

Title (en)

Danger signalling installation with a frequency metering device placed in a central post.

Title (de)

Gefahrenmeldeanlage mit einer in einer Zentrale vorgesehenen Frequenzmessvorrichtung.

Title (fr)

Installation de signalisation de danger comportant un dispositif de mesure de fréquence dans un poste central.

Publication

EP 0014329 A1 19800820 (DE)

Application

EP 80100142 A 19800111

Priority

DE 2903266 A 19790129

Abstract (en)

1. Hazard warning system comprising a frequency measuring device (FM) which is arranged in a central control (Z), and comprising a plurality of alarms (M1...M16) which for power supply can each be connected to a direct voltage by means of a two-wire alarm line (ML1...ML16) and which furthermore contain a circuit arrangement (LM , CM , TM) in order to produce a frequency characterized the message state of the alarm line on the particular alarm line, wherein in a plurality of alarm lines can be respectively led to an intermediate station (Z5) in which by means of a t.d.m. device (ZM), all connected alarm lines can be serially connected to a single two-wire transmission line (UL) which connects this intermediate station to the central control, characterized in that in the intermediate station (ZS), a current supply circuit (SV) for the t.d.m. device (ZM) is connected to the two wires (a, b) of the transmission line (UL) in parallel with the t.d.m. device (ZM) by means of a respective choke (La, Lb), that the current supply circuit (SV) has both a parallel connection for a direct voltage source (B) which is to be arranged in the intermediate station (ZS) and a device for voltage stabilization (DZ), and that there are provided switches (s1, s2) which depending upon switching position respectively establish between the transmission line (UL) and the intermediate station (ZS) a d.c. connection or a capacitive connection (Ca , Cb) in order to effect d.c. blocking in the transmission line (UL) of the intermediate station (ZS) from the central control (Z).

Abstract (de)

In einem Gefahrenmeldesystem mit Frequenzmeldern ist zwischen den einzelnen Meldern (M1) (M16) und der Zentrale (2) eine Zwischenstation (ZS) mit einem Konzentrador (ZM) vorgesehen, welcher nach dem Multiplexverfahren die von den Meldern kommenden Leitungen (ML1) (ML16) zeitlich nacheinander mit der zur Zentrale gehenden Leitung (UL) zusammenschaltet. Durch eine Stromversorgungsschaltung (SV) in der Zwischenstation wird gewährleistet, daß die einzelnen Melder und die Zwischenstation bei gleichstrommäßig durchgeschalteter Leitung von der Zentrale ferngespeist werden können, und daß bei gleichstrommäßig abgerieglter Leitung die Melder und die Zwischenstation von einer einzigen Batterie (8) in der Zwischenstation gespeist werden können, ohne daß eine schaltungsmäßige Änderung erforderlich wäre.

IPC 1-7

G08B 26/00

IPC 8 full level

G08B 26/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 26/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2341087 A1 19750227 - SIEMENS AG
- [A] DE 2533382 B1 19761021 - SIEMENS AG
- [A] DE 2641489 A1 19780316 - SIEMENS AG

Cited by

WO2004102513A1; WO8912289A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014329 A1 19800820; EP 0014329 B1 19820331; AT E805 T1 19820415; DE 2903266 A1 19800807; DE 2903266 C2 19850808; DK 149354 B 19860512; DK 149354 C 19861103; DK 35180 A 19800730; NO 146518 B 19820705; NO 146518 C 19821013; NO 794142 L 19800730

DOCDB simple family (application)

EP 80100142 A 19800111; AT 80100142 T 19800111; DE 2903266 A 19790129; DK 35180 A 19800128; NO 794142 A 19791218