

## UNITE DE GESTION - MATRICE / MATRIX MANAGEMENT

MANXc  
code 3881

DO3-51-3881-MANXc-V050509

Page 1/5

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

La MAN Xc est une unité 'Processeur' de gestion autonome des systèmes de sonorisation.

Un afficheur ainsi qu'une molette de navigation situés sur sa façade permettent de configurer certaines fonctions et de visualiser les différents états.

Grâce à l'Horloge interne il est possible de gérer des séquences de diffusion des messages, d'effectuer un horodatage des événements dans le journal des défauts ou de déclencher des fonctions (Jour/Nuit) à des heures précises.

Une prise USB en façade permet l'accès facile, à partir d'un PC, à toutes les fonctions de paramétrage, de configuration, de Supervision et de simulation.

Un ensemble de 4 Leds en façade assurent la signalisation directe de l'état de fonctionnement de l'appareil.

Elle est capable de contrôler des matrices de commutation type MANX88 et de traiter les commandes DTMF transmises par ces matrices.

Elle gère des pupitres d'appels par une liaison série pour la sélection des zones et la signalisation des états de commutations.

Elle permet de centraliser les défauts des amplificateurs et des lignes Haut-parleurs, conformément aux exigences de la norme 60849, connectées à ces amplificateurs.

Elle est capable de gérer quatre lecteurs de Messages pour la diffusion simultanée de 4 messages différents sur des zones différentes.

Elle comprend un ensemble de Contacts d'entrée (ETOR) paramétrables et déclenchables par différentes tensions.

Elle est capable de fournir des contacts de sortie (STOR) paramétrables pour la signalisation de différents états : Commutations, défauts,...

Elle est compatible avec différents protocoles : MODAN (SNCF), GTC MODBUS (RATP), Synchronisation d'Horloge externe.

Une Option interface incendie (UGA) assure le déclenchement automatique du message d'évacuation ainsi que la transmission de l'état général de la centrale de sonorisation.

L'option 'IP' comprend une interface qui permet d'affecter une adresse IP pour accéder et contrôler à distance le système.

Une option carte I/O permet l'extension du nombre de contacts Entrées/Sorties ainsi qu'une gestion plus flexible des tensions de commutations. Les sorties étant équipées d'un relais.

La MANXc est prévue pour fonctionner en 24V CC.

Présentation en Coffret 19"-2U pour montage en rack.

Compatible avec les normes en vigueur



*The MAN Xc is a 'processor' for controlling PA systems.*

*LCD Display and a navigation dial on the front allow you to configure some functions and display the different status.*

*With the internal clock Sequences of digital messages can be managed, it also allows to make a timestamp of events in the log of defects or trigger functions (Day / Night) at specific times.*

*A USB jack on the front allows easy access, from a PC, to all functions of setup, configuration, monitoring and simulation.*

*A set of 4 front panel LEDs provide signalling to major functioning of the device.*

*It is capable of controlling audio switching matrices MANX88 type and process DTMF commands sent by these matrices.*

*It manages paging desks by a serial link to allow zone selection and signaling the status of switchings.*

*It allows to centralize defects of amplifiers and speakers lines, connected to these amplifiers, in accordance with the requirements of the standards .*

*It is capable to handle four Digital Messages players for the simultaneous broadcasting of different messages on 4 different areas.*

*It includes a set of configurable input contacts and triggered by different voltages.*

*It is capable of providing configurable output contacts for the signaling of various states: Switchings, defects, ...*

*It is compatible with different protocols: MODAN (SNCF) MODBUS GTC (RATP), external clock synchronization.*

*An Optional interface with fire alarm panels (UGA) provides automatic evacuation message broadcast and the transmission of the general state of the PA system.*

*The 'IP' option includes an interface that allows you to assign an IP address to access and remotely control the system.*

*The option I / O allows the extension of the number of contact inputs / outputs and a more flexible switching voltages. The outputs are equipped with a relay.*

