



**TAURUS**

**INDUSTRIAL LCD MONITOR  
“L” SERIES**

INSTRUCTION MANUAL – MANUEL D’UTILISATION  
MANUALE D’ISTRUZIONE



# Index

1	<b>GENERAL DESCRIPTION.....</b>	<b>5</b>
1.1	INTRODUCTION.....	5
1.2	NOTES.....	5
1.3	WARNINGS .....	5
1.3.1	SYMBOLS AND CONVENTIONS.....	5
1.3.2	SAFETY.....	6
1.4	CE REGULATION .....	6
1.5	PRODUCT LABEL.....	6
1.6	LIMITED RESPONSIBILITY DECLARATION .....	7
1.6.1	MAINTENANCE AND WARRANTY .....	7
1.7	PACKAGING .....	7
1.8	TECHNICAL SPECIFICATION .....	7
1.8.1	OPERATING CONDITIONS OF USE.....	9
1.9	NAVIGATION KEY .....	9
2	<b>QUICK ACCESS MENU .....</b>	<b>9</b>
3	<b>OSD MENU FUNCTION.....</b>	<b>10</b>
3.1	MENU PICTURE.....	10
3.2	MENU ADVANCED.....	10
3.3	MENU OPTIONS.....	11
3.4	MENU UTILITIES.....	11
3.5	MENU SOURCE .....	12
3.6	MENU MODE .....	12
4	<b>OSD MENU FUNCTIONS (WITH VIDEO INPUT SIGNALS).....</b>	<b>13</b>
4.1	MENU PICTURE.....	13

4.2	MENU ADVANCED.....	14
4.3	MENU VIDEO .....	14
4.4	MENU OPTIONS.....	15
4.5	MENU UTILITIES.....	15
<b>5</b>	<b>INPUT SOURCE .....</b>	<b>16</b>
5.1	VERSION IP65 AND IP67.....	17
5.2	CONNECTION IP65 AND IP67 .....	18
5.2.1	CONNECTION IP65 .....	18
5.2.2	CONNECTION FOR 12VDC/24VDC IP67.....	18
5.2.3	CONNECTION FOR 100-240VAC IP67 .....	18
5.2.4	CABLES POSITIONED INPUT IP65.....	19
<b>6</b>	<b>CONNECTORS OF POWER SUPPLY .....</b>	<b>20</b>
6.1	POWER CONNECTOR 12V-24VDC FOR IP65.....	20
6.2	ACCESSORIES CONNECTION OF POWER SUPPLY.....	20
6.2.1	POWER SUPPLY 12VDC FOR IP67.....	20
6.2.2	CONNECTOR12-24VDC FOR IP67.....	20
6.2.3	100-240VAC POWER CONNECTION FOR IP65.....	21
6.2.4	100-240VAC POWER CABLE FOR IP67 .....	21
<b>7</b>	<b>OUT OF ORDER AND DISPOSAL.....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>VESA SUPPORT MOUNTING .....</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>ACCESSORIES .....</b>	<b>23</b>
9.1	SUPPORT ON WALL .....	23
9.2	SUPPORT ON CEILING.....	24
9.3	TABLE STAND.....	24

## 1 GENERAL DESCRIPTION

### 1.1 INTRODUCTION

The Taurus monitor you buy is composed whit stainless steel. it can easily handle splashed water, impacts and vibrations.it is professional display designed to operate with analogue signals (VGA) and digital signals (DVI-D). Thanks to these features, they are suitable for several applications such as the industrial, food and beverage and many others.

#### Main features:

- Manual regulation of the amplitudes, frequencies and movements of the image with 3 memories;
- All the monitors can accept separated syncs (H-V), composite syncs (HVS) and sync on green signals;
- Auto detect of the input signal Auto adjustment function for perfect geometry settings at full screen;
- (DPMS) Energy saving function switches off the monitor in case of missing input signal;
- Full range power supply 100-240Vac,built in the monitor cases;
- 12Vdc & 19-36Vdc supply are also available;
- Full screen function; Video signals with lower resolution then the TFT can be stretched to the full screen dimensions Image compression function;
- Video signals with higher resolution then the TFT can be compressed to the full screen dimensions;
- OSD functions can be controlled by the control keys on the monitor;
- Multilanguage On screen display (english/italian/german);
- Customer logo at switch on;
- Resistive, capacitive, SAW touch screens available.

### 1.2 NOTES

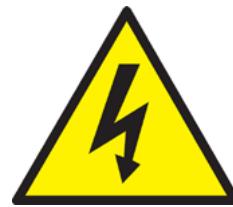
The instructions given in this manual are not a contractual obligation. The warranty conditions are determined by law. The warranty is normally provided concerning malfunction of the product and does not cover damages caused by misuse and tampering. All rights are reserved. Any reproduction or translation of this manual is prohibited without our permission.

### 1.3 WARNINGS

#### 1.3.1 SYMBOLS AND CONVENTIONS



This symbol alerts the user to the risk of damage to things or loss of data, if the observations are not respected.



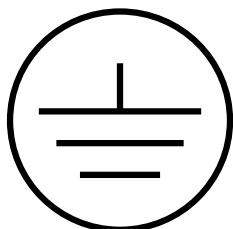
This symbol warns the user of a hazard which may cause serious injury or death, if the observations are not respected.

### 1.3.2 SAFETY

Read these safety instructions carefully. Keep this user's manual for later reference and observing all the warnings on the product as follow.



- Electric shock hazard – Do not operate the machine with its back cover removed. There are dangerous high voltages inside.
- Never open the equipment. For safety reasons, only qualified service personnel should open the equipment.
- Disconnect this equipment from any outlet before cleaning.



- Before connecting the equipment to the power outlet, make sure the outlet is grounded according to the laws in force. The power outlet should also be located as close as possible to the equipment, so it can be quickly and easily unplugged.



- Put this equipment on a reliable surface during installation. Dropping it or letting it fall could cause damage to things or harm to people.
- Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to the power outlet.
- If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damages.

Store the equipment according to the temperature and humidity ranges written in this manual. If any of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel: The power cord or plug is damaged.

- Liquid has penetrated into the equipment;
- The equipment does not work well, or you cannot get it to work;
- The equipment has obvious signs of breakage or damage.

This manual contains all instructions for proper installation and maintenance the product you purchased. In the box packaging all the support documentation is provided.

### 1.4 CE REGULATION

Our products are designed in accordance with the requirements of the Electrical Safety EU directive. 2014/35/UE – LVD LVD (Essential Health and Safety Requirement of the Low Voltage Directive) And Electromagnetic Compatibility OF THE EU directive 2014/30/UE – EMC (Electromagnetic Compatibility Directive) in order to affix the CE mark, in relation to standards:

- CEI EN 60950-1 Electrical Safety
- CEI EN 55024 – CEI EN 55022 Electromagnetic Compatibility

### 1.5 PRODUCT LABEL

All products are identified with a production label that shows all the product's identifying elements:

- Manufacturer's mark;
- Product Description;
- Product Model;
- Serial Number;
- Production data.

## 1.6 LIMITED RESPONSIBILITY DECLARATION

Any updates to the product could be the cause of updates to this manual, therefore the manufacturer reserves the right to modify it, in whole or in part, without warning obligation. The manufacturer also will not accept any liability for damage caused to people or things close to it in the following cases:

- Misuse of the product and its accessories;
- Improper assembly and installation;
- Unauthorised, modification or interventions;
- Using not original spare parts;
- Failure to comply with the rules established by this manual.

Keep the manual with the utmost care in a dry place and protected, always available for future reference. The manual should be kept as long as the product is in operating life. In case of user's manual loss or damage, ask the manufacturer for a new one.

### 1.6.1 MAINTENANCE AND WARRANTY

The product of this manual does not require any maintenance from the user besides the usual cleaning of the screen, which must be performed with a specific non-aggressive, alcohol-free cleaning agent, sprayed on a soft cloth. For product repair, the user shall contact the manufacturer.



Never open the equipment. For safety reasons, only qualified service personnel should open the equipment.



Do not use sharp or scratching objects or corrosive substances that can damage the active surface of the touch screen.

## 1.7 PACKAGING

The PACKAGING is composed by a cardboard box with inside expanded material shells that guarantee safety during the shipment by carriers.

- LCD TFT monitor;
- Documentation (This manual);
- Connection cables.

## 1.8 TECHNICAL SPECIFICATION

- Class protection IP65 or IP67: Compliant with CEI EN 60529
- Food sector safety: In accordance with (CE) N 1935/2004
- ON materials and articles intended to come into contact with food and articles repealing directives. 80/590/CEE e 89/109/CEE
- Material used for the case: AISI304 or AISI316 (Optional)

**Power supply input:**

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

**Power consumption:**

15W ~ 60W (Depending on the display dimension).

**Frequency range:**

- Horizontal Frequency: 15 – 125 kHz Multisync;
- Vertical frequency: 48 – 85 Hz;
- Pixel clock max 135 MHz.

**VGA Standard input signals:**

RGB analogue, 0.7 ~ 1Vpp level ON 75 ohm impedance HD15F (See section “INPUT SOURCE”).

**Supported resolutions:**

- VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA 100hz;
- Plug & Play;
- Separated / composite syn;
- 0.3 ~ 5Vpp +/- level.

