

Title (en)
INTEGRATED VOICE/DATA/CONTROL SWITCHING SYSTEM.

Title (de)
INTEGRIERTES SCHALTSYSTEM VON STIMME/DATEN/REGELUNG.

Title (fr)
SYSTEME DE COMMUTATION INTEGRE DE LA PAROLE/D'INFORMATIONS/DE COMMANDE.

Publication
EP 0141852 A1 19850522 (EN)

Application
EP 84902139 A 19840502

Priority
• US 49155183 A 19830504
• US 58206984 A 19840221
• US 58218284 A 19840221

Abstract (en)
[origin: WO8404435A1] A communications system that improves upon the availability of communications paths between devices and simplifies the connectivity requirements to communicate data and control information to and from a remote station (11). System nodes (21) are provided which are disposed along a time multiplex network signal stream. The nodes (21) serve to interface remote stations (11) to the network signal stream (25A, 25B) and may also switch information to different stations (11) connected to the same node (21). The nodes (21) are operative to allocate a variable bandwidth of the network signal stream for data communications between devices connected to different nodes. The nodes (21) include switching devices that may be configured to accomodate stations (11) that operate at different speeds. Allocation of bandwidth may be dynamically varied such that system resources are not unnecessarily diverted. Control of bandwidth allocation and internal switching within the node is accomplished via control information communicated to and from the node. Such control information may be contained within the network signal stream and decoded by the node (21) or communicated to the node (21) via a dedicated control communications line. Control information may be encoded into the signal stream communicated between the system node (21) and the remote station (11). Thus, communication of data and control signals between the stations (11) and the system node (21) does not require complex wiring. Accordingly, individual stations (11) may be more conveniently located.

Abstract (fr)
Un système de commutation de communications permet de transférer des informations entre une pluralité de bus d'informations nodaux (66, 68) et des ports de station (284, 286), le système (221) comprenant une pluralité de commutateurs (243), chacun des commutateurs ayant une section (244) station-à-bus et une section (246) bus-à-station, chaque section (244, 246) étant en communication électrique avec un port de station (284, 286) et avec une pluralité de bus d'informations nodaux (272, 274). La section station-à-bus (244) et la section bus-à-station (246) sont indépendantes et ont une configuration dynamique permettant de communiquer une largeur de bande sélectionnée d'informations entre les ports de station et un bus d'informations nodal sélectionné. Chaque section (244, 246) peut en outre fonctionner pour effectuer une intégration sérielle d'information de commande dans le courant de données communiqué au port de station et pour dériver des informations de commande à partir d'un flot de signaux sériels reçus du port de station. Ainsi, les conditions requises de connectivité entre le dispositif de station et le flot de signaux du réseau sont simplifiées et une plus grande utilisation du flot de signaux du réseau est possible.

IPC 1-7
; **H04J 3/12**

IPC 8 full level
H04L 5/24 (2006.01); **H04L 12/42** (2006.01); **H04L 25/49** (2006.01); **H04M 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04L 5/24 (2013.01); **H04L 12/42** (2013.01); **H04L 25/4904** (2013.01); **H04M 9/025** (2013.01); **H04Q 2213/13332** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8404435 A1 19841108; AU 2963384 A 19841119; AU 2965584 A 19841119; AU 570983 B2 19880331; AU 571236 B2 19880414; CA 1242819 A 19881004; CA 1243787 A 19881025; EP 0141852 A1 19850522; EP 0141852 A4 19880616; EP 0142551 A1 19850529; EP 0142551 A4 19880616; ES 532231 A0 19850201; ES 532232 A0 19860201; ES 8503184 A1 19850201; ES 8604707 A1 19860201

DOCDB simple family (application)
US 8400676 W 19840502; AU 2963384 A 19840502; AU 2965584 A 19840502; CA 453459 A 19840503; CA 453460 A 19840503; EP 84902139 A 19840502; EP 84902140 A 19840502; ES 532231 A 19840504; ES 532232 A 19840504