

Title (en)
VIRTUAL BUS SWITCHING SYSTEM.

Title (de)
VIRTUELLES BUSSCHALTUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE COMMUTATION DE BUS VIRTUEL.

Publication
EP 0221962 A1 19870520 (EN)

Application
EP 86903147 A 19860526

Priority
AU 72085 A 19850524

Abstract (en)
[origin: WO8607228A1] An electronic switching system using digital sampling and time division multiplexing to provide virtual connections between a plurality of external circuits. Each external circuit is connected to the matrix switch via respective line interface units (220, 320, 420). The conditioned external circuit signals are sampled by switch modules (210, 310, 410) and the time sampled information is exchanged between switch modules (210, 310, 410) via two switch buses (101, 102) under the control of a timing and control unit (110). Information transferred between switch modules (210, 310, 410) is synchronised to a cyclic time interval count generated by the timing and control module (110) and present on a control bus (100). Information transfers between external circuits are transparent to the switching system and its control unit.

Abstract (fr)
Système de commutation électronique utilisant un échantillonnage numérique et un multiplexage de division du temps afin de permettre des connexions virtuelles entre plusieurs circuits externes. Chaque circuit externe est connecté à un commutateur matriciel par l'intermédiaire d'unité d'interface de ligne respective (220, 320, 420). Les signaux de circuits externes conditionnés sont échantillonnés par les modules du commutateur (210, 310, 410) et les informations temporelles échantillonnées sont échangées entre les modules du commutateur (210, 310, 410) par l'intermédiaire de deux bus du commutateur (101, 102) sous le contrôle d'une unité de synchronisation et de commande (110). Les informations transférées entre les modules du commutateur (210, 310, 410) sont synchronisées selon un comptage d'intervalle temporel-cyclique produit par le module de synchronisation et de commande (110) et sont présentes sur un bus de commande (100). Les transferts d'informations entre les circuits externes sont transparents au système de commutation et à son unité de commande.

IPC 1-7
H04Q 3/52; H04Q 11/00

IPC 8 full level
H04Q 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04Q 11/04 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8607228A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8607228 A1 19861204; EP 0221962 A1 19870520

DOCDB simple family (application)
AU 8600149 W 19860526; EP 86903147 A 19860526