

Title (en)

Binary data transmission method in an alarm signalling system.

Title (de)

Verfahren zur Übertragung binärer Daten in einem Gefahrenmeldesystem.

Title (fr)

Procédé de transmission de données binaires dans un système de signalisation d'alarmes.

Publication

**EP 0529140 A1 19930303 (DE)**

Application

**EP 91114664 A 19910830**

Priority

EP 91114664 A 19910830

Abstract (en)

A method for transmitting binary data in an alarm signalling system comprising a central station (Z), from which at least one dual line (a, b) originates, by means of which a multiplicity of detectors (M1 to Mn) is connected to the central station (Z), devices for transmitting and detecting binary data being provided in the central station (Z) and in the detectors (M1 to Mn), which devices are in each case formed by means of a comparator (K), the switching threshold (Uk) of which is preset, the threshold values of the respective comparators (K) being determined and stored by the central station (Z) in that firstly a synchronisation signal (Sy) for preparing a detector (M) is sent out by the central station (Z) and subsequently a signal (C1; C2) is sent to the detector (M), the amplitude of which signal is systematically changed in such a manner that its value progressively approaches the comparator threshold value (Uk), whereupon this detector (M) outputs a characteristic signal (CA1, CA2) to the central station (Z) when the amplitude value is greater than the threshold value (Uk) and the comparator threshold value (Uk) is determined from the characteristic signal (CA1, CA2) and the systematically variable signal (C1, C2) in the central station (Z). <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zur Übertragung binärer Daten in einem Gefahrenmeldesystem mit einer Zentrale (Z), von der zumindest eine Doppelleitung (a,b) ausgeht, mittels der eine Vielzahl von Meldern (M1 bis Mn) mit der Zentrale (Z) verbunden sind, wobei in der Zentrale (Z) und in den Meldern (M1 bis Mn) Einrichtungen zur Übertragung und Detektion binärer Daten vorgesehen sind, die jeweils mit einem Komparator (K) gebildet sind, dessen Schaltschwelle (Uk) voreingestellt ist, wobei die Schwellwerte der jeweiligen Komparatoren (K) von der Zentrale (Z) ermittelt und gespeichert werden, indem zunächst ein Synchronsignal (Sy) zur Vorbereitung eines Melders (M) von der Zentrale (Z) abgesandt wird und anschließend ein Signal (C1;C2) zu dem Melder (M) gesandt wird, dessen Amplitude systematisch derart verändert wird, daß sich ihr Wert sukzessive dem Komparatorschwellwert (Uk) nähert, worauf dieser Melder (M) ein charakteristisches Signal (CA1,CA2) zur Zentrale (Z) abgibt, wenn der Amplitudenwert größer als der Schwellwert (Uk) ist und in der Zentrale (Z) aus dem charakteristischen Signal (CA1,CA2) und dem systematisch veränderbaren Signal (C1,C2) der Komparatorschwellwert (Uk) ermittelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 25/01**; **G08B 25/04**

IPC 8 full level

**G08B 25/01** (2006.01); **G08B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 25/018** (2013.01); **G08B 25/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2150793 A 19850703 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] EP 0241574 A2 19871021 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
- [A] EP 0052220 A2 19820526 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3588828 A 19710628 - SCHULEIN JOSEPH
- [A] DE 2716506 A1 19781019 - EBERHARD DIETER

Cited by

GB2397156A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0529140 A1 19930303**; **EP 0529140 B1 19961106**; AT E145080 T1 19961115; DE 59108333 D1 19961212; DK 0529140 T3 19970217; ES 2093663 T3 19970101; GR 3021566 T3 19970228

DOCDB simple family (application)

**EP 91114664 A 19910830**; AT 91114664 T 19910830; DE 59108333 T 19910830; DK 91114664 T 19910830; ES 91114664 T 19910830; GR 960402846 T 19961107