

MATRICE MONOBLOC / MONOBLOC MULTI-PURPOSE MATRIX

DO3-51-3880-MANX88v4-V280910

Page 1/8

MANX88
code 3880

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

- Autonome, Flexible, fiable et facile à exploiter.
- Commutation matricielle de 8 Entrées vers 8 sorties.
- Ecoute locale des Entrées et Sorties sur HP intégré
- 2 Lecteurs de Messages numériques intégrés : Qualité CD
- Lecteur de carte SD intégré pour les messages
- Traitement du signal par DSP intégré
 - FILTRE PARAMETRIQUE
 - EGALISEUR
 - VOICE GATE
 - CONTROLE AUTOMATIQUE DE NIVEAU
 - FADERS
 - RETARD
- Extension des Entrées/Sortie par couplage numérique
- 6 Entrées avec Limiteur
- 8 Sorties avec réglages Individuels de Volume
- 3 Niveaux de sorties mémorisés : Jour/Nuit/Surpuissance
- Générateur surveillance 20kHz incorporé
- Entièrement configurable et gérable par une liaison série 422 reliée à un PC ou MANXc
- 8 Entrées 'Télécommande'.
- 12 Sorties 'Télécontrôles' pour le rétablissement de niveau des atténuateurs des zones ou autre.
- Compatible avec les normes en vigueur notamment EN54-16

OPTIONS :

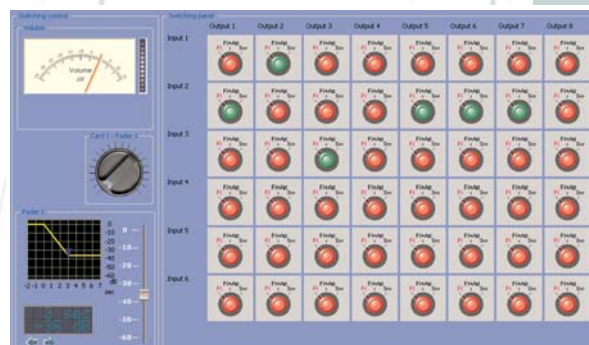
- Liaison IP pour Gestion déportée par PC
- Module Préampli enfichable 8 Sorties 600 Ohms - Gain +6dB

Outil de configuration par PC**PC configuration tool**

- Autonomous, Flexible, reliable and easy to use.
- 8 Inputs simultaneously on 8 outputs with expandable capacity.
- Built-in monitoring of Inputs and Outputs thru a local speaker
- Two built-in Digital messages: CD quality (44kHz)
- SD Card for message storage
- DSP control for Inputs and Outputs
 - PARAMETRIC FILTER : Band pass, High Cut and Low Cut
 - GRAPHIC EQUALISER
 - VOICE GATE
 - AUTOMATIC VOLUME CONTROL
 - FADERS
 - DELAY
- Inputs/Outputs extension through a built-in digital interface
- 6 Inputs with limitors
- 8 Outputs with separate volumes per output.
- 3 Stored Output levels : Day/Night/Ultra
- 20 KHz Surveillance Signal Generator incorporated.
- Fully programmable and controlled using a serial RS422 link connected to a PC or the MANXc
- 8 dry contact inputs for different remote controls
- 12 Output contacts for zones volume controls overriding, remote status signaling or others.
- Comply with regulatory standards including EN54-16.

OPTIONS :

- Plug-in IP interface for network connection
- Plug-in Preamplifier module : 8 Outputs (+6dB) - 600 Ohms



	ManX 88
Code / Code	3880
Nombre d'entrées / Inputs	6+2 messages
Nombre de Sorties / Outputs	8
Afficheur / Display	Leds
Alimentation / Power supply	24V DC
Consommation / Consumption	20W
Montage Rack / Rack-mount w/Kit	1U
Dimensions :LxHxP / WxHxD(mm)	440x44x240
Poids / Weight	1,5kg

- Réponse Amplitude-Fréquence / Frequency Response : 40 - 20 000 Hz
- Distorsion Harmonique / Harmonic Distortion : @ 1 000 Hz < 0.5%
- Rapport Signal / Bruit / S/N: 75 dB
- Sensibilité / Impédance d'Entrée / Sensitivity/Input Impedance : -10dB (245mV) / 47kOhms
- Sensibilité Impédance de sortie ligne / Sensitivity/Output Impedance : 0dB (775mV) / 100 Ohms

