

Title (en)

Circuit arrangement for the transmission of measured values to a central station, especially for a fire signalling system.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Übertragung von Messwerten, insbesondere in einem Brandmeldesystem zu einer Zentrale.

Title (fr)

Circuit pour transmettre des valeurs de mesure à un poste central, en particulier pour un système de signalisation d'incendie.

Publication

EP 0066879 A1 19821215 (DE)

Application

EP 82104983 A 19820607

Priority

DE 3122491 A 19810605

Abstract (en)

In the invention, a plurality of fire sensors are arranged in parallel on a two-wire line, via which at the same time the supply voltage for the fire sensors is provided. A measured value is formed by connecting, under control of a local pulse generator, a measured value shunt to the two-wire line in order to generate measured value pulses. This measured value generator (3, 4, 5) is provided with a pulse generator (14, 15, 16), all the pulse generators oscillate above a specific frequency and at a pulse frequency (25) of the same order of magnitude. At the end of the two-wire line (1, 2) facing away from the central station (7) is a monitoring shunt (6) which is constantly connected through by pulses by means of a pulse generator (20), which is also arranged at this end, in order to generate monitoring pulses (24). Its pulse frequency is substantially lower than that of the pulse generators arranged in the fire sensors (3, 4, 5). <IMAGE>

Abstract (de)

Schaltungsanordnung zur Übertragung von Messwerten, insbesondere in einem Brandmeldesystem zu einer Zentrale, bei der mehrere Feuermelder parallel an einer Zweidrahtleitung liegen, über die gleichzeitig die Speisespannung für die Feuermelder geliefert wird. Ein Messwert wird durch von einem örtlichen Impulsgenerator gesteuerte Einschaltung eines Messwertnebenschlusses zu der Zweidrahtleitung zur Erzeugung von Messwertimpulsen gebildet. Dieser Messwertgeber (3, 4, 5) ist mit einem Impulsgenerator (14, 15, 16) versehen, alle Impulsgeneratoren schwingen oberhalb einer bestimmten Frequenz und mit in der gleichen Größenordnung liegender Impulsfrequenz (25). An dem der Zentrale (7) abgewandten Ende der Zweidrahtleitung (1, 2) liegt ein Überwachungsnebenschluss (6), der ständig impulsförmig mittels eines ebenfalls an diesem Ende angeordneten Impulsgenerators (20) zur Erzeugung von Überwachungsimpulsen (24) durchgeschaltet wird. Seine Impulsfrequenz liegt wesentlich niedriger als diejenige der in den Feuermeldern (3, 4, 5) angeordneten Impulsgeneratoren.

IPC 1-7

G08B 29/00; **G08B 25/00**

IPC 8 full level

G08B 25/04 (2006.01); **G08B 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/04 (2013.01); **G08B 29/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 495022 A 19700815 - CERBERUS AG [CH]
- [A] DE 2351103 A1 19740425 - ERICSSON TELEFON AB L M
- [A] FR 2287075 A1 19760430 - CERBERUS AG [CH]
- [A] DE 1285921 B 19681219 - HOLGER NILSEN & CO AS
- [A] DE 2632738 A1 19780126 - SECURITON AG

Cited by

FR2934401A1; GB2155223A; FR2616256A1; EP0253709A1; FR2601483A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066879 A1 19821215

DOCDB simple family (application)

EP 82104983 A 19820607