**Other input signals (Optional):**

- DVI-I / CVI-D (Single link) Plug & Play compatible;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**More input signals (With additional input boards)\*:**

RGB TTL:

- Signal level: < 0.4 > 2.5Vpp (1Kohm);
- Sync signals: TTL separated/composite;
- Sync level: 0.3 ~ 5Vpp +/-.

Two TTL additional inputs boards includes the following connectors:

Board1	- D-SUB9 F - D-SUB15 F
Board2	- SUBD15M (ANALOG) - HD15F (ANALOG STD) - D-SUB9 F (ANALOG) - FLAT (IDC) 14P M (TTL)

**RGB ANALOGUE**

- Signal: positive analogue;
- Signal level: 0.7 ~ 1Vpp (75 ohm);
- Sync signals: separated/composite;
- Sync level: 0.3 ~ 5Vpp +/-;
- Sync on green: 0 ~ 0.5Vpp level.

**RGB additional boards**

- SCART RGB additional input board includes the following connectors:
  - SCART F;
  - STOCKO 12 pin M.
- BNC RGB additional input board includes the following connectors:
  - 5 x BNC;
  - FLAT (IDC) 10 pin M “SIN3”;
  - FLAT (IDC) 10 pin M “MRPS”;
  - FLAT (IDC) 16 pin M “SIN3”.

**\*NOTE:** In the monitors with additional input boards the video (CVBS& SVHS) and DVI inputs are not available.

## 1.8.1 CONDIZIONI OPERATIVE DI UTILIZZO

### **Operating conditions:**

- Temperature: 0°C +50°C
- Humidity: 10% - 80%
- Altitude: 0 - 3000m s.l.m

### **Storage conditions:**

- Temperature: -20°C +60°C
- Humidity: 5% - 80%
- Altitude: 0 - 3000m s.l.m

### **Shipment conditions:**

- Temperature: -20°C +60°C
- Humidity: 5% - 80%
- Altitude: 0 - 12000m s.l.m

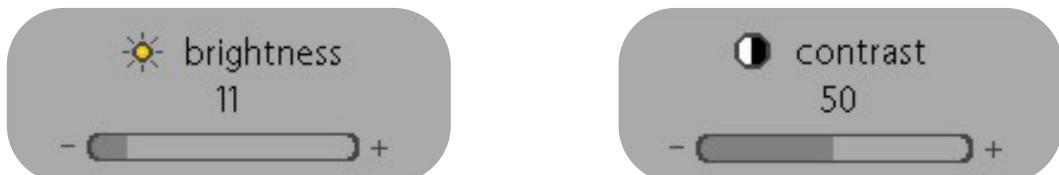
## 1.9 NAVIGATION KEY



### **Use of external OSD keyboard:**

- Led= Operating led;
- “Menu/ enter”= Enters the OSD menu;
- “+”= Increase the value of the selected parameter;
- “-”= Decrease the value of the selected parameter;
- “ESC”= Exit the OSD menu;
- “SRC”= (OPTIONAL) Switch the different input signals.

## 2 QUICK ACCESS MENU



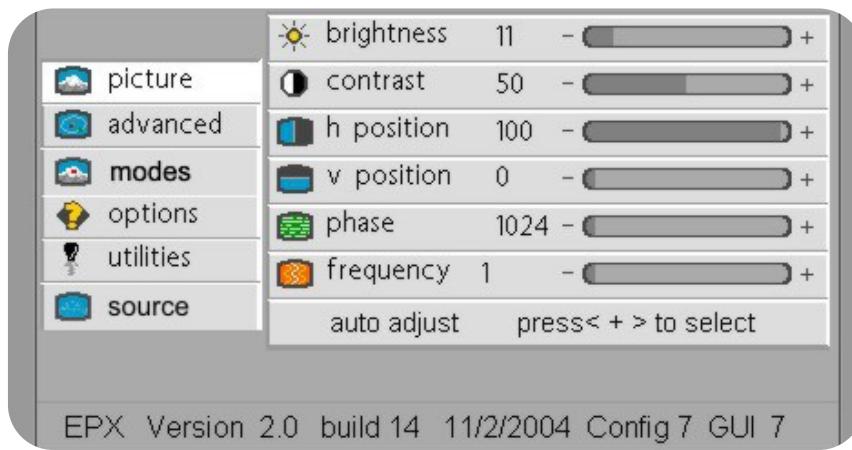
- Push the key “<” and “>” (or “+” and “-”) to enter the short cut menu brightness /contrast;
- Push the key OK (or MENU) to change the setting;
- Set the desired values with the key “<” and “>” (or KEY “+” and “-”).

### 3 OSD MENU FUNCTION

ENGLISH

#### 3.1 MENU PICTURE

- Brightness: Controls the brightness of the LCD;
- Contrast: Controls the contrast of the LCD;
- H position: Controls the horizontal image position;
- V position: Controls the vertical image position;
- Phase: Adjusts the sampling rate in order to improve focus, clarity and image stability;
- Frequency: Sets up the sampling rate. Larger values make the displayed image appear wider; smaller values make it appear compressed;
- Auto adjust: Automatically adjusts the image parameters to their optimal settings for the current graphics mode.



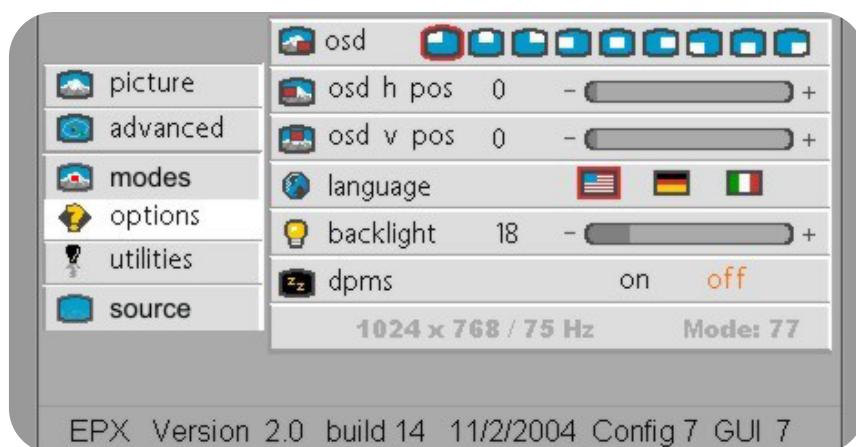
#### 3.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: Controls the picture's sharpness;
- Gamma: Controls the gamma -correction ;
- Color matrix: Enable / Disable the colour temperature setting;
- Color temp: set the coiour temperature to predefined values;
- User red/green/blu: controls the colour temperature of every single colour.



### 3.3 MENU OPTIONS

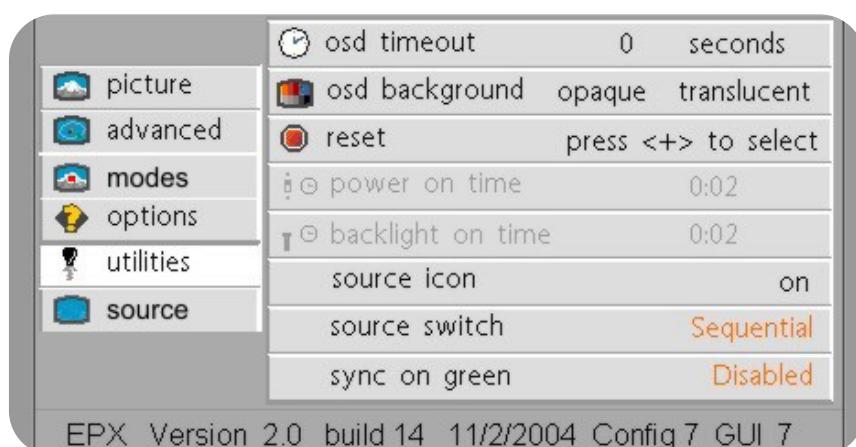
- OSD: moves the OSD window to 9 predefined positions;
- OSD H pos: controls the horizontal position of the OSD window;
- OSD V pos: controls the vertical position of the OSD window;
- Language: sets the OSD language english/german/italian;
- Backlight: controls the brightness of the backlight;
- Dpms: enable / disable the function “energy saving”.



### 3.4 MENU UTILITIES

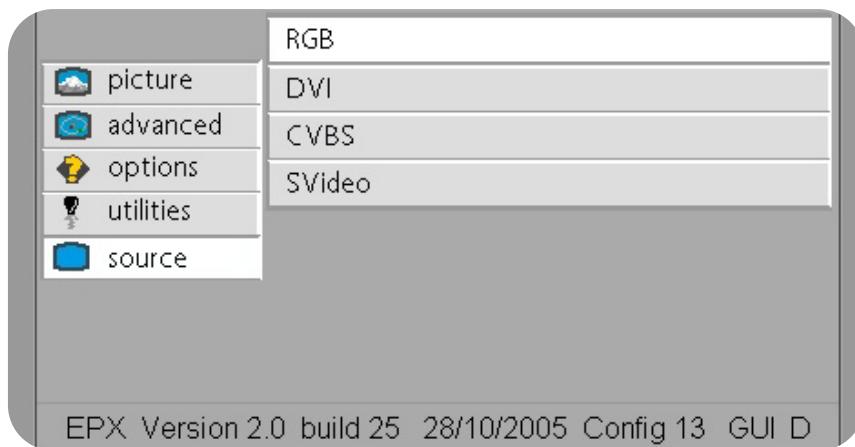
- OSD timeout: sets the OSD time-out;
- OSD background: sets the transparency of the OSD background;
- Reset: resets all the parameters (also the user memory settings);
- Power on time (opt.): defines the operating time of the monitor;
- Backlight on time (opt.): defines the operating time of the backlights;
- Source icon: enable / disable the icon that shows the selected video input;
- Source switch\*: defines the switch mode between the input signals:
  - RGB-CVBS-Svideo switch sequence by pushing the SW5 key;
  - CVBS-SVideo: CVBS (SW5 is open) - SVideo (SW5 is closed);
  - CVBS-HD15: CVBS (SW5 is open) - RGB (SW5 is closed);
- Sync on green: enable sync on green .