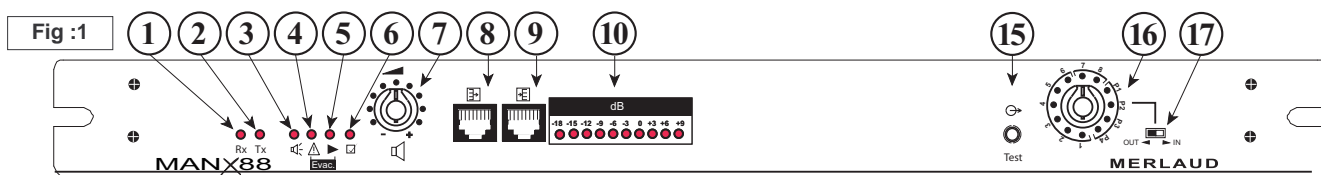
MATRICE MONOBLOC / MONOBLOC MULTI-PURPOSE MATRIX

DO3-51-3880-MANX88v4-V280910

Page 2/8

MANX88
code 3880

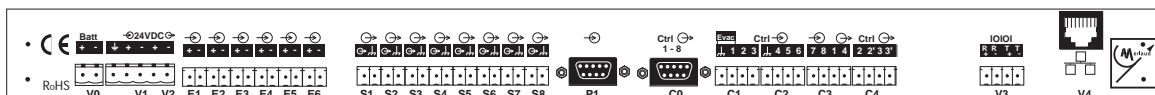
PANNEAU AVANT / FRONT PANEL



- | | |
|--|--|
| <p>1 Visualisation Communication (Option)
 2 Visualisation Communication (Option)
 3 Led 1 = Diffusion en cours
 4 Led 2 = Défaut Message d'Evacuation
 5 Led 3 = Diffusion du Message d'Evacuation
 6 Led 4 = Fonctionnement CPU Normal
 7 Réglage de niveau Ecoute Locale
 8 Couplage Numérique Out
 9 Couplage Numérique In
 10 Vu-Mètre : Echelle Lumineuse
 15 Sortie 'Test'
 16 Sélecteur d'Ecoute : Entrées/Sorties/Palpeurs
 17 Sélecteur de Source : Entrée/Sortie</p> | <p>1 ● Rx <i>Data Exchange signalling (Option)</i>
 2 Tx <i>Data Exchange signalling (Option)</i>
 3 🔊 <i>Led 1 = Broadcasting active</i>
 4 ⚠ <i>Led 2 = Evacuation Message Faulty</i>
 5 ▶ <i>Led 3 = Evacuation message Broadcast</i>
 6 ☑ <i>Led 4 = CPU Normal operation</i>
 7 🎧 <i>Local monitoring volume control</i>
 8 📡 <i>Digital Coupling : Out</i>
 9 📡 <i>Digital Coupling : In</i>
 10 📊 <i>Vu-Meter : Led scale</i>
 15 📡 <i>Test Output signal</i>
 16 🔄 <i>Selector switch : Inputs/Outputs/Probes</i>
 17 🔄 <i>Source selector : Input/Output</i></p> |
|--|--|

PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL

Fig :2



- | | |
|---|---|
| <p>V0 Alimentation Secondaire 24V DC (Batterie)
 V1 Alimentation 24V DC
 V2 Sortie 24V DC
 E1 à E6 Connecteur 2 points - Entrées BF 1 à 6
 S1 à S8 Connecteur 2 points - Sorties BF 1 à 8
 P1 DB9 Femelle - Palpeurs
 C0 DB9 Mâle - Télécontrôles sorties 1 à 8
 C1 Connecteur 4 points - Télécommandes entrées 1 à 3
 C2 Connecteur 4 points - Télécommandes entrées 4 à 6
 C3 Connecteur 4 points - Télécommandes entrées 7 à 8
 C4 Connecteur 4 points - Télécontrôles Sorties 2 & 3
 V3 Connecteur 4 points - COM RS422
 V4 RJ45 - Réseau LAN/WAN (OPTION)</p> | <p>V0 <i>Secondary 24 DC supply (Battery)</i>
 V1 <i>24V DC supply</i>
 V2 <i>24V DC Output</i>
 E1 to E6 <i>2-pin terminal : Audio Inputs 1 to 6</i>
 S1 to S8 <i>2-pin terminal : Audio Outputs 1 to 8</i>
 P1 <i>DB9-F socket : Mic probes (auto control)</i>
 C0 <i>DB9-M socket : Signalling Outputs 1 to 8</i>
 C1 <i>4-pin terminal : Control Inputs 1 to 3</i>
 C2 <i>4-pin terminal : Control Inputs 4 to 6</i>
 C3 <i>4-pin terminal : Control Inputs 7 & 8</i>
 C4 <i>4-pin terminal : Signalling Outputs 2 & 3</i>
 V3 <i>4-pin terminal : RS422 COM link</i>
 V4 <i>RJ45 : LAN/WAN (OPTION)</i></p> |
|---|---|

