

Title (en)  
SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING DATA.

Title (de)  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG.

Title (fr)  
SYSTEME ET PROCEDE DE TRANSPORT DE DONNEES.

Publication  
**EP 0261113 A1 19880330 (EN)**

Application  
**EP 86902250 A 19860331**

Priority  
US 8600633 W 19860331

Abstract (en)  
[origin: WO8706071A1] A private local area network (LAN) is created for use with a variety of transmission media for the purpose of exchanging data, preassigned addresses, and control signals according to simplified protocols. The LAN members can consist of any combination of computers (3, 16), electronic devices (6, 20) or terminals (10, 18) adapted for intercommunication via microprocessor-based modems (2, 5, 9, 15, 19, 21) which are capable of performing either master or slave functions within the LAN in accordance with their individual software designations. Each modem (2, 5, 9, 15, 17, 19, 21) operating on the LAN has the capability of filtering analog noise, detecting/blocking digital data errors, operating within a wide range of appropriate line impedances, and both transmitting and receiving digital data at rates in the neighborhood of 85 kbaud in the form of frequency, or tone, bursts according to a hybrid ASK/FSK data encoding and transmission scheme. That encoding/transmission scheme consists of the selection of one frequency, or tone, to be both transmitted and received for a duration (t1) equivalent to no more than one-half the bit period of "1" and of the selection of a second frequency to be both transmitted and received for a duration (t2) equivalent to no more than one-half the bit period of a "0".

Abstract (fr)  
Un réseau local privé (LAN) est créé afin d'être utilisé avec divers moyens de transmission afin d'échanger des données, des adresses préaffectées et des signaux de commande selon des protocoles simplifiés. Les éléments du LAN peuvent se composer d'une combinaison quelconque d'ordinateurs (3, 16), de dispositifs électroniques (6, 20) ou de terminaux (10, 18) conçus pour communiquer entre eux par l'intermédiaire de modems (2, 5, 9, 15, 19, 21) commandés par microprocesseur et pouvant fonctionner en mode maître ou en mode asservi à l'intérieur du LAN en fonction des exigences de leur propre logiciel. Chaque modem (2, 5, 9, 15, 17, 19, 21) relié au LAN a la propriété de filtrer le bruit analogique, de détecter/bloquer les erreurs de données numériques, de fonctionner à l'intérieur d'une gamme étendue d'impédances de circuit appropriées et d'émettre et de recevoir des données numériques à des débits avoisinant 85 kbauds sous la forme de fréquences ou de tonalités en rafales selon un schéma de transmission et de codage de données hybrides de modulation par déplacement d'amplitude (ASK)/de modulation par déplacement de fréquence (FSK). Le schéma de codage/transmission consiste à sélectionner une première fréquence, ou une première tonalité destinée à être à la fois émise et reçue pendant un de temps (t1) ne dépassant pas la moitié de la période binaire d'un "1", et à sélectionner une seconde fréquence, destinée à être à la fois émise et reçue pendant un temps (t2) ne dépassant pas la moitié de la période binaire d'un "0".

IPC 1-7  
**H03C 5/00**

IPC 8 full level  
**H04L 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04L 27/32** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8706071A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8706071 A1 19871008**; EP 0261113 A1 19880330

DOCDB simple family (application)  
**US 8600633 W 19860331**; EP 86902250 A 19860331