\* Feature available only on models with inputs RGB / Video.



### 3.5 MENU SOURCE

- Defines the RGB input between composite video and DVI.

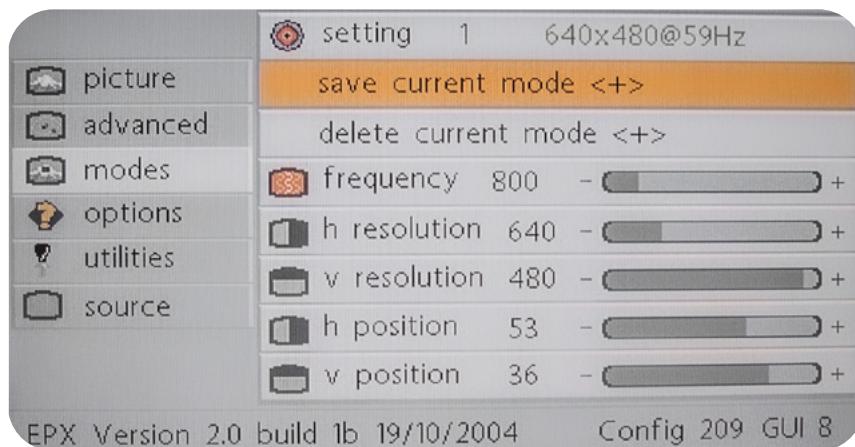


### 3.6 MENU MODE

With this menu it is possible to adjust not only the positions and clock frequency, but also the horizontal and vertical amplitude

It is possible to save up to 3 user settings for what concerns the non-standard video signals. (Only possible if at the signal connection you visualize something on the display). To insert a non-std custom signal in memory please proceed as follows:

- Connect the signal to the monitor;
- Activate the OSD menu;
- Select a setting "1", "2" or "3" (depending on the availability, setting 1 = memory 1), if not available, you may need to delete one decreasing to "delete current mode", select it and then push the "+" button of the cursors to confirm;
- Then select "save current mode";
- Push the "+" button to activate the drop down menu;
- Push the "menu" button to exit the selection;



- Decrease the adjustments and do the desired adjustments with the + e – buttons (after having selected them with the “menu” button);
- Once finished the adjustments exit with the ESC button until making the OSD menu disappear.

Now switch off and on the monitor to verify the correct function of the custom setting.

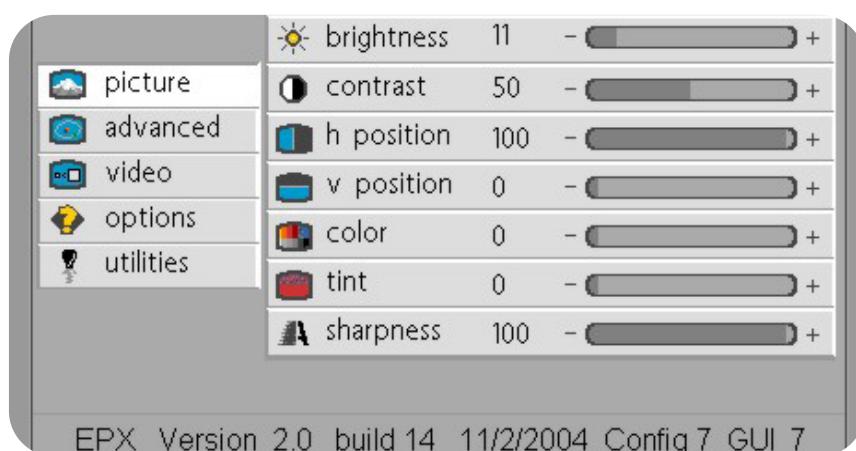
**Notice:**

- It is possible that, during the adjustments in the menu modes, the values indicated in the drop down menus may scroll, without having any change at the image level, if this occurs, please keep on with the adjustment, to visualize the change you need to turn the monitor off and then on again, or de-insert and re-insert the signal.
- It is possible that, during the adjustment of H position and V position, the adjustment reaches the end, leaving though some empty margin in the image. If this occurs do the respective adjustments some margin for the position adjustments.

## 4 OSD MENU FUNCTIONS (WITH VIDEO INPUT SIGNALS)

### 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: Controls the brightness of the LCD;
- Contrast: Controls the contrast of the LCD;
- H position: Controls the horizontal image position;
- V position: Controls the vertical image position;
- Color: controls the colour intensity;
- Tint: compensate the tint errors with NTSC signals;
- Sharpness: controls the picture sharpness.



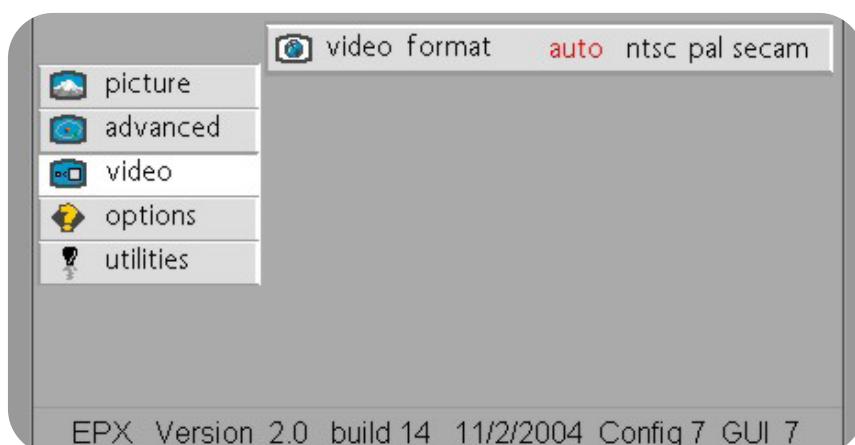
## 4.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: Controls the picture's sharpness;
- Gamma: controls the gamma-correction ;
- Color matrix: enable / disable the colour temperature setting;
- Color temp: sets the colour temperature to predefined values;
- User red/green/blu: controls the colour temperature of every single color.



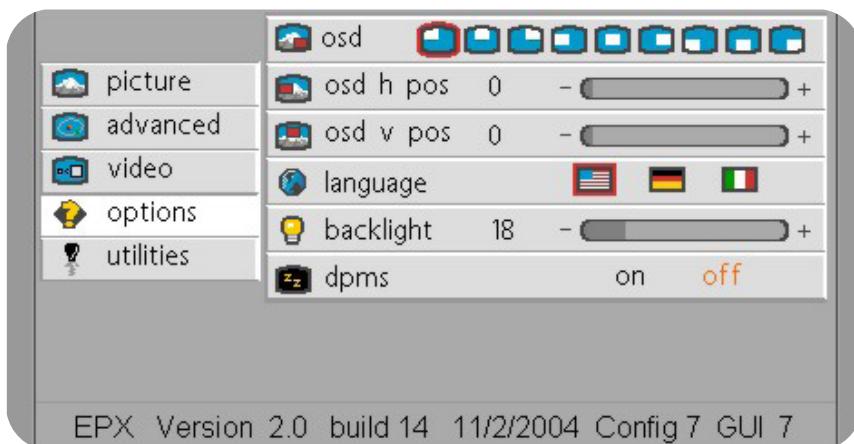
## 4.3 MENU VIDEO

- Video format: sets the video mode, automatic or NTSC, PAL and SECAM.



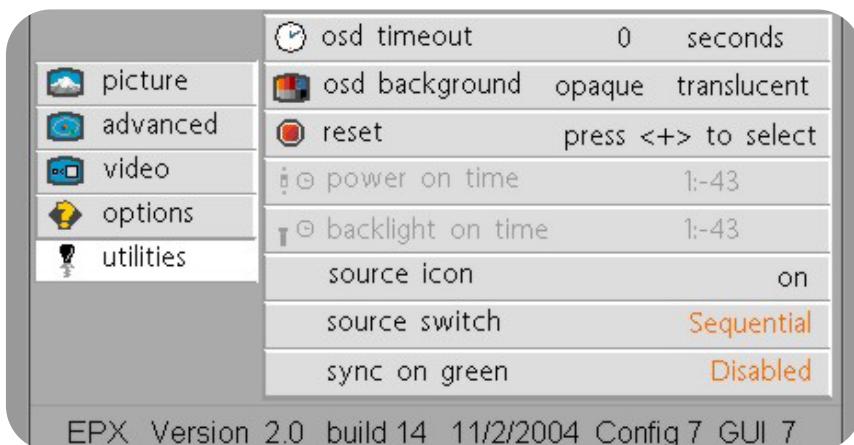
#### 4.4 MENU OPTIONS

- Osd: moves the OSD window to 9 predefined positions;
- Osd h pos: controls the horizontal position of the OSD window;
- Osd v pos: controls the vertical position of the OSD window;
- Language: sets the OSD language english/german/italian;
- Backlight: controls the brightness of the backlight;
- Dpms: enable / disable the function “energy saving”.