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

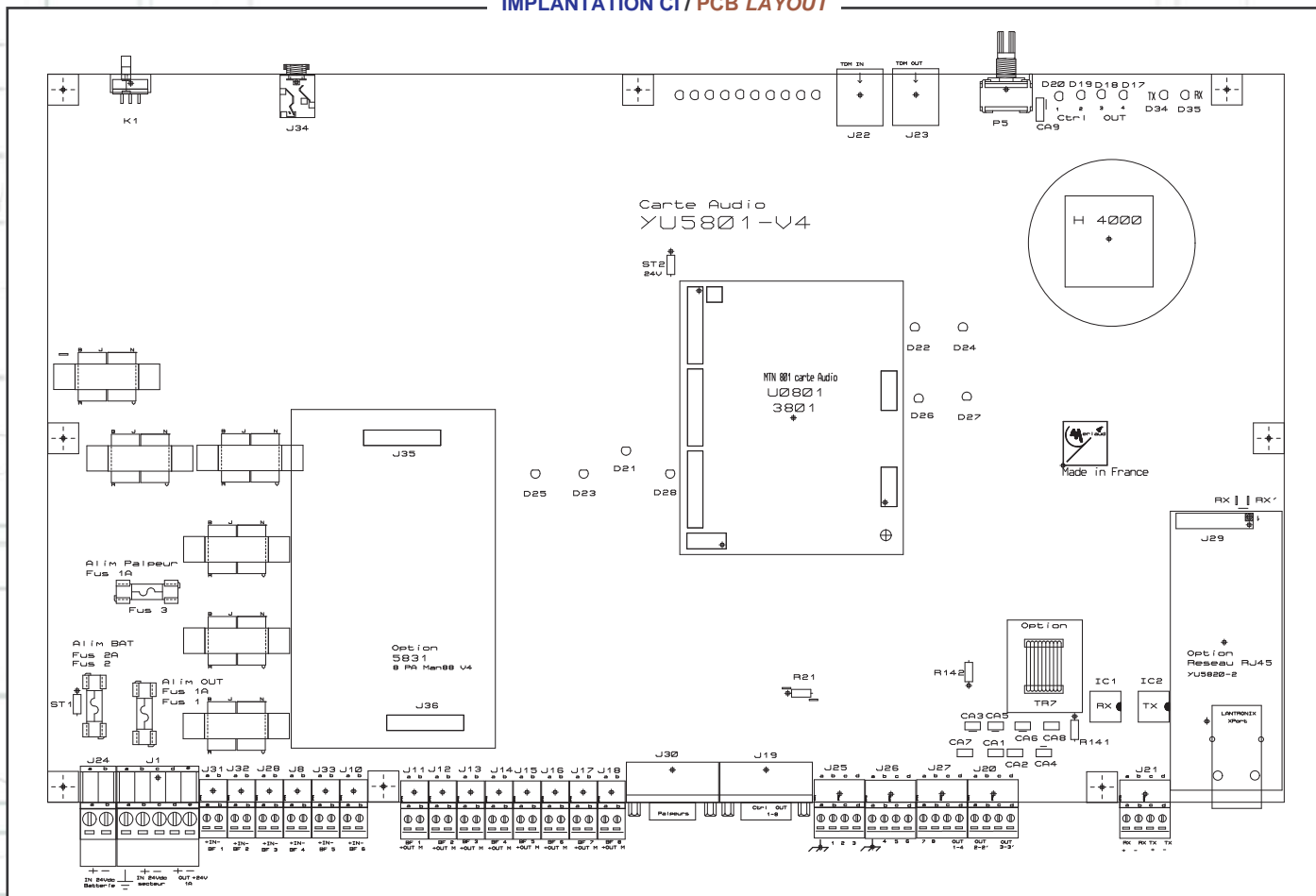
DOCUMENT NON CONTRACTUEL

MATRICE MONOBLOC / MONOBLOC MULTI-PURPOSE MATRIX

DO3-51-3880-MANX88v4-V280910

Page 3/8

IMPLANTATION CI / PCB LAYOUT



SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

Fusibles :

- FUS1** Fusible 1A Sortie Alimentation
- FUS2** Fusible 2A Alimentation Secondaire (Batterie)
- FUS3** Fusible 1A - Alimentation palpeurs

Cavaliers :









