

Title (en)

Data transmission system for a wireless danger signal arrangement.

Title (de)

Datenübertragungssystem für eine kabellose Gefahrenmeldeanlage.

Title (fr)

Système de transmission de données pour un arrangement sans fil signalant les risques.

Publication

EP 0338274 A1 19891025 (DE)

Application

EP 89105072 A 19890321

Priority

DE 3813075 A 19880419

Abstract (en)

The transmission system has a multiplicity of area central units in each case with associated danger alarm devices and a building alarm central unit (GZ), interconnected via existing lighting circuit lines (NL). Danger alarm data (GMD) from danger alarm detectors is transmitted from the danger alarm devices via infrared transmitters to the infrared receiving devices of the area central unit. This data is processed therein in a respective microprocessor system (MP) and transmitted as binary data via the line network (NKE; NL) to the building central unit and vice versa. This is carried out by means of the network transmission device (NUE) provided for this purpose which, by making use of the existing microprocessor system (MP), forms a carrier-frequency transmission system with phase modulation (PM; PD1, PD2), where the adjustable carrier frequency (TF) is stabilised by a quartz crystal (MQ). The transmission is performed in time-division multiplex mode in selectable channels, while the signal evaluation is carried out in the respective microprocessor system (MP). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Übertragungssystem weist eine Vielzahl von Raumzentralen mit jeweils zugehörigen Gefahrenmeldeeinrichtungen und eine Gebäude-Alarm-Zentrale (GZ) auf, welche über bestehende Licht-Netz-Leitungen (NL) miteinander verbunden sind. Von den Gefahrenmeldeeinrichtungen werden Gefahrenmeldedaten (GMD) von Gefahrenmeldern über Infrarot-Sender zu den Infrarot-Empfangseinrichtungen der Raumzentrale übertragen. Dort werden diese Daten in einem jeweiligen Mikroprozessorsystem (MP) verarbeitet und als binäre Daten zur Gebäudezentrale über das Leitungsnetz (NKE;NL) übertragen und umgekehrt. Dies geschieht mit der dafür vorgesehenen Netzübertragungseinrichtung (NUE), die unter Mitausnutzung des vorhandenen Mikroprozessorsystems (MP) ein trägerfrequentes Übertragungssystem mit Phasenmodulation (PM; PD1,PD2) bildet, wobei die einstellbare Trägerfrequenz (TF) von einem Quarz (MQ) stabilisiert ist. Die Übertragung erfolgt im Zeitmultiplexbetrieb in selbst wählbaren Kanälen, die Signalauswertung wird im jeweiligen Mikroprozessorsystem (MP) durchgeführt.

IPC 1-7

G08B 25/00

IPC 8 full level

G08B 25/00 (2006.01); **G08B 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 25/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2266985 A1 19751031 - ORION RADIO [HU]
- [Y] T.N. NACHRICHTEN, Nr. 90, September 1986, Seiten 24-29, Frankfurt am Main, DE; U. OPPELT: "Das Meldesystem MZ 1000"
- [Y] ELEKTRONIK, Band 32, Nr. 20, 7. Oktober 1983, Seiten 100-104, München, DE; R. KÜNZEL: "Datenübertragung über das 220-V-Netz"

Cited by

DE29609583U1; US6327245B1; WO03098845A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0338274 A1 19891025; EP 0338274 B1 19940831; AT E110870 T1 19940915; DE 58908251 D1 19941006

DOCDB simple family (application)

EP 89105072 A 19890321; AT 89105072 T 19890321; DE 58908251 T 19890321