

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 0066737 A1 19821215 (DE)

Application

EP 82104317 A 19820517

Priority

DE 3122474 A 19810605

Abstract (en)

In the invention, a plurality of fire sensors are allocated in parallel on a two-wire line via which at the same time the supply voltage for the fire sensors is provided. The measured value is formed by connecting, under the control of a local pulse generator, a measured value shunt to the two-wire line in order to generate measured value pulses. Each measured value generator (3, 4) is provided with a pulse generator (11, 12) programmed to emit an individual pulse code. The pulse code serves in the central station as an address which can be evaluated behind a first threshold value switch (21). At the end of the two-wire line (1, 2) facing away from the central station (6), there is a monitoring shunt (16, 17) which is permanently connected through by pulses by means of a pulse generator (15) also arranged at this end and, specifically, in order to generate monitoring pulses (15) which can be evaluated in the central station (6) behind a second threshold value switch (22). The amplitude of the monitoring pulses (15) and the threshold value, exceeded by them, of the second threshold value switch (22) is substantially smaller than the amplitude of the pulse code and the threshold value, exceeded by the latter, of the first threshold value switch (21). <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. Die Meßwert wird durch von einem örtlichen Impulsgenerator gesteuerte Einschaltung eines Meßwertnebenschlusses zu der Zweidrahtleitung zur Erzeugung von Meßwertimpulsen gebildet. Jeder Meßwertgeber (3, 4) ist mit einem auf die Abgabe eines individuellen Impulscode programmierten Impulsgenerators (11, 12) versehen. Der Impulscode dient in der Zentrale als hinter einem ersten Schwellwertschalter (21) auswertbare Adresse. An dem der Zentrale (6) abgewandten Ende der Zweidrahtleitung (1, 2) liegt ein Überwachungsnebenschluß (16, 17), der ständig impulsmäßig mittels eines ebenfalls an diesem Ende angeordneten Impulsgenerators (15) durchgeschaltet wird, und zwar zur Erzeugung von in der Zentrale (6) hinter einem zweiten Schwellwertschalter (22) auswertbaren Überwachungsimpulsen (15). Die Amplitude der Überwachungsimpulse (15) und der von diesen überschrittene Schwellwert des zweiten Schwellwertschalters (22) ist wesentlich kleiner als die Amplitude des Impulscode und der von diesem überschrittene Schwellwert des ersten Schwellwertschalters (21).

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)

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

Cited by

EP0460643A3; US5297149A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066737 A1 19821215; DE 3122474 A1 19821223

DOCDB simple family (application)

EP 82104317 A 19820517; DE 3122474 A 19810605