-  CA1 : Téléc Sortie 1 - Travail sur borne c (C4-3)
-  CA2 : Téléc Sortie 1 - Commun sur borne d (C4-3')
-  CA3 : Téléc Sortie 2 - Travail sur borne a (C4-2)
-  CA4 : Téléc Sortie 2 - Commun sur borne b (C4-2')
-  CA5 : Téléc Sortie 3 - Travail sur borne c (C4-3)
-  CA6 : Téléc Sortie 3 - Commun sur borne d (C4-3')
-  CA7 : Téléc Sortie 4 - Travail sur borne a (C4-2)
-  CA8 : Téléc Sortie 4 - Commun sur borne b (C4-2)

 CA9 : Sortie 8 (RE) branchée directement sur HP

Fuses :

- FUS1** Fuse 1A : DC Output
- FUS2** Fuse 2A : Secondary DC supply Input (Battery)
- FUS3** Fusible 1A : DC Output for sensors

Jumpers :

-  CA1 : Signaling Out 1 Active on terminal c (C4-3)
-  CA2 : Signaling Out 1 Common on term. d (C4-3')
-  CA3 : Signaling Out 2 Active on terminal a (C4-2)
-  CA4 : Signaling Out 2 Common on term. b (C4-2')
-  CA5 : Signaling Out 3 Active on terminal c (C4-3)
-  CA6 : Signaling Out 3 Common on term. d (C4-3')
-  CA7 : Signaling Out 4 Active on terminal a (C4-2)
-  CA8 : Signaling Out 4 Common on term. b (C4-2)

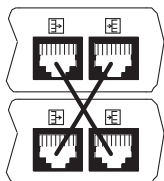
 CA9 : Output 8 (Monitor.) direct connection to spkr

MATRICE MONOBLOC / MONOBLOC MULTI-PURPOSE MATRIX

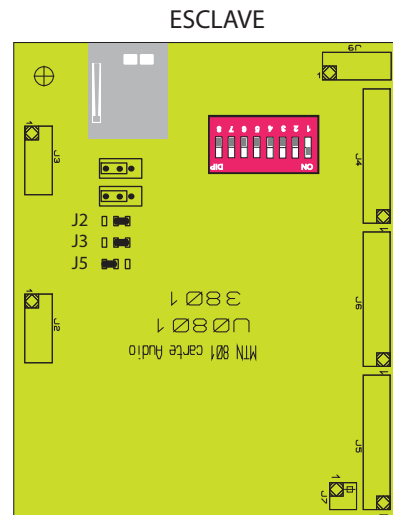
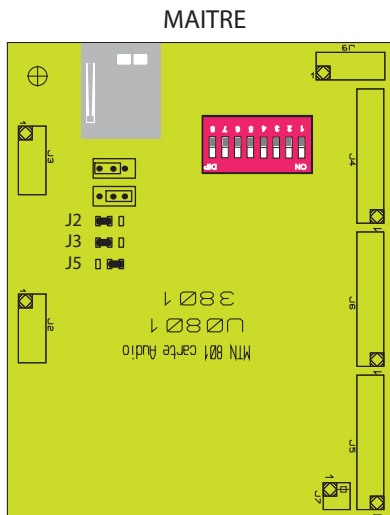
MANX88
code 3880

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

COUPLAGE / COUPLING



- Relier les MANX88 : TDM Out1 vers TDM In2, TDM Out2 vers TDM In3, ..., TDM Outn vers TDM In1.
- Configurer les cavaliers des cartes MTN801 : MTN801-1 = 'Maître' et les autres 'Esclave'
- Configurer les adresses des cartes MTN801 : MTN801-Maître = '0', MTN801-Esclave 1 = '1', MTN801-Esclave 2 = '2', ...
- Link the MANX88 using the TDM bus : Out1 to In2, Out2 to In3, ..., Outn to In1.
- Configure the Jumpers : MTN801-1 = Master, all remaining units 'Slave'
- Assign adresses : Master='0', Slave-1='1', Slave-2='2', ...

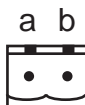


DETAILS CONNECTEURS PANNEAU ARRIERE / CONNECTORS DETAIL REAR PANEL

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

VO - Alimentation Secondaire

- a +24V DC
- b 0V

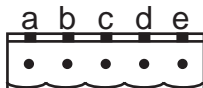


VO - Secondary DC supply

- a +24V DC
- b 0V

V1 - Bornier

- a Terre
- b +24VDC
- c 0V



V1 - Terminal

- a Earth
- b +24VDC
- c 0V

V2 - Bornier

- d Sortie 24VDC
- e Sortie 0V

V2 - Terminal

- d 24VDC Output
- e 0V Output

E1, E2, E3, E4, E5, E6 Entrées Symétriques

- a BF+
- b BF-



E1, E2, E3, E4, E5, E6 Tx Balanced Input

- a In+
- b In-

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 Sorties

- a BF+
- b Masse

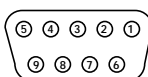


S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8 Outputs

- a In+
- b Ground

P1 Palpeurs (DB9 Femelle)

