

Title (en)
NETWORK INTERCONNECTION APPARATUS.

Title (de)
NETZWERK-VERBINDUNGSEINRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL A INTERCONNEXION DE RESEAUX.

Publication
EP 0515519 A1 19921202 (EN)

Application
EP 91904842 A 19910221

Priority
GB 9003880 A 19900221

Abstract (en)
[origin: WO9113504A1] A network interconnection apparatus (14), which is particularly suitable for bus-based Local Area Networks is described which allows independent operation of network segments (10, 12) when disconnected, or allows operation of a common access protocol over the segments (10, 12) when they are connected. The apparatus (14) includes first and second interface means (24, 26) to connect it to the segments (10, 12) and bidirectional switch means (30, 32, 34) connected between the interface means (24, 26) and which is responsive to a control signal from one of the segments (10, 12) to connect and disconnect the segments (10, 12). The invention has particular application in supporting different priorities of traffic over a shared communication medium and providing integrity, i.e. allowing one or more segments to operate when failures occur on one or more segments. An embodiment of each of these applications is described.

Abstract (fr)
Un appareil à interconnexion de réseaux (14), particulièrement adapté aux réseaux locaux à base de bus, est décrit. Cet appareil permet aux segments de réseaux (10, 12) de fonctionner indépendamment lorsqu'ils sont déconnectés, ou permet le fonctionnement d'un protocole commun d'accès sur les segments (10, 12) lorsqu'ils sont connectés. L'appareil (14) comprend des première et seconde interfaces (24, 26) qui le connectent aux segments (10, 12) et un commutateur bi-directionnel (30, 32, 34) connecté entre les interfaces (24, 26), répondant à un signal de commande provenant de l'un des segments (10, 12) pour connecter et déconnecter les segments (10, 12). L'invention peut servir particulièrement à soutenir différentes priorités de circulation sur un support de communication partagé et à procurer l'intégrité, c'est-à-dire, à permettre à un ou plusieurs segments de fonctionner lorsque des défaillances ont lieu dans un ou plusieurs segments. Un mode de réalisation de chacune de ces applications est décrit.

IPC 1-7
H04L 12/46

IPC 8 full level
H04L 12/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04L 12/46 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9113504A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9113504 A1 19910905; EP 0515519 A1 19921202; GB 9003880 D0 19900418

DOCDB simple family (application)
GB 9100269 W 19910221; EP 91904842 A 19910221; GB 9003880 A 19900221