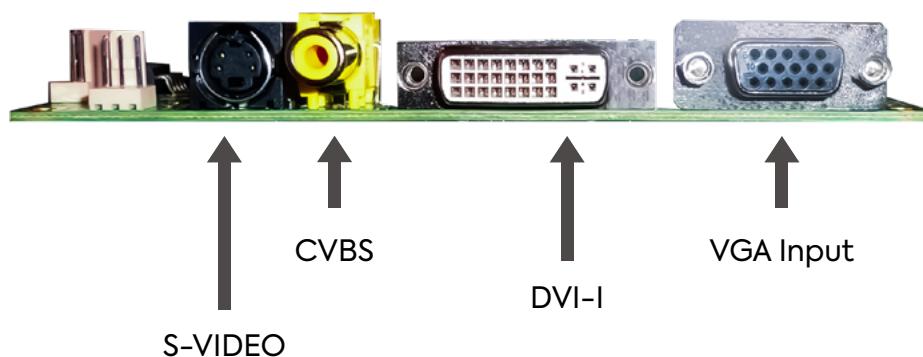
#### 4.5 MENU UTILITIES

- Osd timeout: sets the OSD time-out;
- Osd background: sets the transparency of the OSD background;
- Reset: resets all the parameters (also the user memory settings);
- Power on time (opt.): defines the operating time of the monitor;
- Backlight on time (opt.): defines the operating time of the backlights;
- Source icon: enable / disable the icon that shows the selected video input;
- Source switch\*: defines the switch mode between the input signals:
  - RGB-CVBS-Svideo switch sequence by pushing the SW5 key.
  - CVBS-SVideo: CVBS (SW5 is open) - SVideo (SW5 is closed);
  - CVBS-HD15: CVBS (SW5 is open) - RGB (SW5 is closed);
- Sync on green: enable sync on green .



## 5 INPUT SOURCE

ENGLISH



### VGA:

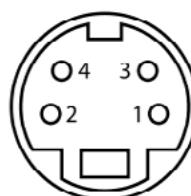
Pin No.	Description	Pin No.	Type	Description
1	Analog Red	9	VGA 5Vdc	+ 5Vdc
2	Analog Green	10	SGND	Sync GND
3	Analog Blue	11	NC	No Connection
4	No Connection	12	SDA	DDC Serial data
5	GND	13	H SYNC	Horizontal sync
6	Red return	14	V SYNC	Vertical sync
7	Green return	15	SCL	DDC Data clock
8	Blue return			

### DVI-D CONNECTOR:

Pin No.	Type	Pin No.	Type	Pin No.	Type
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 shield	11	T.M.D.S. Data1/3 shield	19	T.M.D.S. Data0/5 shield
4	T.M.D.S. Data4-	12	T.M.D.S. Data3-	20	T.M.D.S. Data5-
5	T.M.D.S. Data4+	13	T.M.D.S. Data3+	21	T.M.D.S. Data5+
6	DDC Clock	14	+ 5V Power	22	T.M.D.S. Clock Shield
7	DDC Data	15	GND (5V, H-Sync, V-Sync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	Analog Vertical Sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