- 1 Masse
- 2 Entrée 4
- 3 Entrée 3
- 4 Entrée 2
- 5 Entrée 1
- 9 Sortie + 24V



P1 Probes (DB9 Female)

- 1 Ground
- 2 Input 4
- 3 Input 3
- 4 Input 2
- 5 Input 1
- 9 Output + 24V

MATRICE MONOBLOC / MONOBLOC MULTI-PURPOSE MATRIX

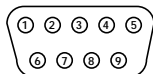
DO3-51-3880-MANX88v4-V280910

Page 5/8

DETAILS CONNECTEURS PANNEAU ARRIERE / CONNECTORS DETAIL REAR PANEL

C0 Sorties Télécontrôles (DB9 Male)

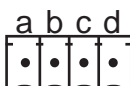
- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| 1 | Sortie 1 | 6 | Sortie 6 |
| 2 | Sortie 2 | 7 | Sortie 7 |
| 3 | Sortie 3 | 8 | Sortie 8 |
| 4 | Sortie 4 | 9 | Masse |
| 5 | Sortie 5 | | |

**C0 Signalling Outputs (DB9 Male)**

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| 1 | Output 1 | 6 | Output 6 |
| 2 | Output 2 | 7 | Output 7 |
| 3 | Output 3 | 8 | Output 8 |
| 4 | Output 4 | 9 | Ground |
| 5 | Output 5 | | |

C1 Entrées télécommandes

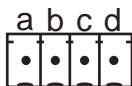
- | | |
|---|--------------|
| a | Masse |
| b | 1 : Entrée 1 |
| c | 2 : Entrée 2 |
| d | 3 : Entrée 3 |

**C1 Control Inputs**

- | | |
|---|-------------|
| a | Ground |
| b | 1 : Input 1 |
| c | 2 : Input 2 |
| d | 3 : Input 3 |

C2 Entrées télécommandes

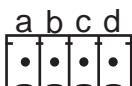
- | | |
|---|--------------|
| a | Masse |
| b | 4 : Entrée 4 |
| c | 5 : Entrée 5 |
| d | 6 : Entrée 6 |

**C2 Control Inputs**

- | | |
|---|-------------|
| a | Ground |
| b | 4 : Input 4 |
| c | 5 : Input 5 |
| d | 6 : Input 6 |

C3 Télécommandes / Télécontrôles

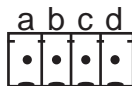
- | | |
|---|---------------------------------|
| a | 7 : Entrée 7 |
| b | 8 : Entrée 8 |
| c | 1 : Sortie 1 (Led 1- CPUok) |
| d | 4 : Sortie 4 (Led 4- Diffusion) |

**C3 Control IN / Signalling Out**

- | | |
|---|---|
| a | 7 : Input 7 |
| b | 8 : Input 8 |
| c | 1 : Output 1 (Led 1 - CPU ok) |
| d | 4 : Output 4 (Led 4 - Broadcast active) |

C4 Télécontrôles

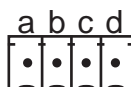
- | | |
|---|---|
| a | 2 : Sortie 2 (Travail) - Mess. 01B ok |
| b | 2' : Sortie 2 (Commun=Masse) |
| c | 3 : Sortie 3 (Travail) - Mess. 01B en diff. |
| d | 3' : Sortie 3 (Commun=Masse) |

**C4 Signalling Outputs**

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a | 2 : Out 2 (Active) - Mess. 01B ok |
| b | 2' : Out 2 (Common=Gnd) |
| c | 3 : Out 3 (Active) - Mess. 01B active |
| d | 3' : Out 3 (Common=Gnd) |

V3 - COM RS422 : Bornier 4 points

- | | |
|---|-----|
| a | Rx+ |
| b | Rx- |
| c | Tx+ |
| d | Tx- |

**V3 - COM RS422 : 4-pin terminal**

- | | |
|---|-----|
| a | Rx+ |
| b | Rx- |
| c | Tx+ |
| d | Tx- |

V4 - RJ45 Réseaux LAN/WAN

- | | |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | Rx+ |
| 6 | Rx- |

**V4 - RJ45 LAN/WAN**

- | | |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | Rx+ |
| 6 | Rx- |

Paramétrage

La matrice audio numérique MANX88 intègre un DSP à haute performance pour le traitement du signal audio aussi bien à l'entrée qu'à la sortie de la matrice de commutation. Tous les réglages du traitement du signal se font uniquement par un PC raccordé à la matrice et utilisant le logiciel approprié. Les fonctions disponibles à ce jour sont :

