

Title (en)

Method of and device for identifying an alarm triggering sensor in a danger signalling device.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Identifizierung eines alarmanlösenden Melders in einer Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'identification d'un émetteur d'alarme das un indicateur de danger.

Publication

EP 0167669 A1 19860115 (DE)

Application

EP 84115075 A 19841210

Priority

DE 3420933 A 19840605

Abstract (en)

1. Method of identifying an alarm-triggering sensor in a danger-signalling device having several annunciation circuits (ML) connected to a control centre (Z), having several sensors (M) in each case, which are connected to each individual annunciator circuit (ML) and each have an adjustable coder (COD), and having a decoder in an evaluation device (AWE) which is arranged in the control centre (Z), an alarm-triggering sensor (M) causing a change in voltage of the line voltage (U), and the control centre detecting an alarm annunciation of the annunciator circuit (ML) concerned and sending to the annunciator circuit (ML) a signal which causes the coder (COD) of the alarm-triggering sensor (M) to transmit the preset annunciator coding to the control centre (Z) by means of binary coded pulses (IP), the binary coded pulses (IP) being decoded, and the alarm-triggering sensor being displayed (ANZ) in the evaluation device (AWE), characterised in that in the case of an alarm in the control centre (Z) the line current (I) of the annunciator circuit (ML) is increased from a closed-circuit current limiting value (IRG) to an alarm current limiting value (IAL), and in that a response threshold (IS) of a current limiting circuit (MSB) arranged in the sensor (M) is thereby overshot, and the coder (COD) is triggered.

Abstract (de)

Die über eine Zweidraht-Meldeleitung (ML) an der Zentrale angeschlossenen Melder (M) weisen eine Codiereinrichtung (COD), die zentrale Auswerteeinrichtung weist eine Decodiereinrichtung auf. Ein alarmanlösender Melder bewirkt einen Spannungseinbruch der Linienspannung so daß die Zentrale einen Alarm auf der betreffenden Meldeleitung (ML) erkennt und den Linienstrom von einem Ruhestromgrenzwert auf einen Alarmstromgrenzwert erhöht. Die dadurch bewirkte Überschreitung einer Ansprechschwelle einer im Melder angeordneten Strombegrenzungsschaltung (MSB) aktiviert die Codiereinrichtung (COD) des alarmanlösenden Melders (M), so daß die einstellbare Melderadresse mittels binärcodierter Impulse (IP) zur Zentrale übertragen wird. Dort wird das Impulstelegramm mittels einer Auswerteschaltung und einer Decodier- und Anzeigelogik decodiert und der alarmanlösende Melder angezeigt.

IPC 1-7

G08B 26/00

IPC 8 full level

G08B 25/04 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0093095 A2 19831102 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
- [A] DE 2836760 A1 19800306 - RISTOW KG DR ALFRED
- [A] DE 3128796 A1 19830210 - ESSER SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- [A] US 4203096 A 19800513 - DUTTON EDMUND L [US], et al
- [A] EP 0071752 A1 19830216 - NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD [JP]
- [AD] DE 2533382 B1 19761021 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0167669 A1 19860115; EP 0167669 B1 19890607; AT E43929 T1 19890615; DE 3478654 D1 19890713

DOCDB simple family (application)

EP 84115075 A 19841210; AT 84115075 T 19841210; DE 3478654 T 19841210