

## I - DEFINITION

D'ordinaire la mise en service des différentes sources de modulation d'une installation de sonorisation s'effectue, soit au niveau des sources elles-mêmes, soit au niveau de leur préamplificateur à l'aide des potentiomètres de réglage.

Il est des applications où la mise en service d'une source de modulation doit entraîner automatiquement la coupure des autres sources.

A titre d'exemple, on citera l'emploi d'un microphone qui doit lorsqu'il fonctionne supprimer une diffusion de musique d'ambiance ; ou bien encore, la suppression de toute modulation pendant l'émission d'un signal d'urgence.

C'est ainsi que se définit la notion de priorité automatique entre les sources de modulation.

La carte AZ 229 permet de gérer les priorités entre les sources de modulation d'un amplificateur ou préamplificateur de la gamme Bouyer qui en est équipé. Elle est programmable, ce qui signifie que l'utilisateur peut prédéterminer l'ordre et la hiérarchie des priorités entre les 4 sources considérées.

In a sound system, the various modulation sources are switched on either on the source itself, or at the preamplifier through volume control adjustment.

For some specific applications, when one source is on, the others will have to be muted automatically.

For example, a microphone will mute the broadcasting of music or an alarm will mute any modulation emitted.

This is called an automatic priority system.

Equip fitting an AZ 229 board into a Bouyer amplifier or 4 inputs preamplifier enables Bouyer management of. The board is programmable which means that the user can predetermine the priority order and hierarchy between the 4 inputs in question.

## II - DESCRIPTION

L'AZ 229 est un sous-ensemble, présenté sous forme de circuit imprimé débrochable, qui peut s'adapter à la majorité des préamplificateurs ou préamplificateurs-amplificateurs de la gamme Bouyer, sans intervention technique complexe.

Elle est équipée de 5 connecteurs repérés C1, C2, C3, C4, et F (Fig. 1) qui servent à la programmer en les équipant judicieusement de diodes.

The AZ 229 is a subassembly which comes in the form of a printed circuit which can be plugged into most Bouyer preamplifiers or mixer amplifiers without any complex technical modification.

The board comes with 5 connectors marked C1, C2, C3, C4 and F (Fig. 1) which the user will equip with diodes according to the input programming desired.

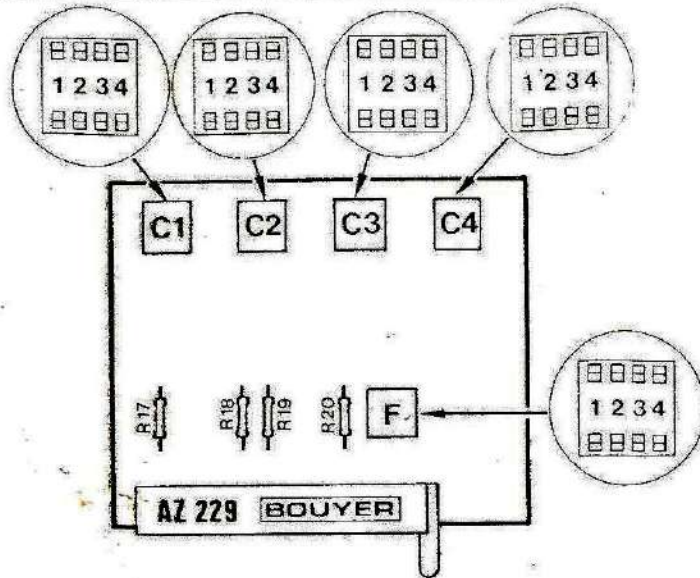


Fig I

L'entrée associée à un support est prioritaire sur les entrées dont le numéro correspond à un emplacement équipé d'une diode sur ce support.

Par exemple : si le support C2 est équipé de diodes aux emplacements 1 et 3, l'entrée 2 sera prioritaire sur les entrées 1 et 3.

Bien entendu, une diode ne peut être installée dans l'emplacement dont le N° correspond à l'entrée elle-même (ne pas mettre de diode dans l'emplacement 2 du support C2 par exemple).