- FILTRES PARAMETRIQUES
- EGALISEURS
- VOICE GATE
- CONTROLE AUTOMATIQUE DE NIVEAU
- FADERS
- RETARD

Télécommandes

Chaque matrice dispose de 8 commandes d'entrée qui permettent de choisir des configurations Entrée/sorties avec des scénarios différents. La télécommande se fait par une mise à la masse = Etat Actif.

- In1 actif : E3>S1, In2 : E3>S2, In3 : E3>S3, In4 : E3>S4 Sorties 1 à 8
- In5 Actif et
In1 actif : E1>S1, In2 : E1>S2, In3 : E1>S3, In4 : E1>S4
- In6 Actif et
In1 actif : E1>S1 à S8, In2 : E2>S1 à S8, In3 : E3>S1 à S8
In4 actif : E4>S1 à S8, In5 : E5>S1 à S8
- In 7 Actif : Diffusion du message '01B' (OPTION) sur Sorties 1 à 8
- In 8 Actif : Bascule mode 'Jour' en mode 'Nuit'

NB : Priorité des contacts

E6 actif : In7,1, 2, 3, 4, 5 E6 off : In7, 5, 1, 2, 3, 4

Télécontrôles

a) Sorties Type Collecteur Ouvert : Des commandes, chacune associée à une voie de sortie, sont actives lorsqu'une sortie audio associée est commutée et en fonction de l'entrée en cours (Contact non actif pour l'entrée '6' Musique)

b) Sortie Relais (C3-c) - Fonctionnement Normal : Une mise à la masse est fournie en permanence si le fonctionnement est Normal.

c) Sortie Relais (C3-d) - Diffusion en cours : Une mise à la masse est fournie dès qu'une diffusion est en cours sauf pour l'entrée Musique.

d) Sortie Relais (C4-a+b) - Défaut message d'Evacuation : Une mise à la masse est fournie si le message d'évacuation '01' est absent.

e) Sortie Relais(C4-c+d) - Diffusion message d'Evacuation: Une mise à la masse est fournie lors de la diffusion du message d'Evacuation.

Ecoute Locale : Monitoring

Un sélecteur à 12 positions permet de choisir entre les 6 Entrées ou les 8 Sorties ou les 4 Entrées palpeurs. Le niveau de la source sélectionnée est visualisée sur l'échelle lumineuse, l'écoute de cette source se fait sur le HP interne et le niveau d'écoute est réglable en façade. Une sortie Jack (3.5mm) 'Test' permet de relier la source sélectionnée à un appareil de mesure.

L'interrupteur en façade permet de choisir entre les entrées ou les sorties. En position 'In' les 6 premières positions du sélecteur correspondent aux 6 Entrées Audio, en position 'Out' les 8 premières position du sélecteur correspondent aux 8 sorties Audio et les positions 9 à 12 correspondent aux 4 entrées 'Palpeur'.

Settings

The digital audio matrix MANX88 integrates a high-performance DSP for audio signal processing both on Inputs and Outputs of the switching matrix. All settings of signal processing is done by a PC connected to the matrix and using the appropriate software. The functions available so far are:

- PARAMETRIC FILTERS
- EQUALIZERS
- VOICE GATE
- AUTOMATIC LEVEL CONTROLS
- FADERS
- DELAY

CONTROL INPUTS

Each matrix has 8 control Inputs which allow to choose configurations of Input / outputs with different scenarios. The remote control is done by grounding.

- In1 active: E3>S1, In2 : E3>S2, In3 : E3>S3, In4 : E3>S4 Out 1 to 8
- In5 Active AND

In1 active : E1>S1, In2 : E1>S2, In3 : E1>S3, In4 : E1>S4

- In6 Active AND

In1 active : E1>S1 to S8, In2 : E2>S1 to S8, In3 : E3>S1 to S8

In4 active : E4>S1 to S8, In5 : E5>S1 to S8

- In 7 Active : Broadcast of message '01B' (OPTION) on Outputs 1 to 8

- In 8 Active : Change levels from 'Day'(High) to 'Night'(low)

NB : Input Contacts priority

E6 active : In7,1, 2, 3, 4, 5 E6 off : In7, 5, 1, 2, 3, 4

SIGNALING OUTPUTS

a) Signalling Output of Open Collector Type : Signaling outputs each associated with an audio Output, are active when the audio Output is switched. Contact non-active for Input '6' Music.

b) Relay Output (C3-c) - Operation Normal : A ground level is provided permanently if the operation is Normal.

c) Relay Output (C3-d) - broadcast in progress: A ground level is provided when a broadcast is active except for the Music Input.

d) Relay Output (C4-a+b) - Failure of Evacuation message : Aground level is provided if the Evacuation message '01' is absent.

e) Relay Output (C4-c+d) - Broadcast of Evacuation message: A ground level is provided during the broadcast of Evacuation message.

