

Title (en)

Arrangement for switching individual indicators over to the monitoring operation in a danger alarm system.

Title (de)

Anordnung zur Umschaltung einzelner Melder auf Inspektionsbetrieb in einer Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Dispositif pour la commutation d'avertisseurs individuels à l'opération de contrôle dans des installations de signalisation de danger.

Publication

EP 0121102 A2 19841010 (DE)

Application

EP 84102148 A 19840229

Priority

DE 3307616 A 19830303

Abstract (en)

1. An arrangement for switching over individual alarms to inspection operation in a danger alarm system comprising a central control unit (Z) and at least one alarm line (ML) which is connected to a plurality of alarms (M1, M2...) which are cyclically interrogated, where, in the cyclic interrogation of the respective alarm measured value (MMW), in each alarm (M) a timer (TG1) which can be controlled by the alarm measured value (MMW) via a measured value converter (MW), is connected to the alarm line (ML) and, by temporarily (TG2) connecting (TR2) a load resistor (R) to the alarm line (ML), generates an additional current pulse (A) and where, in the central control unit (Z), the alarm address is derived from the number of increases thus brought about in the alarm line current (IL), and the alarm measured value (MMW) is derived from the length (T) of the respective switching delay, characterized in that each alarm (M) comprises an electric switching device (S) which can be actuated externally and which, for the alarm inspection, affects the additional current pulse (A) of the respective alarm (M) in a determinate fashion, and that as a result, in the central control unit, using a device provided for this purpose, the inspection state of the respective alarm and the emitted alarm signals of the subsequently triggered alarm are recognised as inspection alarm.

Abstract (de)

An eine Zentrale (Z) sind mindestens eine Meldeleitung (ML) mit mehreren Meldern (M1, M2...) angeschlossen, die zyklische abgefragt werden. Bei der zyklischen Abfrage des jeweiligen Meldermeßwerts (MMW) wird in jedem melder (M) ein von seinem Meldermeßwert (MMW) über einen Meßwandler (MW) beeinflufßbares Zeitglied (TG1) und kurzzeitig ein Lastwiderstand (R) zur Bildung eines zusätzlichen Stromimpulses (A) an die Meldeleitung (ML) angeschaltet. In der Zentrale (Z) wird aus der Zahl der dadurch bewirkten Erhöhungen des Meldeleitungsstroms (IL) die Melderadresse und aus der Länge (T) der jeweiligen Schaltverzögerung der Meldermeßwert (MMW) abgeleitet. Erfindungsgemäß weist jeder Melder (M) eine von außen betätigbare Schaltungsvorrichtung (S) auf, die für die Melderinspektion mit einer zusätzlichen Schaltungsanordnung (R1, R2; R' bzw. R'T2) den Meldermeßwert (MMW) oder den zusätzlichen Stromimpuls (A) des jeweiligen Melders (M) in definierter Weise beeinflufßt. Die in der Zentrale vorgesehene Auswerteeinrichtung erkennt daraus den Inspektionszustand des betreffenden Melders und erkennt die anschließend abgegebenen Meldersignale des ausgelösten Melders als Inspektionsalarm.

IPC 1-7

G08B 17/06

IPC 8 full level

G08B 17/06 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01); **G08B 29/00** (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 26/005 (2013.01); **G08B 29/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0066200 A1 19821208 - SIEMENS AG [DE]
- DE 2638068 B2 19800828

Cited by

EP0213383A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0121102 A2 19841010; **EP 0121102 A3 19841114**; **EP 0121102 B1 19880113**; AT E31986 T1 19880115; DE 3307616 A1 19840906; DE 3468761 D1 19880218

DOCDB simple family (application)

EP 84102148 A 19840229; AT 84102148 T 19840229; DE 3307616 A 19830303; DE 3468761 T 19840229