

Title (en)

Method for operating a hazard notification assembly

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Gefahrenmeldeanlage

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'une installation d'alerte aux dangers

Publication

EP 2393073 A1 20111207 (DE)

Application

EP 11155545 A 20110223

Priority

DE 102010022560 A 20100602

Abstract (en)

The method involves connecting subscribers (T01-T10) to a central unit (ZE) i.e. alarm central unit, via a two wire line i.e. field bus. An isolator is arranged between an input and an output. Current through the subscribers between the input and the output is measured and compared with a stored maximum value. A representative signal is produced at a processor during exceeding the maximum value. The isolator is opened when exceedance of the maximum value of the current is continued after a sequence of delay times (VZa, Vz b). An independent claim is also included for a hazard notification assembly with a central unit.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben einer Gefahrenmeldeanlage mit einer Zentraleinheit, an die über eine Zweidrahtleitung als Feldbus mehrere Teilnehmer (T01 bis T10) parallel angeschlossen sind, von denen jeder einen Eingang und einen Ausgang für den Feldbus, mindestens einen Prozessor, einen von dem Prozessor gesteuerten Trenner zwischen Eingang und Ausgang, einen Sensor oder Aktor und ein Kommunikationsmodul umfasst, vermeidet einen Totalausfall der Gefahrenmeldeanlage im Fall eines schwerwiegenden Isolationsfehlers der Zweidrahtleitung, wenn in jedem Teilnehmer (T0 bis T10) - der Strom durch den Teilnehmer zwischen dessen Eingang und dessen Ausgang gemessen, mit einem gespeicherten Maximalwert verglichen und bei dessen Überschreitung ein hierfür repräsentatives Signal an den Prozessor erzeugt wird - und dann, wenn nach Ablauf einer teilnehmerspezifischen Verzögerungszeit (VZ) die Überschreitung des Maximalwertes des Stromes fortbesteht, der Trenner geöffnet wird.

IPC 8 full level

G08B 29/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 29/123 (2013.01)

Citation (search report)

- [I] DE 19813922 A1 19990930 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE], et al
- [I] NEUGEBAUER ET AL: "2. Neustaffelung mit entfernungsunabhängigen Zeiten", 1 January 1958, SELEKTIVSCHUTZ, MESSTECHNISCHE GRUNDLAGE SCHALTUNGSMOEGlichkeiten UND ANWENDUNGEN, SPRINGER VERLAG, DE, PAGE(S) 67 - 72, XP008143167

Cited by

CN103778755A; EP3441958A1; CN110261757A; EP3748599A1; CN112034274A; US11297401B2; US10725096B2; WO2019029763A1; WO2014059959A1

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 2393073 A1 20111207; EP 2393073 B1 20130731; DE 102010022560 A1 20111208; DE 102010022560 B4 20170323; ES 2433668 T3 20131212

DOCDB simple family (application)

EP 11155545 A 20110223; DE 102010022560 A 20100602; ES 11155545 T 20110223