D) Atténuation :

Les valeurs des résistances R17, R18, R19 et R20 peuvent être modifiées pour que l'atténuation de l'entrée correspondante ne soit pas infinie (fond musical par exemple en cas d'annonce microphone).

Les valeurs d'atténuation en fonction de la résistance sont données dans le tableau ci-dessous :

$\Omega$	10 k	4,7 k	2,2 k	1,2 k	560	270	150	56	1
dB	-6	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	$\infty$

An input associated with a support has priority over the inputs whose numbers correspond to a location equipped with a diode.

For example : if support C2 is equipped with diodes in locations 1 and 3, input 2 will take priority over inputs 1 and 3.

Naturally, a diode cannot be installed in a location where the number corresponds to the input itself (do not place a diode in location 2 of support C2 for example).

D) Attenuation

The values of resistors R 17, R 18, R 19 and R 20 can be modified for partial attenuation of the corresponding input (background music for example in case of a microphone announcement).

The attenuation values according to the resistors are given in the table below :

Sens des diodes  
Diode priority

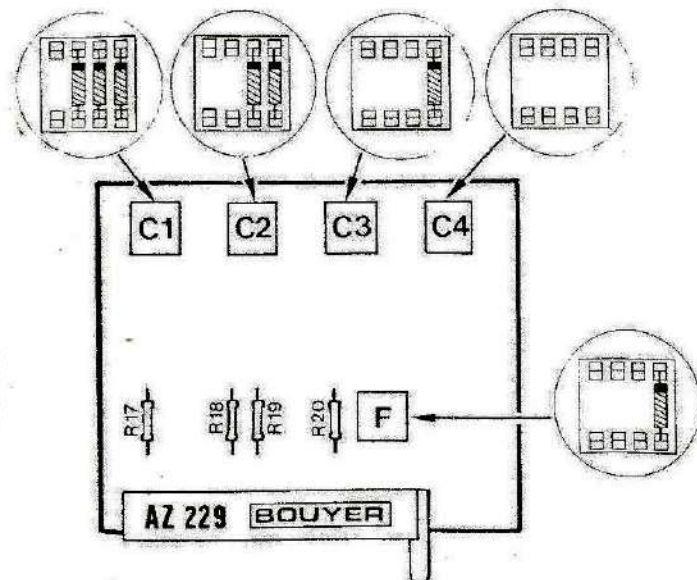


Fig II

Les fonctions accessibles sont les suivantes :

- **Prise de ligne** : soit par télécommande à partir de la source, soit par une des cartes d'entrée équipée de détection de modulations.
- **Priorité** : une entrée sollicitée est prioritaire sur une ou plusieurs autres entrées.
- **Priorités hiérarchisées** : plusieurs entrées sont prioritaires mais certaines sont plus prioritaires que d'autres, c'est-à-dire qu'elles pourront arrêter les entrées dont la priorité est moindre.
- **Priorité au premier appelant** : certaines entrées ont le même niveau de priorité, mais la première utilisée reste en service tant qu'elle n'est pas coupée, même si les autres sont sollicitées.
- Toutes les **combinaisons** des fonctions ci-dessus.
- Programmation de l'**affaiblissement** de chaque entrée non prioritaire : il est possible de ne pas couper complètement une entrée sous-prioritaire, et de fixer son atténuation à une valeur prédéterminée (évanouissement).

Accessible functions are as follows :

- **Line acquisition** : either by remote control from the source or by one of the input boards being equipped with modulation detection.
- **Priority** : a requested input overrides one or more of the others.
- **Hierarchical priority** : several inputs have priority but some have a higher priority than others, i.e. they can block lower priority inputs.
- **"First call - first served"** priority. Certain inputs have the same priority level but the first one used remains in service until it is cut over if the others are requested.
- All **combinations** of the above-mentioned functions.
- Programming the **attenuation** of a non-priority input : partial muting of a lower ranking input is possible. Attenuation may be fixed at a predetermined degree (fading).