RCA-F	1. GND	2. CVBS 75 Ω
BNC	1. GND	2. CVBS 75 Ω

Pin No.	Type
1	GND
2	GND
3	Y
4	C



## 5.1 VERSION IP65 AND IP67

### VERSION IP65

#### CABLES CONNECTION INPUT

- Power supply input
- VGA / USB / DVI / COMPOSIT VIDEO / S-VIDEO

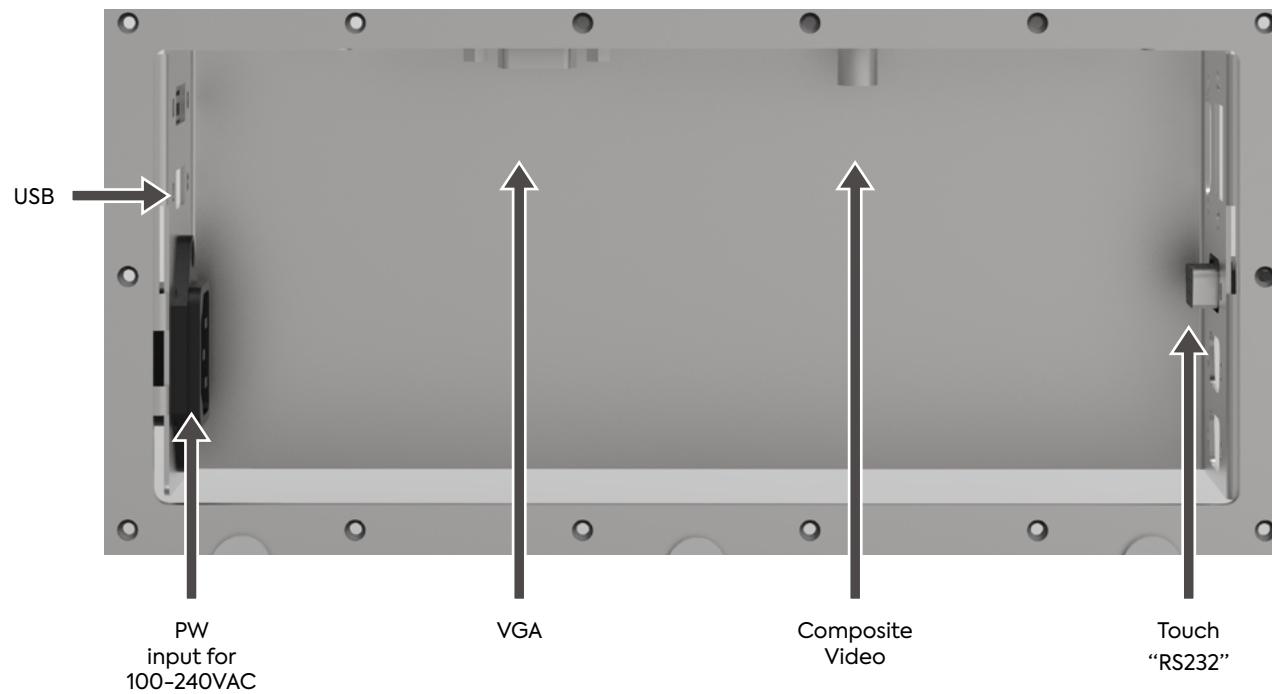


### VERSION IP67

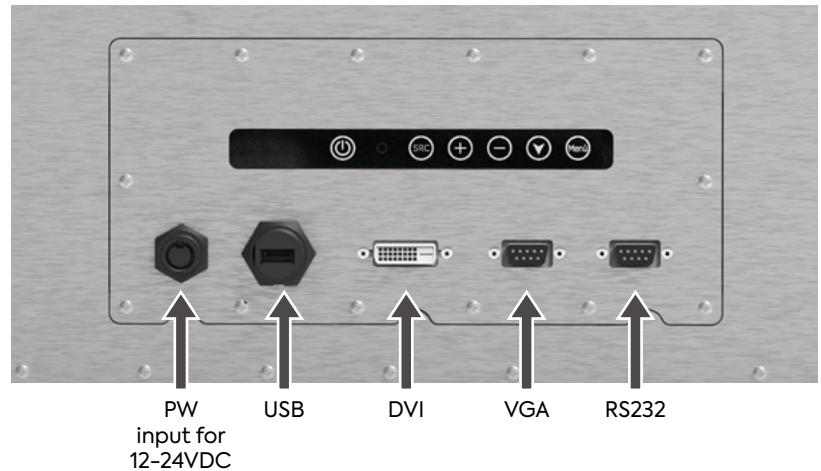


## 5.2 CONNECTION IP65 AND IP67

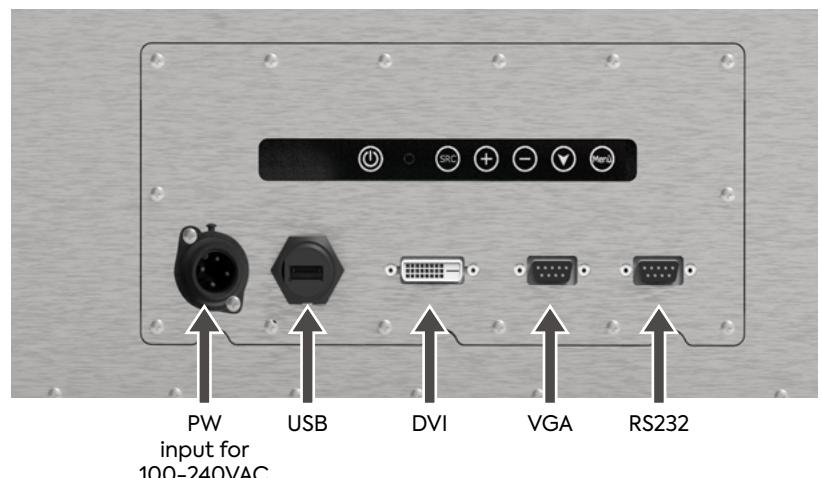
### 5.2.1 CONNECTION IP65



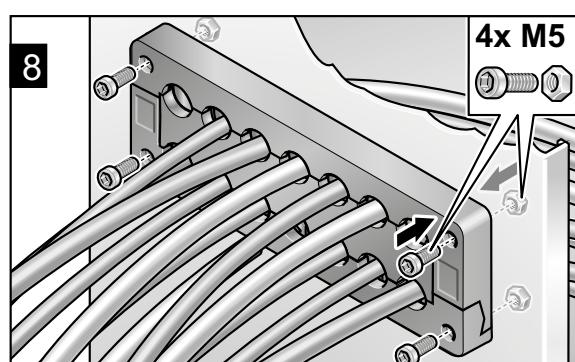
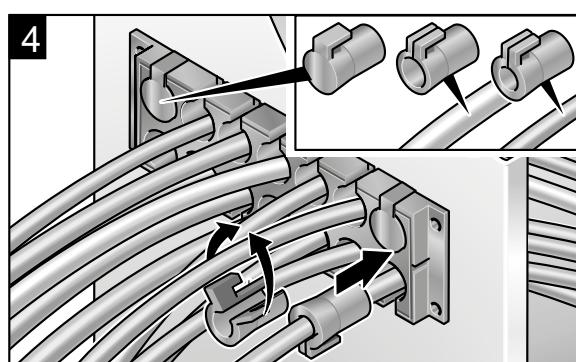
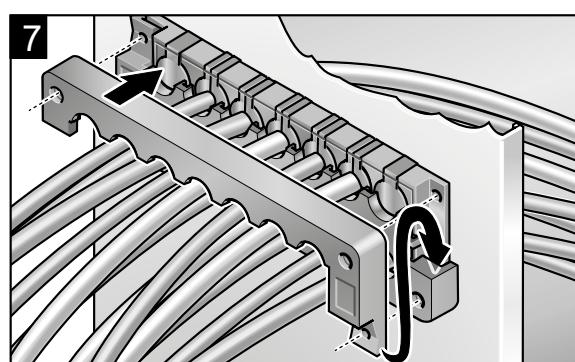
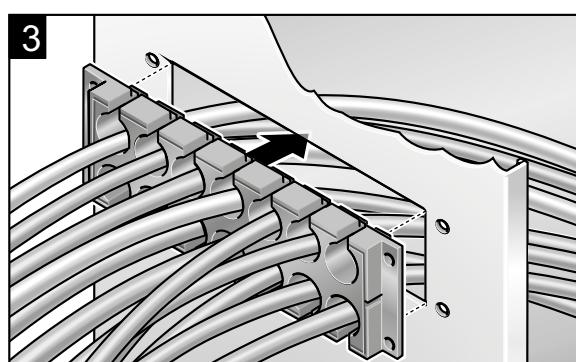
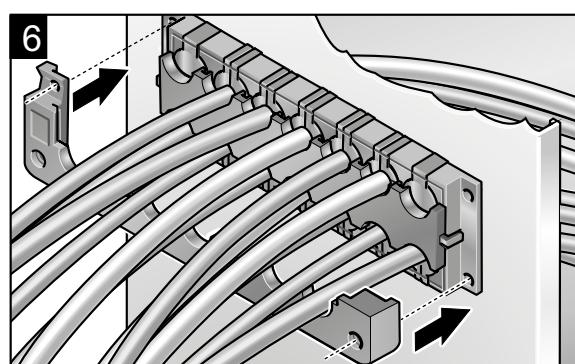
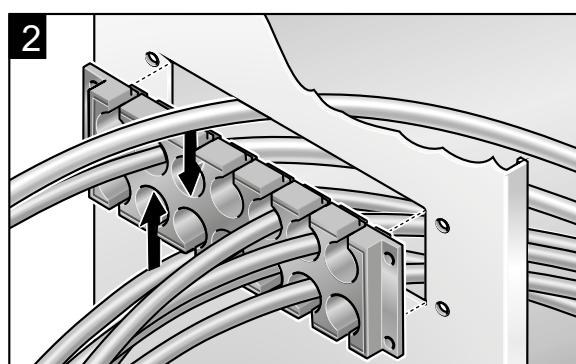
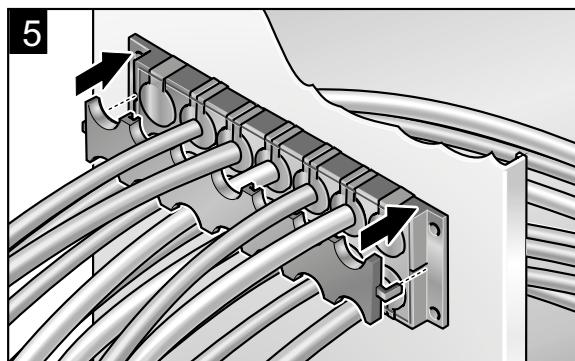
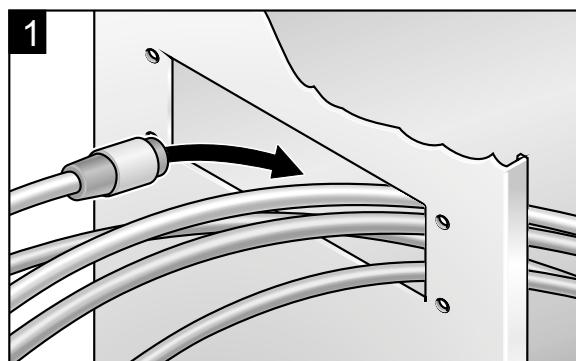
### 5.2.2 CONNECTION FOR 12VDC/24VDC IP67 VGA



### 5.2.3 CONNECTION FOR 100-240VAC IP67

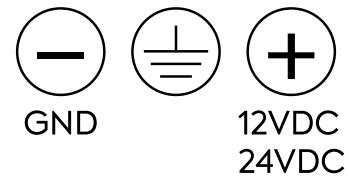


## 5.2.4 CABLES POSITIONED INPUT IP65



## 6 CONNECTORS OF POWER SUPPLY

### 6.1 POWER CONNECTOR 12V-24VDC FOR IP65



### 6.2 ACCESSORIES CONNECTION OF POWER SUPPLY

#### 6.2.1 POWER SUPPLY 12VDC FOR IP67



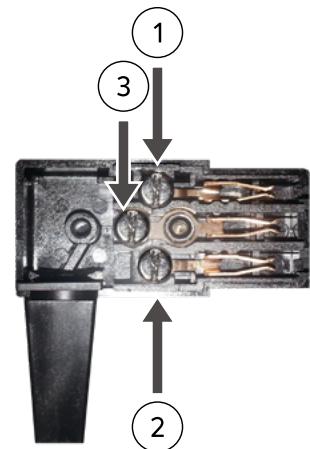
#### 6.2.2 CONNECTOR 12-24VDC FOR IP67

CONNECTING  
CABLE  
CONNECTOR



MNL203.1

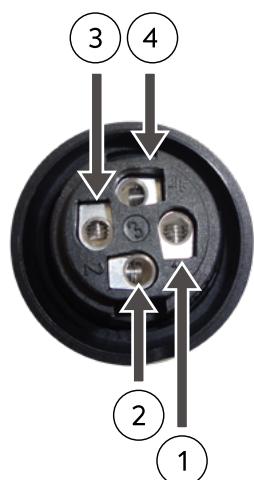
### 6.2.3 100-240VAC POWER CONNECTOR FOR IP65



INDICATION OF CONNECTION  
OF THE CONNECTION.

Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	$\underline{\underline{L}}$

### 6.2.4 CONNECTOR FOR IP67



INDICATION OF CONNECTION  
OF THE CONNECTION.

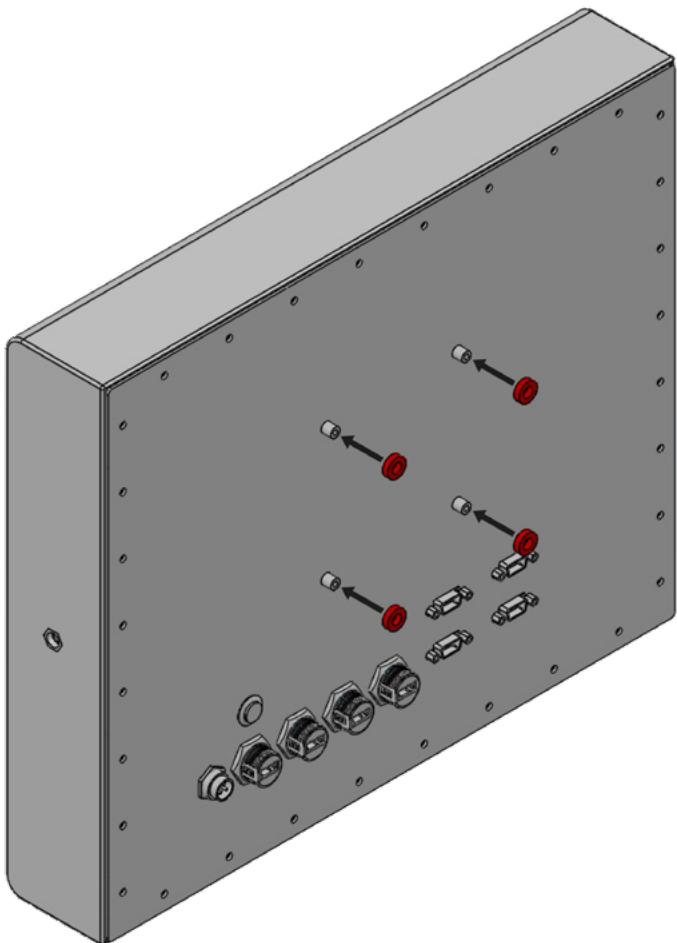
Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	n.c.
4	$\underline{\underline{L}}$

