

Title (en)

Method for determining the detectors' configuration of an alarm system.

Title (de)

Verfahren zur Ermittlung der Konfiguration von Meldern einer Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Procédé pour déterminer la configuration des détecteurs d'un système d'alarme.

Publication

EP 0485878 A2 19920520 (DE)

Application

EP 91118892 A 19911105

Priority

- DE 4036639 A 19901116
- US 90957292 A 19920706

Abstract (en)

In an alarm system, the detectors of which contain, among other things, a microprocessor for exchanging data with a central station, relay-less detectors can be used with few exceptions if the following procedure is adopted for determining the configuration of the detectors: - each detector is given a binary serial number by the manufacturer, - in an initialisation mode, all serial numbers existing in the relevant system are determined, - in an individual addressing and response mode, an addressed detector responds with a current pulse, but stores the occurrence or lack of current pulses from other addressed detectors in the form of a binary pattern in the un-addressed state, - the central station interrogates the stored binary pattern from every detector and forms a first matrix from the pattern and the binary serial number of the relevant detector and a second matrix from the column sums and row sums of the first matrix, - the central station determines the system configuration by evaluating the first and the second matrix in accordance with a given algorithm. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Gefahrenmeldeanlage, deren Melder zum Datenaustausch mit einer Zentrale unter anderem einen Mikroprozessor enthalten, können mit wenigen Ausnahmen relaislose Melder verwendet werden, wenn zur Ermittlung der Konfiguration der Melder wie folgt vorgegangen wird jeder Melder erhält herstellerseitig eine binäre Seriennummer, in einem Initialisierungsmodus werden alle in der betreffenden Anlage vorhandenen Seriennummern ermittelt, in einem Einzeladressier- und Antwortmodus antwortet ein adressierter Melder mit einem Strompuls, speichert im unadressierten Zustand hingegen das Auftreten oder Fehlen von Strompulsen von anderen adressierten Meldern in Form eines binären Musters, die Zentrale fragt von jedem Melder das gespeicherte, binäre Muster ab und bildet aus dem Muster sowie der binären Seriennummer des betreffenden Melders eine erste Matrix sowie aus deren Spaltensummen und Zeilensummen eine zweite Matrix, durch Auswertung der ersten und der zweiten Matrix nach einem gegebenen Algorithmus ermittelt die Zentrale die Anlagenkonfiguration. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 26/00

IPC 8 full level

G08B 26/00 (2006.01)

IPC 8 main group level

G08B (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 25/003 (2013.01 - EP US); **G08B 26/001** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102015113489A1; DE19940700C2; US5864286A; US5721530A; US5701115A; US5786757A; US5670937A; EP0929056A3; EP0734005A1; DE19940700A1; EP0616306A1; US5428343A; US6838999B1; WO2004028115A1; WO2013135764A1; WO9941725A1; WO2013135767A1; US8232869B2; WO2009010745A1; EP2439885A1; WO2012045875A1; US8842747B2; DE202016104114U1; EP3131270A1; US10812444B2; EP2826227B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0485878 A2 19920520; EP 0485878 A3 19930714; EP 0485878 B1 19980204; AT E163103 T1 19980215; DE 4036639 A1 19920521; DE 4036639 C2 19930715; DE 59108931 D1 19980312; ES 2114872 T3 19980616; HK 1004925 A1 19981211; US 5402101 A 19950328

DOCDB simple family (application)

EP 91118892 A 19911105; AT 91118892 T 19911105; DE 4036639 A 19901116; DE 59108931 T 19911105; ES 91118892 T 19911105; HK 98103986 A 19980508; US 90957292 A 19920706