### III - UTILISATION

#### A) Installation

La carte AZ 229 doit être implantée verticalement dans l'appareil par le connecteur prévu à cet effet : ce connecteur est indiqué dans la notice de chaque appareil.

**ATTENTION** : la carte doit être programmée avant sa mise en place.

En effet une carte installée mais non programmée coupe toutes les sources. Seules les sources possédant un interrupteur de télécommande, ou dont la carte d'entrée est suivie de détection de modulation, pourront être utilisées.

#### B) Programmation de prise de ligne

Le support F (Fig. 1) permet de programmer la prise de ligne :

- une diode dans l'emplacement dont le N° correspond à une entrée donne le fonctionnement permanent à cette entrée.
- l'absence de diode impose que l'entrée correspondante soit télécommandée pour être mise en service (prise de ligne).

**NOTA** : il ne doit y avoir qu'une seule diode sur le support F.

#### C) Programmation des priorités

Les supports C1, C2, C3, C4 (Fig. 1) permettent de programmer des priorités.

Chaque support correspond à la programmation de la priorité d'une entrée sur les autres :

- C1 pour l'entrée 1
- C2 pour l'entrée 2 etc....

### III - OPERATION

#### A) Installation :

The AZ 229 board must be fitted vertically by means of the specially provided connector which is marked in the literature provided with each unit.

**CAUTION** : the board must be programmed before installation.

A non-programmed board will cut off all sources. Only sources which possess a remote control switch or use an input board with modulation detection may be used.

#### B) Line acquisition programming :

Support F (fig. 1) enables line acquisition programming :

- a diode in a location where the number corresponds to an input ensures continuous operation thereof.
- if there is no diode, the corresponding input must be out into service by remote control (line acquisition).

**NOTE** : there should be only one diode on support F.

#### C) Programming of priorities :

Supports C1, C2, C3, C4 (Fig. 1) enable programming of priorities.

Each support corresponds to the programming of one input's priority over the others.

- \* C1 for input 1
- \* C2 input 2, etc....

E) Exemples

**ATTENTION** : les diodes ont un sens : leur cathode (repère) doit toujours être placée vers le haut de la carte (Fig II).

**Fig III** Entrée 4 en fonctionnement permanent  
Entrée 3 télécommandée prioritaire sur 4  
Entrée 2 télécommandée prioritaire sur 3 et 4  
Entrée 1 télécommandée prioritaire sur 2, 3 et 4

**Fig IV** Entrée 2 en fonctionnement permanent  
Entrée 1 télécommandée prioritaire sur 2,3  
Entrée 3 télécommandée prioritaire sur 2  
Entrée 4 télécommandée prioritaire sur 1,2  
L'entrée 3 et l'entrée 4 peuvent passer simultanément.

**Fig V** Même cas que précédemment mais entre les entrées 3 et 4, la priorité est au premier appelant.

**Fig VI** Aucune entrée n'est en fonctionnement permanent.  
Priorité au premier appelant entre toutes les entrées.

E) Examples

**CAUTION** : the diodes can only be installed one way up : the cathode (used as a reference) must always be placed towards the top of the board (Fig. II).

**Fig III** Input 4 in continuous operation  
Input 3 remote controlled, priority over 4  
Input 2 remote controlled, priority over 3 and 4  
Input 1 remote controlled, priority over 2, 3 and 4

**Fig IV** Input 2 in continuous operation  
Input 1 remote controlled, priority over 2, 3  
Input 3 remote controlled, priority over 2  
Input 4 remote controlled, priority over 1, 2  
Inputs 3 and 4 may be in simultaneous operation