## 7 OUT OF ORDER AND DISPOSAL

At the end of the product lifetime, it is necessary to separate the electrical and electronic parts from the metal components. These materials must be disposed in according to the current law about waste disposal. In particular, the RAEE makes provision for electrical and electronic components disposer by companies specialized in waste treatment

ENGLISH

## 8 VESA SUPPORT MOUNTING



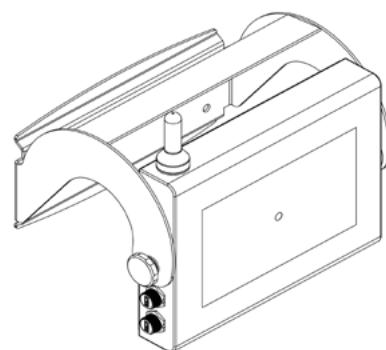
VERSION	VESA
10"	VESA M4 - 100x100
15"	VESA M4 - 75x75
17"	VESA M4 - 100x100
19"	VESA M4 - 100x100
24"	VESA M4 - 100x100
	VESA M4 - 200x200

## 9 ACCESSORIES

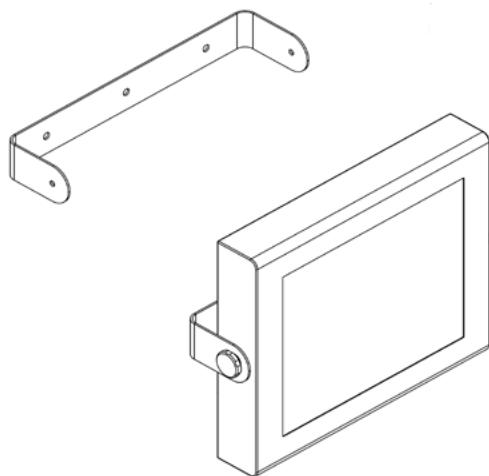
### 9.1 SUPPORT ON WALL

Mount appropriately the arm optional on to the wall.

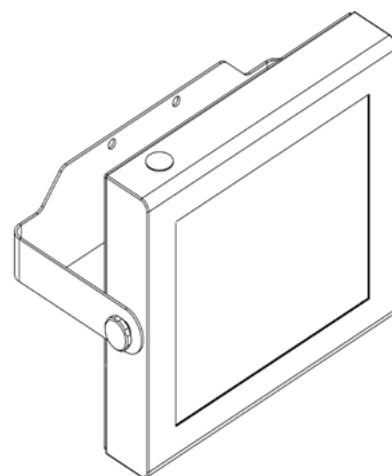
- Version 10" weight 3.5Kg
- Version 15" weight 1.6Kg
- Version 17" weight 1.2Kg
- Version 17" Short weight 2Kg
- Version 19" weight 2.4Kg
- Version 24" weight 5.8Kg



For the version 10"



For the version 17"short

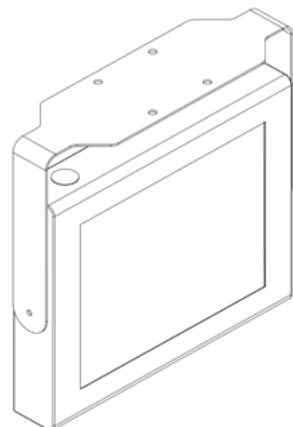


For the version 15",17",19",24"

## 9.2 SUPPORT ON CEILING

Mount appropriately the arm optional on to the ceiling.

- Version 15" weight 3.5Kg
- Version 17" weight 4Kg
- Version 19" weight 4.3Kg
- Version 24" weight 5.8Kg

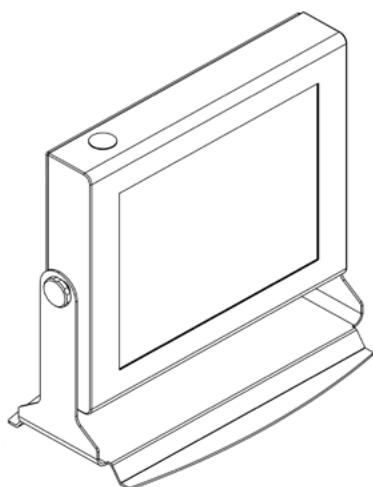


For the version 15",17",19",24"

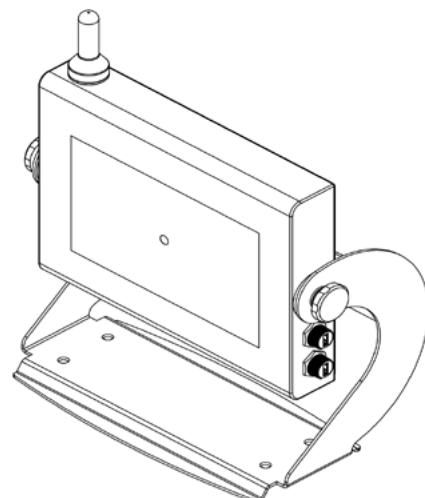
## 9.3 TABLE STAND

Set table stand

- Version 10" weight 3.5Kg
- Version 15" weight 3Kg
- Version 17" weight 3.7Kg
- Version 19" weight 4.5Kg



For the version 15",17",19",



For the version 10"



# Index

<b>1</b>	<b>DESCRIPTION GENERALE.....</b>	<b>28</b>
1.1	INTRODUCTION .....	28
1.2	NOTE .....	28
1.3	AVVERTISSEMENT.....	28
1.3.1	SYMBOLES ET CONVENTIONS.....	28
1.3.2	SECURITE .....	29
1.4	RÈGLEMENT CE.....	29
1.5	ETIQUETTE.....	29
1.6	DECLARATION DES LIMITES DE RESPONSABILITES.....	30
1.6.1	MAINTENANCE ET GARANTIE.....	30
1.7	EMBALLAGE.....	30
1.8	CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	30
1.8.1	CONDITIONS D'UTILISATION .....	32
1.9	TOUCHES DE NAVIGATION .....	32
<b>2</b>	<b>MENU RAPIDE.....</b>	<b>32</b>
<b>3</b>	<b>REGLAGE “AFFICHAGE” (AVEC ENTREE DE DONNEES).....</b>	<b>33</b>
3.1	MENU PICTURE.....	33
3.2	MENU ADVANCED .....	33
3.3	MENU OPTIONS.....	34
3.4	MENU UTILITIES.....	34
3.5	MENU SOURCE .....	35
3.6	MENU MODE .....	35
<b>4</b>	<b>REGLAGE “AFFICHAGE” (AVEC ENTREE VIDEO).....</b>	<b>36</b>
4.1	MENU PICTURE .....	36
4.2	MENU ADVANCED.....	37

4.3	MENU VIDEO .....	37
4.4	MENU OPTIONS.....	38
4.5	MENU UTILITIES.....	38
5	<b>SOURCE ENTREE.....</b>	<b>39</b>
5.1	VERSION IP65 EIP67.....	40
5.2	CONNECTION IP65 E IP67 .....	41
5.2.1	CONNECTION IP65 .....	41
5.2.2	CONNECTION POUR 12VDC/24VDC IP67.....	41
5.2.3	CONNECTION POUR 100-240VAC IP67.....	41
5.3	POSITIONNEMENT CÂBLE D'ENTRÈE IP65.....	42
6	<b>CONNECTEURS DE L'ALIMENTATION .....</b>	<b>43</b>
6.1	CONNECTEUR D'ALIMENTATION 12VDC / 24VDC IP65 .....	43
6.2	ACCESSOIRES RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION .....	43
6.2.1	BOÎTE ALIMENTATION 12VDC POUR IP67.....	43
6.2.2	CONNECTEUR 12-24VDC POUR IP67.....	43
6.2.3	CONNECTEUR POUR BOÎTE ALIMENTATION 100-240VAC POUR IP67.....	44
6.2.4	CÂBLE ALIMENTATION 100-240VAC POUR IP67.....	44
7	<b>MISE HORS SERVICE ET ELIMINATION.....</b>	<b>45</b>
8	<b>SUPPORT DE MONTAGE VESA.....</b>	<b>45</b>
9	<b>ACCESORIES.....</b>	<b>46</b>
9.1	SUPPORT SUR LE MUR .....	46
9.2	SUPPORT AU PLAFOND.....	47
9.3	TABLE STAND.....	47

## 1 DESCRIPTION GENERALE

### 1.1 INTRODUCTION

Les moniteurs ligne Taurus vous avez acheté est réalisée avec un boîtier en acier inoxydable complètement scellés peuvent facilement manipuler les projections d'eau, aux chocs et moniteur de vibration. Est un produit professionnel qui permet un signal avec des signaux analogiques (VGA) et numériques (DVI-D), ils sont adaptés à plusieurs applications telles que les secteurs industriel, alimentaire et des boissons et bien d'autres.

