

Title (en)

Circuit for fail-safe relay control for electronic circuitry.

Title (de)

Schaltung zur fehlersicheren Relaisansteuerung für elektronische Schaltungen.

Title (fr)

Circuit pour la commande de relais à sécurité intrinsèque pour des circuits électroniques.

Publication

EP 0673050 A2 19950920 (DE)

Application

EP 95103457 A 19950310

Priority

DE 4409287 A 19940318

Abstract (en)

The circuit has a pair of control signal inputs (E1,E2) for low and high voltage potentials, coupled via respective voltage dividers (R1,R2;R3,R4) to the bases of a pair of corresponding transistors (Q1,Q2). The collectors (2) of both transistors are coupled to the controlled relay (K1), their emitters coupled to respective diodes (D1,D2). A third and fourth voltage divider (R5,R6;R7,R8) are coupled to the base of two further transistors (Q3,Q4), having their collectors coupled to the corresponding bases of the first two transistors.

Abstract (de)

Es wird eine aufgebaute kostengünstige Schaltung zur fehlersicheren Relaisansteuerung für elektronische Schaltungen vorgeschlagen, mit Eingängen (E1, E2) für die Ansteuersignale, wobei der eine Eingang (E1) mit Low-Potential über einen ersten Spannungsteiler (R1, R2) an die Basis eines ersten Transistors (Q1) und der andere Eingang (E2) mit High-Potential über einen zweiten Spannungsteiler (R3, R4) an die Basis eines zweiten Transistors (Q2) angeschlossen sind, wobei die Kollektoren (2) der beiden Transistoren (Q1, Q2) an ein anzusteuern des Relais (K1) und deren Emitter (1) an Dioden (D1, D2) angeschlossen sind, und wobei ein dritter Spannungsteiler (R5, R6) an die Basis eines dritten Transistors (Q3) und ein vierter Spannungsteiler (R7, R8) an die Basis eines vierten Transistors (Q4) angeschlossen sind und die Kollektoren (2) des dritten und vierten Transistors (Q3, Q4) mit der entsprechenden Basis des ersten und zweiten Transistors (Q1, Q2) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 47/32

IPC 8 full level

H01H 47/00 (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 47/002 (2013.01)

Cited by

CN107826088A; CN101889323A; WO2009062536A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0673050 A2 19950920; **EP 0673050 A3 19960417**; **EP 0673050 B1 19970917**; AT E158440 T1 19971015; DE 4409287 C1 19951019; DE 59500655 D1 19971023

DOCDB simple family (application)

EP 95103457 A 19950310; AT 95103457 T 19950310; DE 4409287 A 19940318; DE 59500655 T 19950310