Local Listening: Monitoring

A 12 position rotary switch allows the choice between 6 Inputs or 8 Outputs and 4 sensors Inputs. Level of selected source is displayed on the Led scale, listening to this source is on the built-in speaker and listening level is adjustable at the front. 'Test' Output (3.5mm Jack) allows you to connect the selected source to a measuring device.

The switch on the front lets you choose between Inputs or Outputs. In position 'In' the first 6 rotary switch positions correspond to the 6 Audio Inputs. In position 'Out' the first 8 position correspond to the 8 Outputs and positions 9 to 12 correspond to the 4 probes Inputs.

Lecteurs de Messages :

Chaque matrice comprend un Double lecteur de Messages.

La qualité de diffusion est de type CD (Echantillonnage 48kHz)

Le stockage se fait sur mémoire Flash type microSD; La durée d'enregistrement est fonction de la taille de la carte Mémoire microSD

Enregistrement des Messages

L'enregistrement des messages se fait de 2 manières différentes :

-Enregistrement direct à partir d'une source externe branchée sur l'équipement

-Enregistrement par Copier/Coller sur la carte SD branchée directement sur un PC à travers un lecteur de cartes SD

Déclenchement des Messages

Le déclenchement des messages se fait :

-Commande externe par boucle

-Commande à partir d'un PC selon protocole

-Commande à partir d'un pupitre par la liaison DATA

Surveillance des Messages

La présence du message type 'Evacuation' est surveillée en permanence. L'altération d'un message type Evac déclenche l'alarme générale.

Contrôle Automatique de Niveau

Il est possible de raccorder 4 palpeurs externes, niveau 0dB, pour régler automatiquement et en fonction du bruit ambiant les niveaux des sorties 1 à 4. L'activation de cette fonction et le paramétrage se fait uniquement par le PC.

Couplage Numérique

Il est possible d'augmenter le nombre d'entrées et de sorties audio dans un système, en couplant plusieurs MANX88. Il suffit de relier la sortie "couplage numérique" de chaque Matrice à l'entrée de la suivante, puis la sortie de la dernière matrice à l'entrée de la première.

Signalisation communication

2 Leds Rx et Tx en façade clignotent pour signaler l'échange de données entre un PC ou une unité de contrôle MANXc.

Liaison RS422

La matrice audio dispose d'un port de communication type RS422 pour être reliée à un PC ou à l'unité centrale type MANXc pour la programmation et la prise de contrôle des commandes.

Liaison RJ45 - WAN/LAN : OPTION

Une interface réseau à installer en Usine permet de gérer la matrice à distance à travers une liaison type IP. Dans ce cas il sera attribué à chaque matrice une adresse IP spécifique par le gestionnaire du réseau. Un cavalier interne permet le choix entre une liaison réseau ou RS422.

Contrôle de Volume 'Manuel' : OPTION

Il est possible de rajouter 4 potentiomètres déportés pour régler manuellement les niveaux des sorties 1 à 4. Ce potentiomètre agit en atténuation. Le niveau max de sortie étant celui réglé par le PC. Le réglage des autres sorties se fait uniquement par le PC.

Digital Message Players :

Each matrix includes a two Message players

The quality of broadcasting is typical CD (48kHz sampling)

The storage is on microSD Flash memory type; The recording time depends on the size of the microSD memory card

Messages Recording

Recording of messages can be done 2 different ways:

-- Capture from an external source connected to the equipment

-- Copy / Paste on the SD card plugged directly into a PC via a card reader

Triggering of Messages

Triggering of messages is:

-- from External loop

-- Ordering from a PC based protocol

-- Ordering from a Paging desk by the DATA link

Surveillance of Messages

The presence of the 'Evacuation' type message is monitored constantly. The alteration of an Evac message type triggers the alarm.

Automatic Control Level

It is possible to connect 4 external sensors, 0dB level, to adjust automatically and according to the ambient noise levels the volume of Outputs 1 to 4. Enabling and setting of this function is made solely by the PC.

