

Title (en)

Arrangement for commuting primary leads during faults.

Title (de)

Anordnung zum Umschalten von Meldeprimärleitungen bei Störungen.

Title (fr)

Arrangement pour commuter des lignes primaires en cas de perturbations.

Publication

EP 0503122 A1 19920916 (DE)

Application

EP 91103978 A 19910314

Priority

EP 91103978 A 19910314

Abstract (en)

In a hazard alarm system operating according to the chain synchronisation principle, one or more changeover devices (UE1, UE2,...) are disposed in the spur line (MPL1) at predetermined positions in addition to the devices (E1 to En) of a respective spur line, i.e. a first primary alarm line (MPL1). Each changeover device (UE) of the one spur line (MPL1) is provided with control electronics (STE), a through-connection device (S1) and a changeover device (US), and is connected via a second primary alarm line (MPL2) in chain formation to the hazard alarm control centre (Z). In normal operation, the spur line (MPL1) is through-connected by means of the changeover device (US or US-1, US-2) in each transmission device (UE1, UE2,...). In the event of a fault being detected in the control centre (Z), due to interruption (UB) on the spur line (MPL1), the incoming second primary alarm line (MPL2) is connected to the outgoing spur line (MPL1) by means of the control electronics (STE) and the through-connection device (S1), and the changeover device (US or US-1, US-2, US-3) of the changeover element (UE2) which is disposed in the spur line (MPL1) downstream of the interruption (UB). <IMAGE>

Abstract (de)

In einer Gefahrenmeldeanlage, welche nach dem Kettensynchronisationsprinzip arbeitet, sind an vorgebbaren Stellen zusätzlich zu den Elementen (E1 bis En) einer jeweiligen Stichleitung, d.h. einer ersten Meldeprimärleitung (MPL1), ein oder mehrere Umschaltelemente (UE1, UE2,...) in der Stichleitung (MPL1) angeordnet. Jedes Umschaltelement (UE) der einen Stichleitung (MPL1) ist mit einer Steuerelektronik (STE), einer Durchschalteinrichtung (S1) und mit einer Umschaltvorrichtung (US) versehen und über eine zweite Meldeprimärleitung (MPL2) kettenförmig an der GefahrenmeldeZentrale (Z) angeschlossen. Bei regulärem Betrieb ist in jedem Übertragungselement (UE1, UE2,...) die Stichleitung (MPL1) mittels der Umschaltvorrichtung (US bzw. US-1, US-2) durchgeschaltet. Bei einer in der Zentrale (Z) erkannten Störung durch Unterbrechung (UB) auf der Stichleitung (MPL1) wird mittels der Steuerelektronik (STE) und der Durchschalteinrichtung (SI) sowie der Umschaltvorrichtung (US bzw. US-1, US-2, US-3) des Umschaltelements (UE2), welches nach der Unterbrechung (UB) in der Stichleitung (MPL1) angeordnet ist, die ankommende zweite Meldeprimärleitung (MPL2) auf die abgehende Stichleitung (MPL1) geschaltet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 25/04; **G08B 26/00**; **G08B 29/16**

IPC 8 full level

G08B 25/04 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01); **G08B 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/04 (2013.01); **G08B 26/005** (2013.01); **G08B 29/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0361298 A1 19900404 - CIT ALCATEL [FR]
- [AD] DE 3637681 A1 19880519 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] EP 0224819 A1 19870610 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP1508885A1; EP1510988A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0503122 A1 19920916; **EP 0503122 B1 19951213**; AT E131647 T1 19951215; DE 59107080 D1 19960125; ES 2080174 T3 19960201; GR 3018511 T3 19960331

DOCDB simple family (application)

EP 91103978 A 19910314; AT 91103978 T 19910314; DE 59107080 T 19910314; ES 91103978 T 19910314; GR 950403641 T 19951221