

Title (en)

Method and arrangement for the detector identification of a hazard detection system.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Melderidentifizierung einer Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'identification du détecteur d'un système détecteur de dangers.

Publication

**EP 0178474 A2 19860423 (DE)**

Application

**EP 85111762 A 19850917**

Priority

DE 3434556 A 19840920

Abstract (en)

Several two-wire signalling lines (ML) with in each case several detectors (M1, M2, ...) are connected to a central station (Z). An alarm-triggering detector causes a voltage dip (ULA ML) in the relevant line voltage (UL) and thus an alarm signal (AL ML). Using an addressing chip (AB) which is in each case allocated to one detector (M1, M2, ...), the voltage dip (ULA ML) is first generated time- limited (TV) on the signalling line (ML) and then the line voltage (UL) is disconnected for a short time (RSIP) from the signalling line (ML) by the central station (Z) and then interrogation pulses (AFIP) are output to the signalling line (ML). From the pulse sequence of the interrogation pulses (AFIP), the addressing chip (AB) determines the address of its associated detector, in which process the alarm-triggering detectors (Mi) successively cause a detector alarm (AL Mi) in the form of an abrupt rise in the line current (ILA Mi) when the detector address set is coincident with the determined address. From this, the central station (Z) determines the respective alarm-signalling detectors (Mi) with the corresponding detector address and indicates this. The associated display (MA) at the detector is activated by means of the detector alarm (AL Mi) of the relevant detector (Mi) (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)

An einer Zentrale (Z) sind mehrere Zweidraht-Meldeleitungen (ML) mit jeweils mehreren Meldern (M1, M2, ...) angeschlossen. Ein alarmanlösender Melder verursacht einen Spannungseinbruch (ULA ML) der betreffenden Linienspannung (UL) und damit eine Alarmmeldung (AL ML). Mit einem erfindungsgemäßen Adressierbaustein (AB), der jeweils einem Melder (M1, M2, ...) zugeordnet ist, wird zunächst der Spannungseinbruch (ULA ML) zeitbegrenzt (TV) auf der Meldeleitung (ML) erzeugt und anschließend von der Zentrale (Z) aus die Linienspannung (UL) kurzzeitig (RSIP) von der Meldeleitung (ML) abschaltet und dann werden Abfrageimpulse (AFIP) auf die Meldeleitung (ML) gegeben. Der Adressierbaustein (AB) ermittelt aus der Impulsfolge der Abfrageimpulse (AFIP) die Adresse seines zugeordneten Melders, wobei die alarmanlösenden Melder (Mi) bei Koinzidenz der eingestellten Melderadresse mit der ermittelten Adresse der Reihe nach einen Melderalarm (AL Mi) in Form eines sprunghaften Anstiegs des Linienstroms (ILA Mi) verursachen. Daraus ermittelt die Zentrale (Z) die jeweiligen alarmgebenden Melder (Mi) mit entsprechender Melderadresse und zeigt diese an. Mit dem Melderalarm (AL Mi) des betreffenden Melders (Mi) wird die zugehörige Anzeige (MA) am Melder angesteuert.(Fig.1)

IPC 1-7

**G08B 26/00**

IPC 8 full level

**G08B 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 26/002** (2013.01)

Cited by

EP1335337A1; EP1109143A3; EP2339557A3; EP2747046A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0178474 A2 19860423; EP 0178474 A3 19880720; EP 0178474 B1 19920108**; AT E71465 T1 19920115; DE 3585127 D1 19920220

DOCDB simple family (application)

**EP 85111762 A 19850917**; AT 85111762 T 19850917; DE 3585127 T 19850917