Digital Coupling

It is possible to increase the number of audio Inputs & Outputs in a system, by combining several MANX88. Simply connect the "digital coupling" output of each matrix to the Input of the following and the Output of the last matrix to the Input the first.

Data Exchange Signaling

Front panel mounted Leds Rx and Tx blink to indicate the exchange of data between a PC or an external control unit MANXc and the matrix.

RS422 COM Link

The audio matrix has a communication port RS422 type to be linked to a PC or CPU unit MANXc type for programming and taking over controls of the MANX88.

RJ45 - WAN / LAN: OPTION

A network interface, factory or specialist mounted, can manage the matrix will be assigned through a network type IP. In this case each matrix a specific IP address by the network administrator. An internal jumper allows the choice between network or RS422.

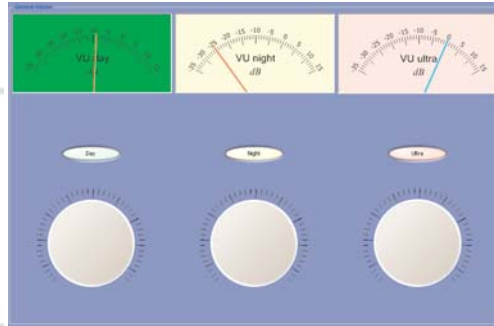
Volume Control 'Manual' : OPTION

It is possible to add 4 remote control volumes, to manually adjust output levels 1 to 4. This knob acts as an attenuator. The maximum output level being settled by the PC. The setting of the remaining 4 outputs is made only by the PC.

TRAITEMENT DU SIGNAL / DSP FUNCTIONS

3 Volumes différents

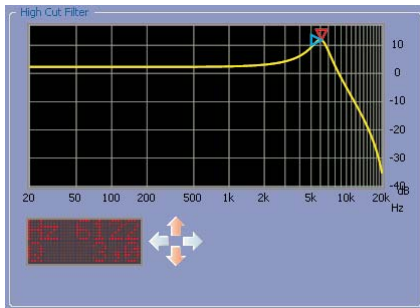
- Jour
- Nuit
- Surpuissance



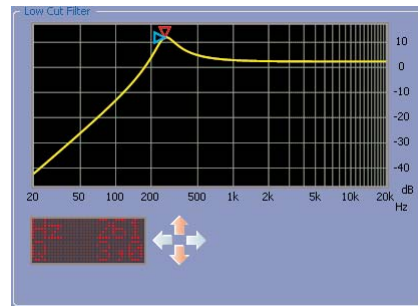
3 Preset Volumes

- Day
- Night
- Ultra

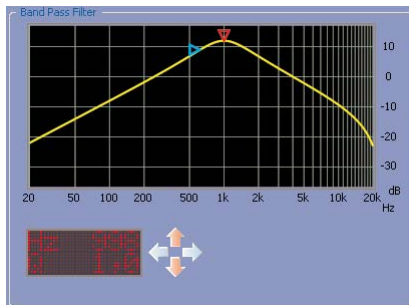
Filtres Coupe haut / Filtres Coupe Bas



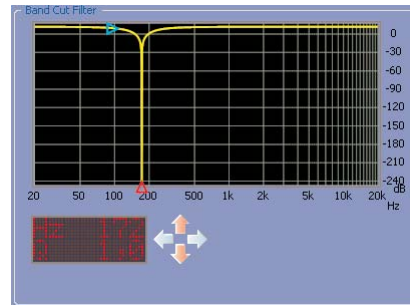
High Cut Filters / Low cut Filters



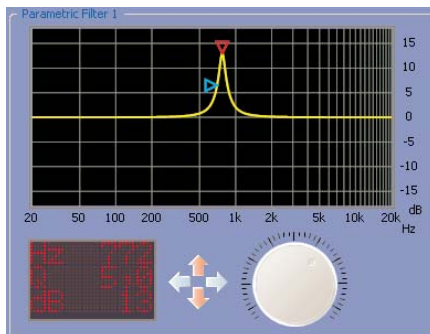
Filtres passe bande / Filtres coupe bande



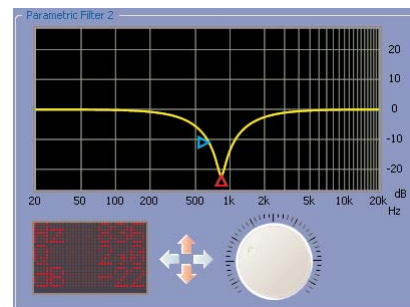
Band Pass Filters / Band Cut Filters



Filtres Paramétriques



Parametric Filters



SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL