

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 0098552 A1 19840118 (DE)

Application

EP 83106446 A 19830701

Priority

DE 3225106 A 19820705

Abstract (en)

1. A method for automatically demanding the measured signal value and identification signal in an alarm installation having a central unit and at least one signal line (ML) to which a plurality of signals (M) are connected, wherein in the case of cyclic demanding, in each signal (M) a time element (T1) influenced by the measured signal value by means of a measuring transducer (MW) is connected to the signal line (ML), and in the central unit the signal address is derived from the number of the increases of the conduction current (IL) effected thereby, and the measured signal value is derived from the length of the respective switching delay, characterised in that in each signal (M) the transit time (T) of the time element (T1) is controlled by means of an output signal (USU) formed in a signal converter (SU) and representing the sum of the measured signal value and an identification signal (UMW + UK), and in the central unit, in addition to the signal address, both the measured signal value and also the identification signal (K) of the respective signal is derived from the respective switching delay (T1 to Ti).

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 von einer Meldererkennung beeinflussbares Zeitglied (T1) an die Meldeleitung (ML) angeschaltet. Dazu ist in jedem Melder (M) ein Signalumformer (SU) angeordnet, dessen Ausgangssignal die Summe aus dem Meßsignal eines Meßwandlers (MW) und einem Kennungssignal eines Kennungsgebers (KG) darstellt. Dies steuert die Laufzeit (T) des Zeitgliedes (T1). In der Zentrale wird aus der jeweiligen Schaltverzögerung sowohl der Meßwert als auch die Kennung des betreffenden Melders abgeleitet. Die unterschiedlichen Meldererkennungen werden von einem Kennungssignal mit einem bestimmten Konstantwert und Vielfache davon gebildet. Die Meldererkennung wird aus dem Quotienten aus der Schaltverzögerung (T) und dem Konstantwert ermittelt. Der verbleibende Rest entspricht dem Meldermeßwert.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

G08B 26/005 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2533330 B2 19770526
- DE 2533382 B1 19761021 - SIEMENS AG
- DE 2638068 B2 19800828
- DE 2533354 B2 19790104
- DE 2836760 A1 19800306 - RISTOW KG DR ALFRED
- CH 473432 A 19690531 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP0202341A4; DE19940700C2; US6838999B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0098552 A1 19840118; **EP 0098552 B1 19860212**; AT E17972 T1 19860215; BR 8303583 A 19840214; DE 3225106 A1 19840112; DE 3225106 C2 19850411; DE 3362119 D1 19860327; DK 308383 A 19840106; DK 308383 D0 19830704; ES 523867 A0 19840401; ES 8404083 A1 19840401; GR 78895 B 19841002; JP H0341879 B2 19910625; JP S5971600 A 19840423

DOCDB simple family (application)

EP 83106446 A 19830701; AT 83106446 T 19830701; BR 8303583 A 19830704; DE 3225106 A 19820705; DE 3362119 T 19830701; DK 308383 A 19830704; ES 523867 A 19830705; GR 830171847 A 19830704; JP 12115683 A 19830705