

Title (en)

Hazard notification assembly with two data transfer speeds

Title (de)

Gefahrenmeldeanlage mit zwei Datenübertragungsgeschwindigkeiten

Title (fr)

Installation d'alerte aux dangers dotée de deux vitesses de transmission de données

Publication

EP 2428942 A1 20120314 (DE)

Application

EP 11170397 A 20110617

Priority

DE 102010044892 A 20100909

Abstract (en)

The system has a control center e.g. sub-center, in which starting and ending points of a two-core field bus are connected. The field bus is fed through two line isolators (LT1, LT2) lying in a strand of the field bus. The isolators open the center in case of short-circuit or interruption in an area of the field bus or one of subscribers e.g. microphones, and close the center up to the other subscriber on both sides of a failure location. The former subscriber has a resistor (R1) and a capacitor (C) that are switched off during normal operation and switched on in case of failure. An independent claim is also included for a method for operating a security system.

Abstract (de)

Eine Gefahrenmeldeanlage hat eine Zentrale, an die der Anfang und das Ende eines zweiadrigen Feldbusses zur Stromversorgung und bidirektionalen Kommunikation mit Teilnehmern angeschlossen ist. Der Feldbus ist durch die Teilnehmer jeweils über zwei schaltbare, in einer Ader des Feldbusses in Serie liegende Leitungstrenner (LT1, LT2) durchgeschleift, die die Zentrale bei einem Fehler (Kurzschluss oder Unterbrechung) im Bereich des Feldbusses oder eines Teilnehmers zunächst öffnet und anschließend, sowohl vom Anfang als auch vom Ende des Feldbusses beginnend, nacheinander bis zu den jeweils letzten Teilnehmern beidseits des Fehlerortes wieder schließt. Zumindest einige der Teilnehmer haben zwischen den beiden Adern des Feldbusses zumindest ein schaltbares Abschlussglied, das im normalen Betrieb abgeschaltet und im Fehlerfall einschaltbar ist.

IPC 8 full level

G08B 29/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/045 (2013.01); **G08B 29/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] EP 0581248 A1 19940202 - PITTWAY CORP [US]
- [X1] US 5097259 A 19920317 - TESTA BRUCE V [US], et al
- [A] DE 10310302 A1 20040930 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]
- [A] DE 102007047637 A1 20090423 - STAHL R SCHALTGERAETE GMBH [DE]

Cited by

EP2833333A1; CN108932809A; EP3038069A1; EP3038070A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2428942 A1 20120314; EP 2428942 B1 20190116; DE 102010044892 A1 20120315

DOCDB simple family (application)

EP 11170397 A 20110617; DE 102010044892 A 20100909