

Title (en)
Electronically controlled switching relay.

Title (de)
Elektronisch gesteuertes Schaltrelais.

Title (fr)
Relais de commutation à commande électronique.

Publication
EP 0538968 A1 19930428 (DE)

Application
EP 92250261 A 19920918

Priority
DE 4135455 A 19911024

Abstract (en)
An electronically controlled switching relay is proposed which comprises a measuring circuit, a control circuit, a device for setting a preselectable value of a measured variable, which has a potentiometer and a display element dependent on the potentiometer, and a display device which is provided with a scale and a moving pointer. The control circuit converts the analog setting signal, output by the potentiometer, of the preselectable value of the measured variable via an A/D converter into a digital signal, and compares an instantaneous value, prescribed by the measuring circuit, of the measured variable with the set preselectable value and outputs a signal in the event of equality. The display device has a plurality of radiation sources which are in each case driven by the control circuit as a function of the instantaneous value in such a way that they simulate a moving pointer. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein elektronisch gesteuertes Schaltrelais, bestehend aus einer Meßschaltung, einer Steuerschaltung, einer Vorrichtung zum Einstellen eines vorwählbaren Wertes einer Meßgröße, die ein Potentiometer und ein von dem Potentiometer abhängiges Anzeigeelement aufweist, und einer mit einer Skala und einem beweglichen Zeiger versehenen Anzeigevorrichtung vorgeschlagen. Die Steuerschaltung wandelt das von dem Potentiometer abgegebene analoge Einstellsignal des vorwählbaren Wertes der Meßgröße über einen A/D-Wandler in ein digitales Signal um und vergleicht einen durch die Meßschaltung vorgegebenen Augenblickswert der Meßgröße mit dem eingestellten vorwählbaren Wert und gibt bei Gleichheit ein Signal ab. Die Anzeigevorrichtung weist eine Mehrzahl von Strahlungsquellen auf, die von der Steuerschaltung abhängig von dem Augenblickswert jeweils derart angesteuert werden, daß sie einen beweglichen Zeiger simulieren. <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 15/00

IPC 8 full level
G04G 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04G 15/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0425749 A1 19910508 - SAIA AG [CH]
• [Y] GB 2148571 A 19850530 - CARVILLE LIMITED
• [A] GB 2159646 A 19851204 - FUJI ELECTRIC CO LTD
• [A] US 4222226 A 19800916 - MIYATAKE OSAMU, et al
• [A] GB 2052111 A 19810121 - SEIKOSHA KK
• [A] DE 2652866 A1 19780524 - AGFA GEVAERT AG

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0538968 A1 19930428; EP 0538968 B1 19960410; AT E136664 T1 19960415; DE 4135455 C1 19930408; DE 59205954 D1 19960515

DOCDB simple family (application)
EP 92250261 A 19920918; AT 92250261 T 19920918; DE 4135455 A 19911024; DE 59205954 T 19920918