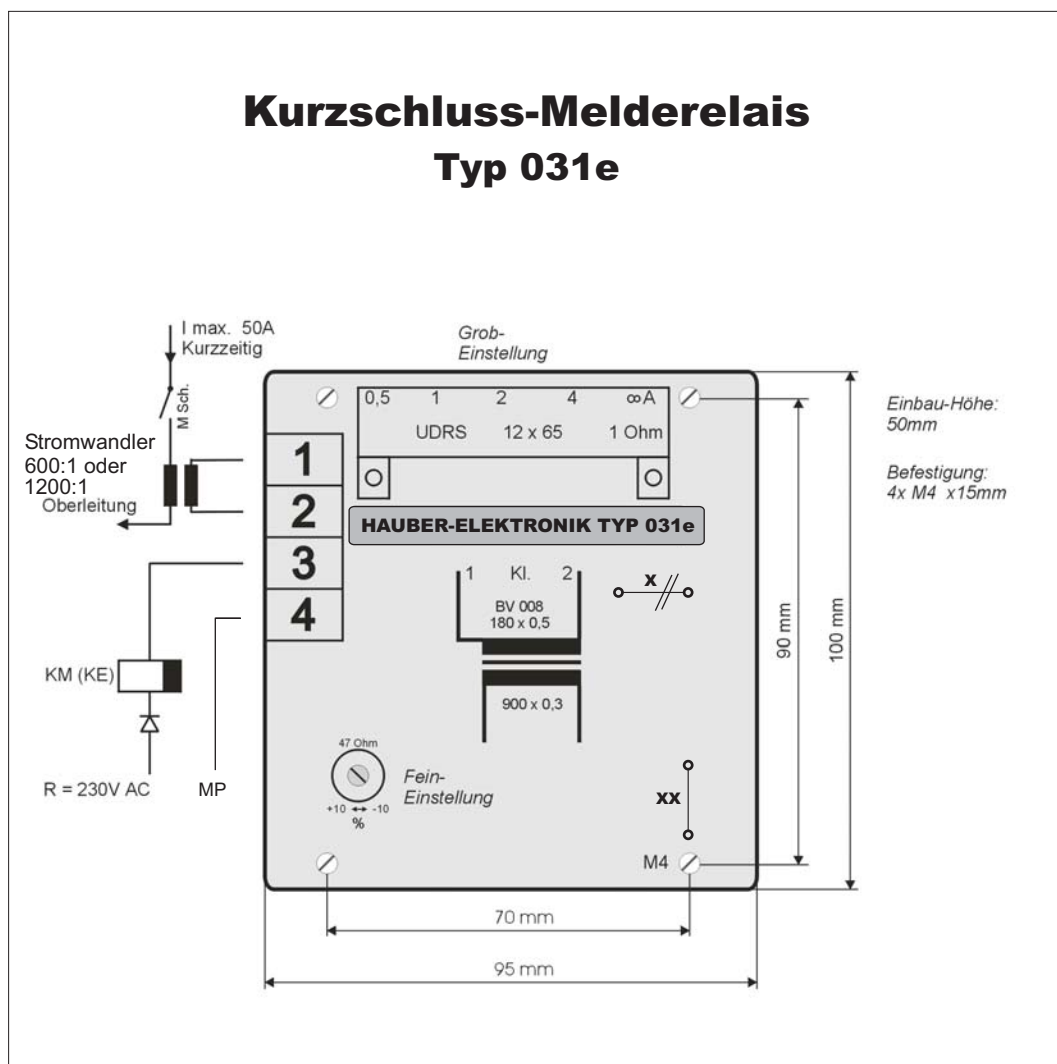


HAUBER ELEKTRONIK

ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER
STEUERUNGEN UND GERÄTE ZUR AUTOMATISIERUNG

72622 Nürtingen-Zizishausen • Fabrikstraße 6 • Telefon 07022/62393 • Telefax 07022/64143
Mail: info@hauber-elektronik.de • Internet: www.hauber-elektronik.de

Kurzschluss-Melderelais Typ 031e



Anwendung:

Das KSMR Typ 031e wird zur Überwachung von Kurzschlüssen in der Bahnstromversorgung eingesetzt. Über einen Wandler 600:1, der in die Oberleitung in Reihe zum Mastschalter (M-Sch) eingeschleift ist, wird die Stromaufnahme über einen zweiten Wandler 1:5 (Bv008) gemessen. Bei kurzzeitiger Überschreitung des Oberleitungsstroms schaltet das KSMR die Signalleitung über Klemme Nr. 3 zum KE-Relais auf niederohmige Last, sodass das KE- (oder KM-) Relais anzieht. Nach einer Zeit von 30 sec. geht das KSMR wieder in Ausgangsstellung, wenn Brücke X geschlossen: nach 1 sec. Die Grobeinstellung des Ansprechwertes 0,5 - 5A erfolgt durch den 1-Ohm-Abgreif-Widerstand, die Feinjustierung +/- 10% durch das Dreh-Poti. Durch parallel-schalten eines zweiten 1-Ohm-Widerstandes kann der Ansprechstrom verdoppelt werden.

Vorteil:

Die Stromaufnahme des KSMR ist so gering (1mA), dass das KE- (KM-) Relais nicht anspricht. Im Ruhezustand bezieht das KSMR seine Stromversorgung über das KM- (KE-) Relais. Dadurch kann eine zusätzliche Signalleitung entlang der Bahnlinie eingespart werden. Für sehr hochohmige KM- (KE-) Relais kann das KSMR durch Auftrennen der Brücke "XX" angepasst werden.