*The MANXc is expecting for operation 24V DC.*

*19"-2U rackmount unit.*

*Compatible with existing standards*

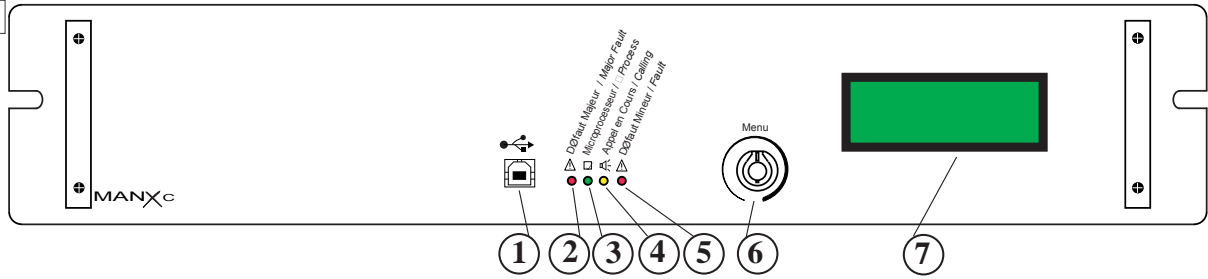
**UNITE DE GESTION - MATRICE / MATRIX MANAGEMENT**

DO3-51-3881-MANXc-V050509

Page 2/5

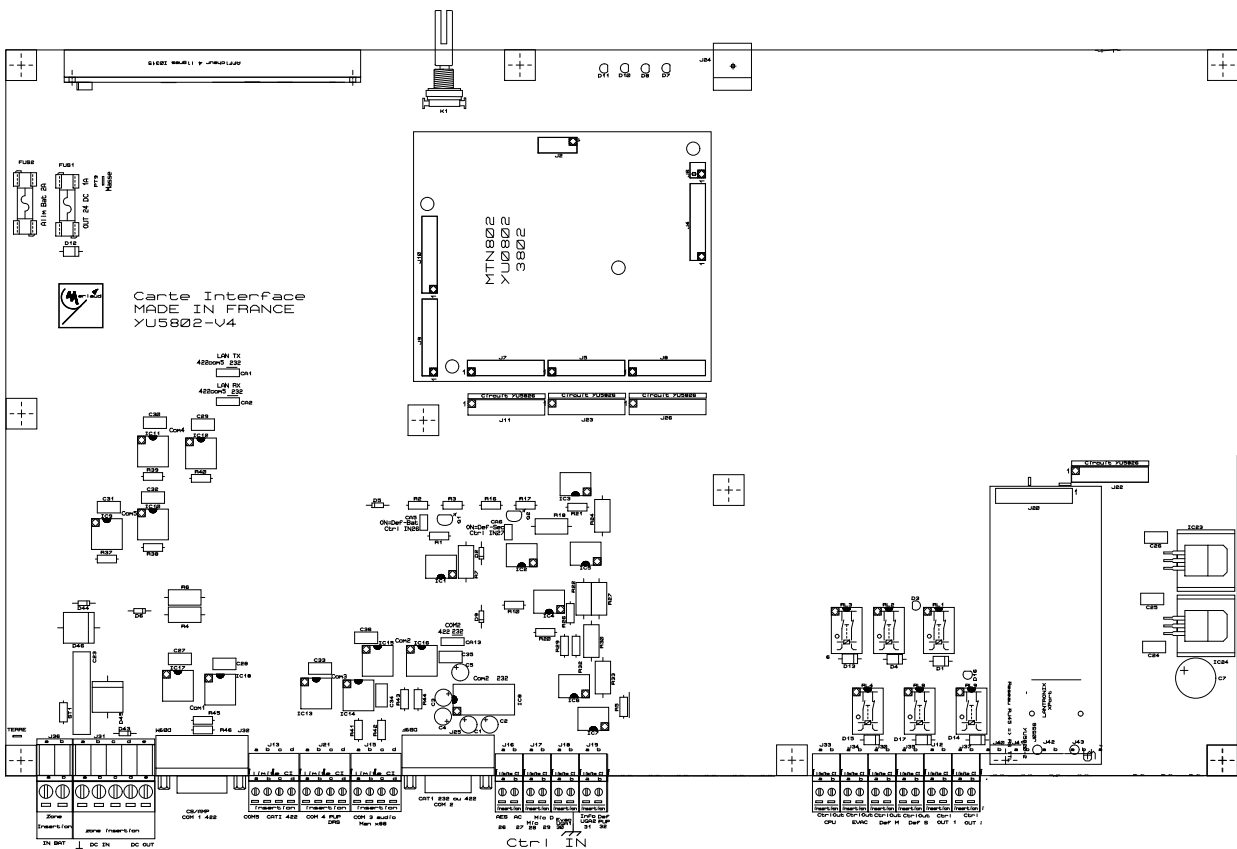
**PANNEAU AVANT / FRONT PANEL**

Fig :1



- |   |   |  |   |                            |
|---|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Prise USB PC :                          |  | 1 | USB socket for PC          |
| 2 | Led allumée : Défaut Majeur             |  | 2 | Led On : Major Fault       |
| 3 | Led allumée : Fonctionnement CPU Normal |  | 3 | Led On : Microprocessor OK |
| 4 | Led allumée : Diffusion en cours        |  | 4 | Led On : Calling           |
| 5 | Led allumée : Défaut Secondaire         |  | 5 | Led On : Fault             |
| 6 | Molette de navigation                   |  | 6 | Menu knob                  |
| 7 | Afficheur                               |  | 7 | LCD display                |