**Fig V** As previously described except that first called first serves priority is operational between inputs 3 and 4.

**Fig VI** No input is in continuous operation.  
"First call - first serve" priority on all inputs.

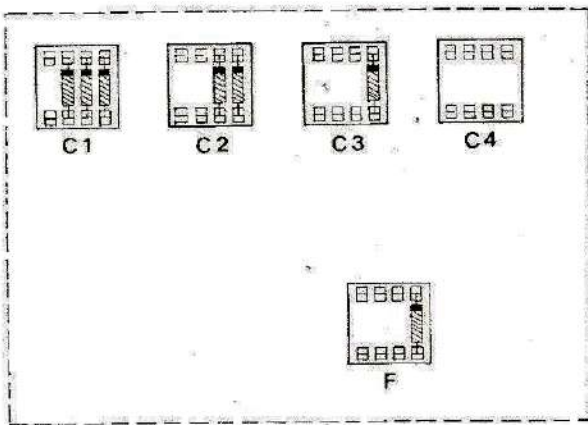


Fig III

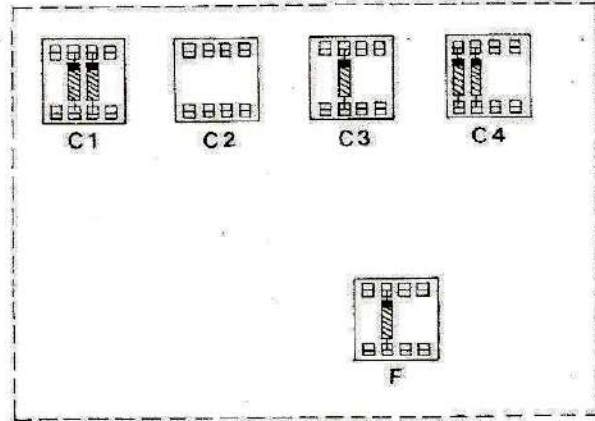


Fig IV

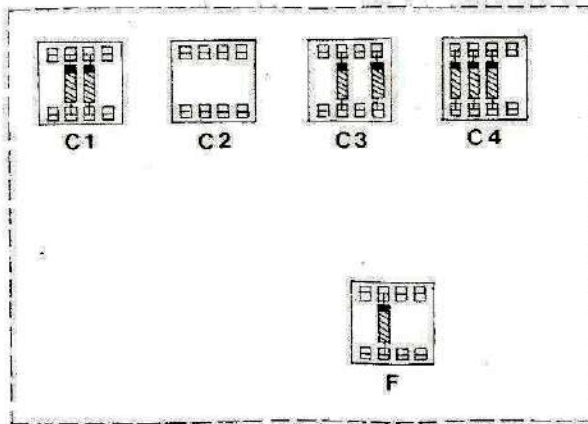


Fig V

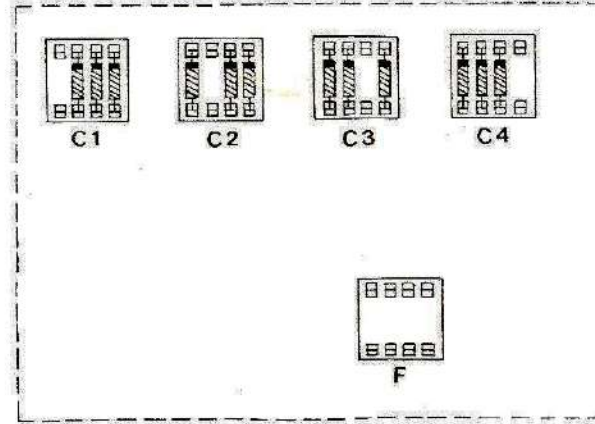
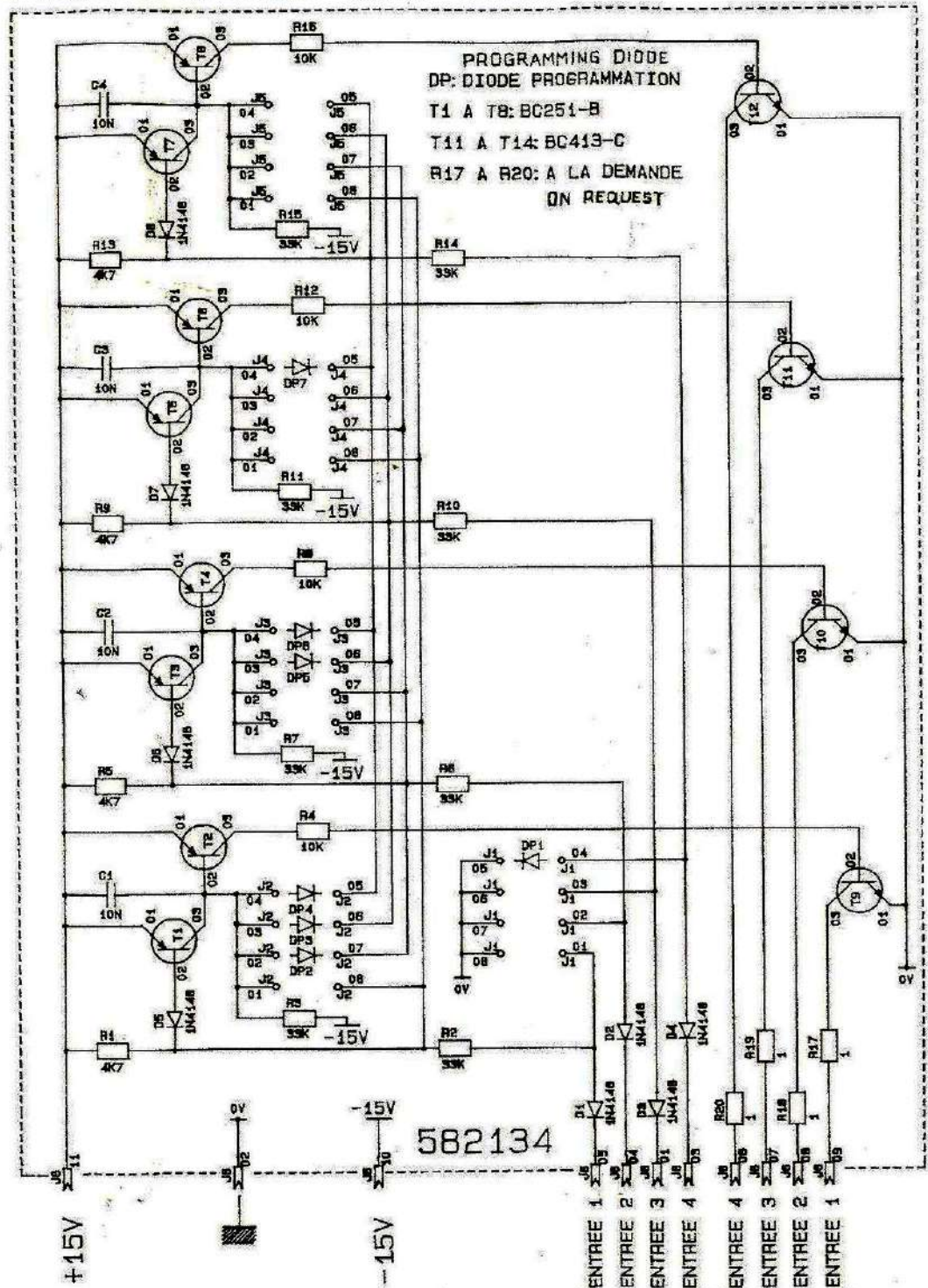


Fig VI

# GESTION DE PRIORITES GENERALISEE AZ 229

## UNIVERSAL OVERRIDE BOARD AZ 229



SCHEMA REPRESENTANT LA CARTE PROGRAMMEE  
EN PRIORITE HIERARCHISEE 1 → 2 → 3 → 4 →  
L'ENTREE 4 ETANT SANS PRISE DE LIGNE

CIRCUIT DIAGRAM SHOWING INPUT  
PRIDITY 1 → 2 → 3 → 4 →  
INPUT 4 HAVING LOWEST PRIORITY

AZ 229 / 00