

Title (en)  
Method and communication channel for the transmitting of several information flows as well as hazard signalling system

Title (de)  
Übertragungsnetzwerk für die Übertragung mehrerer Informationsströme sowie Gefahrenmeldeanlage

Title (fr)  
Procédé et canal de communication pour la transmission simultanée de plusieurs flux d'informations ainsi que système de signalisation de danger

Publication  
**EP 1510988 A2 20050302 (DE)**

Application  
**EP 04019141 A 20040812**

Priority

- EP 04019141 A 20040812
- CH 14432003 A 20030825
- EP 03018546 A 20030818

Abstract (en)  
The network has an electrical line connecting the individual components of the hazard warning system for the mutually uninfluenced and independent transmission of at least two information flows and first and second circuit arrangements with suitable filter characteristics for coupling signals into first and second channels in first and second separated frequency bands (FB1,FB2) . An optional information transmission type occurs in the first channel and a digital transmission technique is used in the second channel. An independent claim is also included for the following: (a) a hazard warning system.

Abstract (de)  
Zur gegenseitig unbeeinflussten und unabhängigen Übertragung mehrerer Informationsströme über ein gemeinsames Übertragungsmedium wird das gesamte verfügbare Frequenzband des Übertragungsmediums in mindestens zwei Teilbänder (FB1, FB2) unterteilt. Das erste Teilband (FB1) weist eine untere Grenzfrequenz (fu) von mindestens 1 kHz, vorzugsweise 100 kHz auf. Das zweite Teilband (FB2) weist eine obere Grenzfrequenz (fo) auf, welche so gewählt ist, dass sich die Teilbänder sicher nicht überlappen. Im ersten Teilband (FB1) findet eine Informationsübertragung beliebiger Art und im zweiten Teilband (FB2) eine Informationsübertragung mit Mitteln der digitalen Übertragungstechnik statt. Im zweiten Teilband (FB2) können sicherheitsrelevante und im ersten Teilband (FB1) beliebige Informationen einer Sicherheitsanlage übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08B 25/08**; H04L 12/28; G08B 25/04; G08B 29/16

IPC 8 full level  
**G08B 25/00** (2006.01); **G08B 25/01** (2006.01); **G08B 25/04** (2006.01); **G08B 25/08** (2006.01); **G08B 29/16** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01); **G08C 15/02** (2006.01); **H04B 1/50** (2006.01); **H04M 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 25/04** (2013.01); **G08B 25/08** (2013.01); **G08B 29/16** (2013.01); **G08B 29/18** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 6519325 B1 20030211 - PILDNER REINHART K [CA], et al

Cited by  
EP1711033A3; EP2899708A1; CN104809852A; RU2611025C2; US10282336B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1510988 A2 20050302**; **EP 1510988 A3 20070829**; **EP 1510988 B1 20090311**; EP 1930860 A1 20080611

DOCDB simple family (application)  
**EP 04019141 A 20040812**; EP 08102958 A 20040812