#### **Caractéristiques principales:**

- Réglage manuel des amplitudes, des fréquences et du déplacement de l'image avec trois mémoires utilisateur;
- Gestion des signaux graphiques avec synchronisation séparée (H-V), synchronisation composite (HVS) et synchronisation sur le vert (sync on green).
- Fonction "Réglage automatique" qui permet d'adapter l'image vidéo à l'écran.
- Fonction "économie d'énergie" (DPMS) qui éteint l'écran en l'absence de signal.
- Alimentation 100-240Vac
- Alimentation sur demande 12Vdc e 19-36Vdc;
- Fonction "L'expansion d'image" qui augmente en plein écran et affiche également, les images avec une taille inférieure à la résolution de l'écran;
- Fonction "compression d'image" qui comprime l'image pour les vues avec résolution plus grandes que la celle de l'écran;
- Contrôle des différentes fonction à l'aide des boutons sur l'écran;
- Affichage multilangues (italien/anglais/allemand);
- Affichage "du logo client" au démarrage;
- Possibilité optionnelle d'ajouter d'un écran tactile;
- Résistives, capacitatives , SAW écran tactile.

### 1.2 NOTE

Les instructions contenues dans ce manuel ne sont pas contractuelles. Les conditions générales de garantie sont déterminées par la loi. La garantie est normalement fournie pour ce qui concerne un dysfonctionnement du produit et ne couvre pas les dégâts causés par une mauvaise utilisation ou sa manipulation. Tous les droits sont réservés. Toute reproduction ou traduction de ce manuel sont interdites sans notre accord.

### 1.3 AVVERTISSEMENT

#### 1.3.1 SYMBOLES ET CONVENTIONS



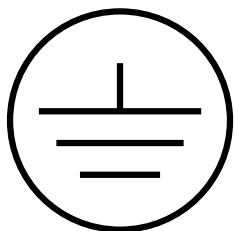
Ce symbole prévient l'utilisateur à des risques de dommages matériels, si l'observation n'est pas respectée.



Ce symbole prévient l'utilisateur d'un risque de blessures pouvant entraîner le décès si les conditions ne sont pas respectées.

### 1.3.2 SECURITE

Assurez-vous de consulter les consignes de sécurité. Conservez ce manuel pour référence future et observez toutes les précautions et les avertissements sur le produit ci-dessous:



- Risque de choc électrique: ne pas utiliser le PC sans son capot arrière, de dangereuses tensions sont présentes à l'intérieur;
  - Ne jamais ouvrir l'appareil. Pour des raisons de sécurité, seules les personnes qualifiées connaissant l'équipement sont autorisées à le faire;
  - Débranchez l'appareil de toute prise de courant avant de le nettoyer.
- 
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que la prise soit connectée à la terre comme requis par la loi. La prise de courant doit être aussi près de l'appareil pour un débranchement facile.
- 
- Placez cet appareil sur une surface stable lors de l'installation. Toute chute peut entraîner des dommages matériels et humains.
  - Assurez-vous que la tension d'alimentation soit correcte avant de brancher l'appareil à la prise de courant.
  - Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez le débrancher pour éviter tout dommage électrique.

Assurez-vous du stockage de l'appareil à température et humidité appropriée comme recommandé dans ce manuel. Faire impérativement vérifier ces points suivants par un technicien qualifié:

- Du liquide s'est répandu sur l'appareil.
- Le produit ne fonctionne pas bien, ou ne s'allume pas.
- Le produit est endommagé ou cassé.

Ce manuel, inclus dans l'emballage du produit, contient toutes les instructions pour l'installation et la maintenance.

### 1.4 RÈGLEMENT CE

Nos produits sont conçus et conformes aux normes de sécurité électrique de la directive européenne 2014/35 / UE - LVD (Condition de Santé et Sécurité essentielle selon la Directive de Basse Tension) et aux exigences de compatibilité électromagnétique de la directive européenne 2014/30 / UE - CEM (Norme de compatibilité électromagnétique) afin d'apposer la marque CE, en fonction des normes standard:

- CEI EN 60950-1 sécurité des installations électriques
- CEI EN 55024 - CEI EN 55022 Compatibilité électromagnétique

### 1.5 ETIQUETTE

Tous les produits sont identifiés par une étiquette de production avec les éléments d'identification ci-dessous:

- Marque / constructeur
- Date de fabrication
- Modèle du produit
- Description du produit
- Numéro de série

## 1.6 DECLARATION DES LIMITES DE RESPONSABILITES

Les mises à jour du produit peuvent être la cause de modifications de ce manuel, le fabricant se réserve le droit de le modifier, tout ou bien en partie, sans préavis. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés à des personnes ou à des tiers à proximité du produit dans les cas suivants:

- Une mauvaise utilisation du produit et de ses accessoires;
- Montage et installation incorrecte;
- Modification ou accès non autorisé;
- L'utilisation de pièces de rechange non originales;
- Le défaut de se conformer aux exigences énoncées dans le présentmanuel.

Conservez ce manuel avec le plus grand soin dans un endroit sec et protégé, à disposition d'une consultations rapide. Conservez ce manuel pendant toute la durée de vie du produit. En cas de perte ou de détérioration demander un nouvel exemplaire directement au fabricant.

### 1.6.1 MAINTENANCE ET GARANTIE

Le produit décrit dans ce manuel ne nécessite aucun entretien particulier en dehors du nettoyage normal de l'écran, qui doit être effectué à l'aide d'un produit non corrosif et sans alcool, pulvérisé sur un chiffon doux. Pour toute réparation du produit, veuillez contacter le fabricant.



Ne jamais ouvrir l'appareil. Pour des raison de sécurité, seul le personnel d'entretien qualifiè doit ouvrir l'appareil.



Ne pas utiliser d'objets pointus ou gratter ou des substances corrosives qui peuvent endommager la surface active de l'écran tactile.

## 1.7 EMBALLAGE

L'emballage est constitué d'une boîte en carton contenant de la mousse à l'intérieur pour assurer la fiabilité des supports de transport. Retirer le produit de la mousse d'emballage, vérifier son état ainsi que la présence de tous les éléments contenus suivants:

- Le moniteur TFT LCD
- Ce manuel
- Câbles des connexions

## 1.8 CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Niveau de protection IP65 o IP67: conforme avec la norme EN 60529
- Sécurité dans l'industrie agroalimentaire: conforme au règlement (CE) n°1935/2004 concernant les matériaux et objets destinés à rentrer en contact avec les aliments et abrogeant les directives 80/590/CEE et 89/109/CEE
- Matériau utilisé pour le étui: AISI304 ou AISI316 (Optional)

**Entrée reseaux:**

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

**Consommation maximale:**

15W ~ 60W (selon la dimension de l'écran).

**Gamma frequenze di funzionamento:**

- Fréquence horizontale: 15 – 125 KHz Multisync
- Fréquence verticale: 48 – 85 Hz
- Pixel clock max: 135 MHz.

**Entrée signaux vidéo: (STD)**

RGB analogique positif, niveau entrée 0,7 ~ 1Vpp sur impédance 75 ohm avec connecteur HD15F.

**Résolutions:**

- VGA/SVGA/XGA 100 Hz
- SXGA/UXGA 100 Hz
- Plug & Play compatible
- Synchronisme séparé / composite
- Niveau 0.3 ~ 5Vpp +/-

**Entrée signaux vidéo: (Optional):**

- DVI-I / CVI-D (Single link) Plug & Play compatible;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**Entrée signaux vidéo (avec cartes en option)\*:**

RGB TTL:

- Signal Niveau: < 0.4 > 2.5Vpp (1Kohm);
- Synchronisme: TTL séparé/composite;
- Niveau Synchronisme: 0.3 ~ 5Vpp +/-.

Deux cartes TTL en option avec connecteurs:

Carte1	- D-SUB9 F
	- D-SUB15 F
Carte2	- SUBD15M (ANALOG)
	- HD15F (ANALOG STD)
	- D-SUB9 F (ANALOG)
	- FLAT (IDC) 14P M (TTL)

**RGB ANALOG**

- Signal: analogique positive
- Niveau signal: 0,7 ~ 1Vpp (75 ohm)
- Synchronisme: séparé/composite
- Niveau Synchronisme: Niveau 0,3 ~ 5Vpp +/-
- Sync on green: Niveau 0 ~ 0,5Vpp

**Cartes Optionnelles RGB**

- Carte BNC RGB avec connecteurs:
  - 5 x BNC;
  - FLAT (IDC) 10 pin M "SIN3";
  - FLAT (IDC) 10 pin M "MRPS";
  - FLAT (IDC) 16 pin M "SIN3".

**Cartes en option RGB TTL**

- Carte avec connecteurs DB9F et DB15F

**\*NOTE:** Dans les moniteurs avec cartes d'entrée supplémentaires, la vidéo (CVBS & SVHS) et DVI les entrées ne sont pas disponibles.

### 1.8.1 CONDITIONS D'UTILISATION

#### **Conditions d'exploitation:**

- Température: 0°C +50°C
- Humidité: 10% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 3000 m s.n.m.

