

Title (en)

DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS TRANSMISSION OF A PLURALITY OF ELECTRIC SIGNALS BETWEEN TWO LOCATIONS.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG MEHRERER ELEKTRISCHER SIGNALE ZWISCHEN ZWEI ORTEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE TRANSMISSION SIMULTANEE DE PLUSIEURS SIGNAUX ELECTRIQUES ENTRE DEUX ENPLACEMENTS.

Publication

**EP 0230406 A1 19870805 (FR)**

Application

**EP 85903845 A 19850801**

Priority

FR 8500212 W 19850801

Abstract (en)

[origin: WO8700996A1] Transmission of electric signals between remote locations. The invention relates to a device for simultaneously transmitting a plurality of electric signals, said device comprising two connection units (10 and 12) connected by optical fibers (14, 16). The parallel electric signals (20) are transformed into a series data stream by a circuit (26) so that a single optical fiber (14) transmits the whole of the signals. The latter are then brought back by a parallel form and transformed into electric signals provided to connection elements (36). There is a biunivocal relationship between the input connection elements of a connection unit and the output connection elements of the other connection unit. Application to the exchange of signals between control installations and controlled units, particularly robots.

Abstract (fr)

La transmission de signaux électriques entre des emplacements éloignés. Elle se rapporte à un dispositif de transmission simultanée de plusieurs signaux électriques qui comporte deux dispositifs de raccordement (10 et 12), reliés par des fibres optiques (14, 16). Les signaux électriques parallèles (20) sont mis sous forme d'un courant de données série par un circuit (26) si bien qu'une seule fibre optique (14) transmet l'ensemble des signaux. Ceux-ci sont ensuite remis sous forme parallèle et transformés en signaux électriques parvenant à des organes (36) de connexion. Il existe une relation biunivoque entre les organes de connexion d'entrée d'un dispositif de raccordement et de sortie de l'autre dispositif de raccordement. Application à l'échange de signaux entre des installations de commande et des organes commandés, notamment des robots.

IPC 1-7

**H04B 9/00; G08C 23/00**

IPC 8 full level

**G08C 23/06** (2006.01); **H04B 10/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08C 23/06** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8700996A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8700996 A1 19870212**; EP 0230406 A1 19870805

DOCDB simple family (application)

**FR 8500212 W 19850801**; EP 85903845 A 19850801