**IMPLANTATION CI / PCB LAYOUT**



SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

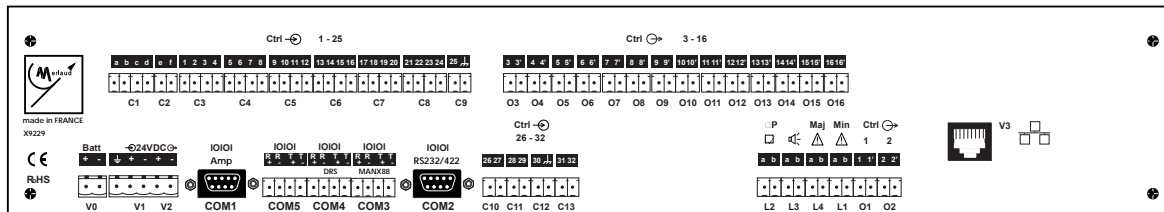
**UNITE DE GESTION - MATRICE / MATRIX MANAGEMENT**

DO3-51-3881-MANXc-V050509

Page 3/5

**PANNEAU ARRIERE / REAR PANEL**

Fig :2



- V0** Alimentation Secondaire 24V DC
- V1** Alimentation 24V DC
- V2** Sortie 24V DC

- COM1** DB9 M - COM1 RS422 - CS/AMP
- COM5** Bornier 4 points - COM 5 RS422 - GTC
- COM4** Bornier 4 points - COM 4 RS422 - Pupitres DRS
- COM3** Bornier 4 points - COM3 RS422 - MANX88
- COM2** DB9 F - RS232/RS422 - MODAN

**C10 à C13** Borniers 2p - Télécommandes entrées 26 à 32

- L2** Bornier 2 points : Fonctionnement CPU normal
- L3** Bornier 2 points : Diffusion en cours
- L4** Bornier 2 points : Défaut Majeur
- L1** Bornier 2 points : Défaut Secondaire

**O1&O2** Borniers 2 points - Télécontrôles Sorties 1 & 2 (Relais)

**OPTION LAN**

**V3** RJ45 - Réseau LAN/WAN (OPTION)

**OPTION Carte I/O**

- C1** Bornier 4p - Communs Télécommandes entrées 1 à 16
- C2** Bornier 2p - Communs Télécommandes entrées 17 à 24
- C3 à C8** Borniers 4p - Télécommandes entrées 1 à 24
- C9** Bornier 2p - Télécommande entrée 25

**O3 à O16** Borniers 2 points - Télécontrôles Sorties 3 à 16 (Relais)

- V0** Secondary Supply : 24V DC
- V1** Primary Supply : 24V DC
- V2** 24V DC Output

- COM1** DB9 M - COM1 RS422 - CS/AMP
- COM5** 4-pin Terminal - COM 5 RS422 - GTC
- COM4** 4-pin Terminal - COM 4 RS422 - Pupitres DRS
- COM3** 4-pin Terminal - COM3 RS422 - MANX88
- COM2** DB9 F - RS232/RS422 - MODAN

**C10 à C13** 2-pin Terminal - Control Inputs 26 to 32

- L2** 2-pin Terminal : Microprocessor OK
- L3** 2-pin Terminal : Calling
- L4** 2-pin Terminal : Major Fault
- L1** 2-pin Terminal : Fault

**O1&O2** 2-pin Terminal - Control Outputs 1 & 2 (Relay)

**OPTION LAN**

**V3** RJ45 - LAN/WAN (OPTION)

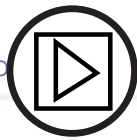
**OPTION I/O Interface**

- C1** 2-pin Terminal - Common Control Inputs 1 to 16
- C2** 2-pin Terminal - Common Control Inputs 17 to 24
- C3 to C8** 4-pin Terminal - Control Inputs 1 to 24
- C9** 2-pin Terminal - Control Input 25

**O3 to O16** 2-pin Terminal - Control Outputs 3 to 16 (Relay)

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL



SATIO

PANNAGE

N & MAINT

TRUCTIO

SPECIFICATIONS SUBJECT TO MODIFICATIONS

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

Système de  
management  
certifié



**MERLAUD**

9 rue de La Briqueterie - P.A.E. des FAUVETTES - 95330 DOMONT (FRANCE)

Tel. 01 39 91 77 78 - Fax 01 39 91 90 66 - [www.merlaud.com](http://www.merlaud.com) - [merlaud@merlaud.com](mailto:merlaud@merlaud.com)

D03-51 FT NT V040412