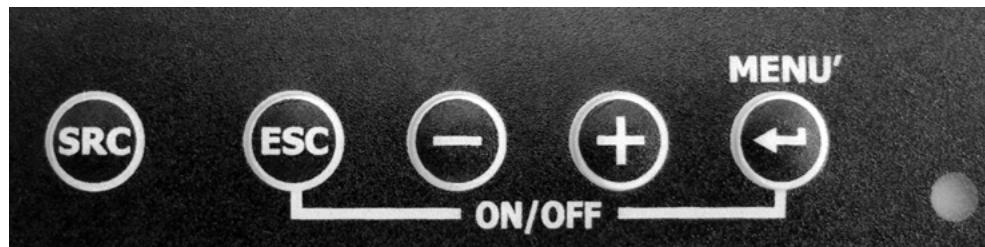
#### **Conditions de stockage:**

- Température: -20°C +60°C
- Humidité: 5% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 3000 m s.n.m.

#### **Conditions transport:**

- Température: -20°C +60°C
- Humidité: 5% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 12000 m s.n.m.

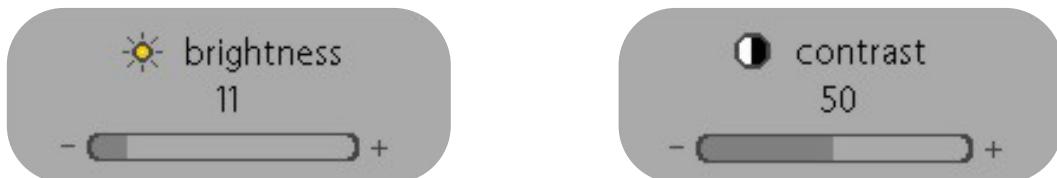
### 1.9 TOUCHES DE NAVIGATION



#### **Légende touches menu:**

- Led = allumé montre le fonctionnement du monitor;
- “Menu/ enter”= Pousser pour accéder au menu OSD;
- “+”= Augmente le réglage;
- “-”= Reduit le réglage;
- “ESC”= Sortie du menu OSD;
- “SRC”= (en option) changement de source.

## 2 MENU RAPIDE

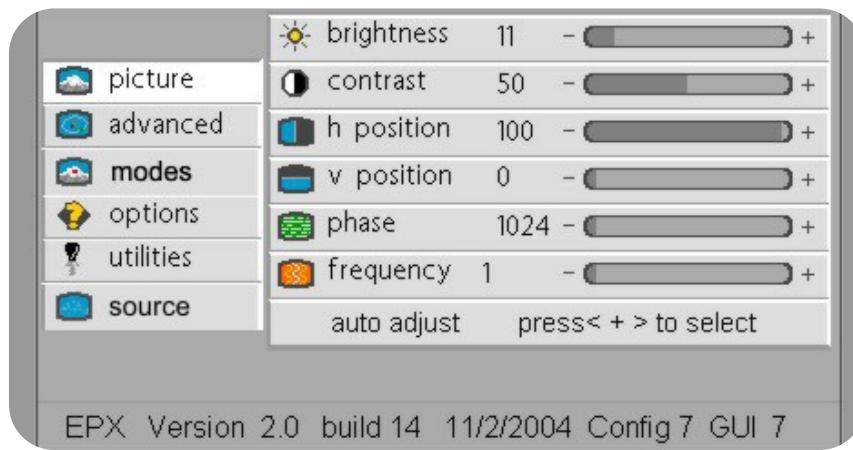


- Appuyer sur le touches “<” et “>” (ou “+” et “-”) pour faire apparaître les menus rapides luminosité / contraste;
- Appuyer sur la touche OK (ou MENU) pour change le type de réglage;
- Effectuer les réglages en appuyant sur les touches “<” et “>” (ou “+” et “-”).

### 3 REGLAGE "AFFICHAGE" (AVEC ENTREE DE DONNEES)

#### 3.1 MENU PICTURE

- Brightness: ajuste la luminosité;
- Contrast: ajuste le contraste;
- H position: ajuste le déplacement horizontal de l'image;
- V position: ajuste le déplacement verticale de l'image;
- Phase: vous permet de régler la phase de l'image;
- Frequency: ajuste la fréquence horizontal;
- Auto adjust: exécute l'autocalibration de l'image.



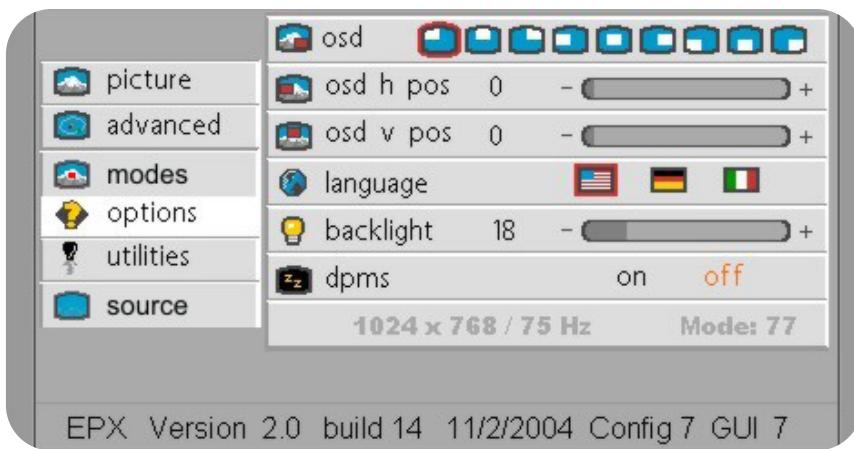
#### 3.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: vous permet d'ajuster la netteté de l'image;
- Gamma: définit la corection de gamme entre lineaire et crt;
- Color matrix: vous permet d'ajuster la température des couleurs;
- Color temp: ajuste la température des couleurs sur des valeurs par défaut;
- User red/green/blu: ajuste la température de chaque couleur (il est possible seulement si la fonction color matrix est active).



### 3.3 MENU OPTIONS

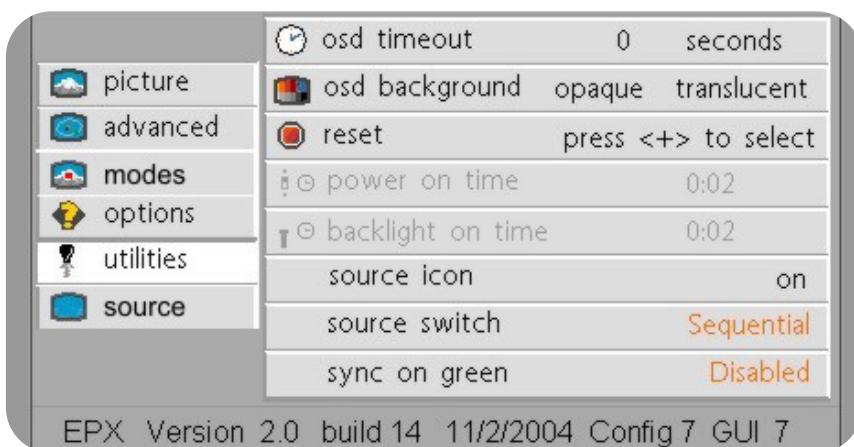
- OSD: ajoute la position du menu osd;
- OSD H pos: ajuste le déplacement horizontal du menu OSD;
- OSD V pos: ajuste le déplacement verticale du menu OSD;
- Language: définit la langue du menu OSD italien/anglais/allemand;
- Backlight: ajuste la luminosité du néon;
- Dpms: désactive la fonction “energy saving”.



### 3.4 MENU UTILITIES

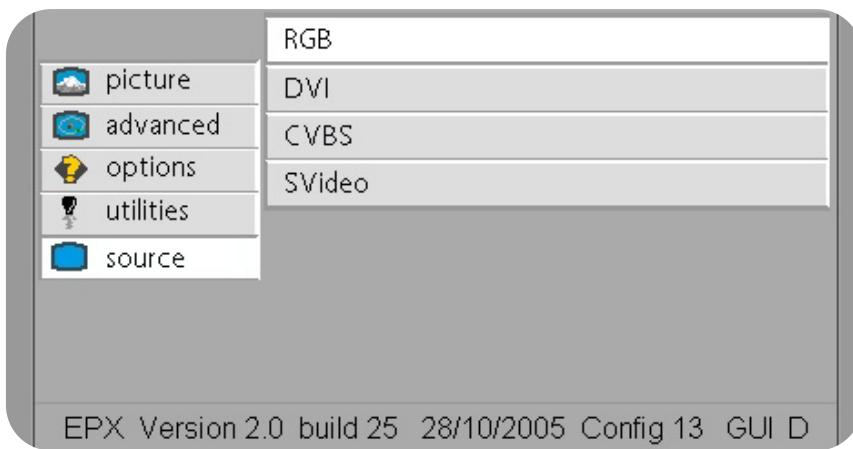
- OSD timeout: règle le temps d'apparition du menu osd;
- OSD background: affichage du menu osd semi-transparent;
- Reset: réinitialise les paramètres initiales (également pour les mémoires);
- Power on time (opt.): Il stocke le temps d'utilisation du moniteur;
- Backlight on time (opt.): Il stocke le temps d'utilisation de néon;
- