

Title (en)

Information input module with electrical contacts for command- and control-installations.

Title (de)

Informationseingabemodul mit elektrische Kontakte für Steuer- und Kontrolanlage.

Title (fr)

Module d'entrée d'information par contact électrique pour installation de contrôle/commande.

Publication

EP 0562959 A1 19930929

Application

EP 93400762 A 19930324

Priority

FR 9203649 A 19920326

Abstract (en)

The invention relates to a data input module with electrical contacts for command- and control-installations, comprising a first (1) and a second (2) input which are intended to be subjected to an optionally variable potential difference, a plurality of contacts (3), each having a first terminal (4) connected to the first input via a first resistor (14), and a second terminal (5) connected to the second input (2), each contact being intended to open or close an electric current path between its terminals. The module also comprises detection members (7) respectively associated with the contact. Each detection member is arranged to detect the presence or absence of the flow of current between the terminals of the associated contact. A voltage regulator (10) connected to the two supply inputs (1, 2) powers the detection members and a test circuit (8, 9) for the operation of the detection members. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention porte sur un module d'entrée d'information par contact électrique pour installation de contrôle/commande, comprenant une première (1) et une seconde (2) entrées destinées à être soumises à une différence de potentielle éventuellement variable, plusieurs contacts (3) ayant chacun une première borne (4) reliée à la première entrée par l'intermédiaire d'une première résistance (14) et une deuxième borne (5) reliée à la seconde entrée (2), chaque contact étant destiné à ouvrir ou fermer un trajet de courant électrique entre ses bornes. Le module comprend aussi des organes de détection (7) associés respectivement aux contacts. Chaque organe de détection est agencé pour détecter la présence ou l'absence d'un passage de courant entre les bornes du contact qui lui est associé. Un régulateur de tension (10) relié aux deux entrées d'alimentation (1,2) alimente les organes de détection et un circuit de test de fonctionnement (8,9) des organes de détection. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 1/60

IPC 8 full level

G01R 31/00 (2006.01); **H01H 1/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/605 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0086689 A1 19830824 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [YD] EP 0101643 A2 19840229 - BABCOCK & WILCOX CO [US]
- [A] DE 2046897 A1 19720406 - SIEMENS AG

Cited by

FR2831893A1; EP0824756A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0562959 A1 19930929; EP 0562959 B1 19960424; DE 69302314 D1 19960530; DE 69302314 T2 19960912; ES 2085733 T3 19960601; FR 2689258 A1 19931001; FR 2689258 B1 19961213; JP 2618176 B2 19970611; JP H06118109 A 19940428; US 5382907 A 19950117

DOCDB simple family (application)

EP 93400762 A 19930324; DE 69302314 T 19930324; ES 93400762 T 19930324; FR 9203649 A 19920326; JP 6851493 A 19930326; US 3683393 A 19930325