

Title (en)
Method and device for increasing the reaction sensitivity and the disturbance security in a hazard, particularly a fire alarm installation.

Title (de)
Verfahren und Anordnung zur Erhöhung der Ansprechempfindlichkeit und der Störsicherheit in einer Gefahren-, insbesondere Brandmeldeanlage.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour l'élévation de la sensibilité de réaction et de la sécurité contre les perturbations dans une installation détectrice de danger et particulièrement d'incendie.

Publication
EP 0070449 A1 19830126 (DE)

Application
EP 82106039 A 19820706

Priority
DE 3127324 A 19810710

Abstract (en)
[origin: US4514720A] A method and apparatus for increasing the response sensitivity and the interference resistance in an alarm system such as a fire alarm system which cyclically samples a plurality of alarm units in the system for obtaining a series of measured values from each alarm unit, the measured values being utilized to form a quiescent value which is stored in a quiescent value memory. With each sampling cycle a current comparison value is formed from the alarm measured value, the stored quiescent value, and a comparison value from a previous sampling cycle stored in a comparison value memory. The current comparison value is then written in the comparison value memory as the new comparison value. The current comparison value is compared with a rated limiting value, and if the comparison value is greater than or equal to the rated limiting value, a display unit is activated indicating an alarm. If the comparison value is less than the rated limiting value, a new quiescent value is formed from the measured value and the stored quiescent value and written into the quiescent value memory.

Abstract (de)
In einer Gefahren-, insbesondere Brandmeldeanlage werden in einer Zentrale (Z) die Meßwerte (MW) einer Vielzahl automatischer Melder (M) ausgewertet. Dabei wird aus den einzelnen Meßwerten (MW) für jeden Melder (M) ein Ruhewert (RW) in einer dafür vorgesehenen Einrichtung (RWB) gebildet und in einen Ruhewertspeicher (RWSP) gespeichert. Bei jedem Abfragezyklus wird aus dem jeweiligen Meldermeßwert (MW), dem gespeicherten Ruhewert (RWA) und dem in einem Vergleichswertspeicher (VWSP) gespeicherten Vergleichswert (VWA) ein aktueller Vergleichswert (VWN) in einer dafür vorgesehenen Einrichtung (VWB) gebildet und in den Vergleichswertspeicher (VWSP) neu eingeschrieben. Der aktuelle Vergleichswert (VWN) wird mit einem Grenzwert (GRW) verglichen (VGE). Ist er größer oder gleich groß, so wird eine Anzeigeeinrichtung (ANZ) angesteuert. Ist er kleiner, so wird aus dem aktuellen Meldermeßwert (MW) und dem gespeicherten Ruhewert (RWA) ein neuer Ruhewert (RWN) gebildet (RWB) und in den Ruhewertspeicher (RWSP) eingeschrieben.

IPC 1-7
G08B 26/00; **G08B 29/00**

IPC 8 full level
G08B 26/00 (2006.01); **G08B 29/00** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 26/00 (2013.01 - EP US); **G08B 29/24** (2013.01 - EP US); **G08B 29/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2147022 A1 19730405 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 2341087 A1 19750227 - SIEMENS AG
- [A] EP 0004911 A1 19791031 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 2305009 A1 19730809 - HONEYWELL INC

Cited by
EP0526898A1; EP0677829A1; CN101957618A; DE10328376B3; EP0501194A1; EP0197371A1; GB2158572A; EP0121048A1; US4598271A; EP0721175A1; EP0437658A1; FR2723237A1; DE3904979A1; DE3904979C2; US5189399A; FR2585157A1; FR2580937A1; US5243330A; EP0248298A1; DE3523232A1; GB2161966A; AT397731B; US6556957B1; WO9967758A1; WO2006132745A1; US10664792B2; US11308440B2; WO9604624A1; WO9604625A1; JP2008546089A; US10425877B2; US10663443B2; US10813030B2; US9723559B2; US9860839B2; US9872249B2; US9955423B2; US10015743B2; US10229586B2; US10395513B2; US10565858B2; US10573166B2; US10861316B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0070449 A1 19830126; **EP 0070449 B1 19851113**; AT E16534 T1 19851115; BR 8203967 A 19830628; DE 3127324 A1 19830127; DE 3267407 D1 19851219; DK 159346 B 19901001; DK 159346 C 19910311; DK 309582 A 19830111; NO 156308 B 19870518; NO 156308 C 19870826; NO 822153 L 19830111; US 4514720 A 19850430

DOCDB simple family (application)
EP 82106039 A 19820706; AT 82106039 T 19820706; BR 8203967 A 19820708; DE 3127324 A 19810710; DE 3267407 T 19820706; DK 309582 A 19820709; NO 822153 A 19820625; US 37531682 A 19820505