

Title (en)

Arrangement for digitally monitoring binary or similar sensors and their control lines.

Title (de)

Einrichtung zum digitalen Überwachen von binären Gebern oder dergleichen und der zugehörigen Zuführungsleitungen zur Steuerung.

Title (fr)

Dispositif pour la surveillance numérique de capteurs binaires ou similaires et de leurs lignes de commande.

Publication

**EP 0071946 A2 19830216 (DE)**

Application

**EP 82106980 A 19820802**

Priority

DE 3131934 A 19810812

Abstract (en)

1. An arrangement for the digital monitoring of binary sensors (3) or the like and/or associated supply lines (8, 9) to the control unit, wherein each sensor is assigned rectifier elements (4, 5) connected in antiparallel fashion, and alternating rectangular clock pulse voltages (T1, T2) are impressed upon the supply lines, and the signals analysed in the control unit indicate the setting of the sensors or disturbances on the supply lines, characterised in that each control unit input is connected via a resistor (7) to a alternating clock pulse voltage (T1) which is displaced in phase relative to the first mentioned alternating clock pulse voltage (T2), and the potential characteristics (P) which are derived from each of the two alternating clock pulse voltages (T1, T2) at the inputs (61) serve as indication criteria.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum digitalen Überwachen von Meldeschaltern (3) und der zugehörigen Zuleitungen (8, 9) zur Steuerung (2). Hierzu werden auf die Zuführungsleitungen (8, 9) Taktwechselspannungen (T2) aufgeschaltet und zusätzlich den Steuerungseingängen (61) demgegenüber jeweils um 180° phasenverschobene Taktwechselspannungen (T1) zugeführt. Aus den resultierenden Potentialverläufen (P) an den Steuerungseingängen (61) lassen sich Aussagen über die Stellung (a, b) der mit Gleichrichtern (4, 5) beschalteten Meldeschalter (T3) und den Zustand (B, K) der Leitungen (8, 9) ableiten.

IPC 1-7

**G08C 19/30**; **G08C 25/00**

IPC 8 full level

**G08C 19/30** (2006.01); **G08C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08C 19/30** (2013.01)

Cited by

WO0223133A1; WO8804814A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0071946 A2 19830216**; **EP 0071946 A3 19830406**; **EP 0071946 B1 19850213**; DE 3131934 A1 19830224; DE 3262329 D1 19850328; YU 174682 A 19850430

DOCDB simple family (application)

**EP 82106980 A 19820802**; DE 3131934 A 19810812; DE 3262329 T 19820802; YU 174682 A 19820811