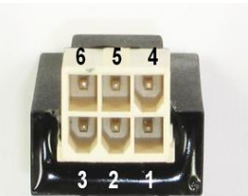
AC-ER70

das elektronische Lastrelais



Das elektronische Lastrelais „AC-ER70“ ist für alle Fahrzeuge mit 12V oder 24V Bordspannung geeignet. Ein positives Steuersignal oder ein Massesteuersignal schaltet stromlos eine Last von bis zu 70 W, beziehungsweise kurzfristig bis zu 90 W.

Durch die äußerst geringe Belastung der Steuerspannung können auch Signale aus überwachten Stromkreisen abgegriffen werden (z. B. keine Fehlermeldung bei Bordcomputer mit Lampen-Defekt-Erkennung).

Bild	Pin	Bezeichnung	Kabelfarbe	I/O	Bemerkung
Zuordnung der Pin Nummern. Blick auf die Steckverbindung des Relais. 	1	Masse	schwarz	Eingang	Fahrzeugmasse für Spgs.versorgung
	2	leer	-	-	
	3	Eingang für positives Steuersignal	weiß	Eingang	Das positive Steuersignal muss eine Spannung von min. 5 V und darf max. bis Vcc Versorgungsspannung haben. (+12 V bzw. +24 V)
	4	Spannungsversorgung (Vcc) +12 V oder +24 V	rot	Eingang	Die Stromversorgung sollte wie folgt abgesichert sein: +12 V System: 10 A +24 V System: 5 A
	5	geschalteter Lastausgang	gelb/rot	Ausgang	maximale Ausgangsleistung*) Dauerhaft: 70 W, ca. Kurzfristig: 90 W
	6	Eingang für Steuersignal Masse	gelb	Eingang	
	Stromaufnahme im Ruhezustand < 0,1 mA!!				

*) Das Überschreiten der maximalen Ausgangsleistung von dauerhaft 70 W führt zur Zerstörung des Gerätes. Soll ein höherer Strom geschaltet werden, kann mit dem Ausgang ein Relais angesteuert werden.

Das Relais kann über ein positives Steuersignal (Eingang Pin 3) oder über ein Massesignal (Eingang Pin 6) geschaltet werden. Diese beiden Eingänge können unabhängig voneinander verwendet werden und die entsprechenden Signale dürfen auch gleichzeitig anliegen. Liegt mindestens eines der beiden Signale an, schaltet das Relais den Lastausgang (Ausgang Pin5) ein.

Es ist keine weitere externe Beschaltung nötig. Das Lastrelais verfügt über eine interne Freilaufdiode. Somit können auch induktive Lasten wie Relais direkt angeschlossen werden.

Eine Versorgungsspannung unter 5 Vdc kann das Relais zerstören!

