

Title (en)

Method and device for automatically demanding signal measure values and signal identification in an alarm installation.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur automatischen Abfrage des Meldermesswerts und der Meldererkennung in einer Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la demande automatique des valeurs de mesure de signalisation et de l'identificateur de signalisation dans une installation d'avertisseur d'alarme.

Publication

EP 0098554 A1 19840118 (DE)

Application

EP 83106448 A 19830701

Priority

DE 3225081 A 19820705

Abstract (en)

1. A method of automatically demanding the signal measured value and the signal identification in a hazard alarm system having a central unit and at least one signal line (ML) to which a plurality of signals (M) are connected wherein during cyclic interrogation, in each signal (M) a timing element (T1) which can be influenced by the signal measured value by means of a measuring transducer (MW) is connected to the signal line (ML), and the signal address is derived from the number of the increases in the signal line current (1L) which are effected in the central unit thereby, and the signal measured value is derived from the length of the respective switching delay, where an additional current pulse is produced by means of an assigned timing element (T2) as a result of temporary connection of a load resistor (R) to the signal line (ML), characterised in that the pulse shape of the additional current pulse is changed for a signal identification (e.g. signal type, signal state) in a predetermined and defined manner and the identification value characteristic of the respective signal (M), is derived therefrom in the central unit.

Abstract (de)

Verfahren und Einrichtung zur automatischen Abfrage des Meldermeßwerts und der Meldererkennung in einer Gefahrenmeldeanlage mit einer Zentrale und mindestens einer Meldeleitung (ML), an die mehrere Melder (M) angeschlossen sind. Bei der zyklischen Abfrage wird jeweils in jedem Melder (M) ein vom Meldermeßwert und einem Meßwandler (MW) beeinflussbares Zeitglied (T1) an die Meldeleitung angeschlossen und aus der Zahl der dadurch bewirkten Erhöhungen des Meldeleitungsstroms die Melderadresse und aus der Länge der jeweiligen Schaltverzögerung der Meldermeßwert abgeleitet. Durch ein zugehöriges Zeitglied (T2) wird durch kurzzeitiges Anschalten eines Lastwiderstandes (R) an die Meldeleitung (ML) ein zusätzlicher Stromimpuls erzeugt. Dieser wird für die Meldererkennung in definierter Weise verändert. Dabei wird die Amplitude (A) und/oder die Dauer (t) verändert. Dazu ist in jedem Melder einem ersten Zeitglied (T1) ein zweites Zeitglied (T2) nachgeschaltet, das einen Lastwiderstand (R) für eine vorgebbare Zeitdauer an die Meldeleitung (ML) schaltet. Dabei wird die Amplitudenhöhe (A) durch den Widerstandswert des Lastwiderstandes (R) und die Impulsdauer (t) durch das zweite Zeitglied (T2) bestimmt.

IPC 1-7

G08B 26/00; **G08B 25/00**; **G08B 17/00**

IPC 8 full level

G08C 15/00 (2006.01); **G08B 17/00** (2006.01); **G08B 25/00** (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 26/005 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2533330 B2 19770526
- DE 2638068 B2 19800828
- DE 2533382 B1 19761021 - SIEMENS AG
- DE 2836760 A1 19800306 - RISTOW KG DR ALFRED
- DE 2533354 B2 19790104
- [A] RCA-CORP. DATENBUCH: "RCA-Integrated Circuits", 1976 RCA-CORP., Somerville, N.J. USA

Cited by

EP0251576A3; EP0450930A3; EP0205749A1; US4709229A; EP0178451A1; CN115232651A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0098554 A1 19840118; **EP 0098554 B1 19860115**; AT E17532 T1 19860215; BR 8303565 A 19840214; DE 3225081 A1 19840112; DE 3361851 D1 19860227; DK 155387 B 19890403; DK 155387 C 19891030; DK 308283 A 19840106; DK 308283 D0 19830704; ES 523866 A0 19840401; ES 8404082 A1 19840401; GR 77588 B 19840924; JP S5920098 A 19840201

DOCDB simple family (application)

EP 83106448 A 19830701; AT 83106448 T 19830701; BR 8303565 A 19830704; DE 3225081 A 19820705; DE 3361851 T 19830701; DK 308283 A 19830704; ES 523866 A 19830705; GR 830171849 A 19830704; JP 11621083 A 19830629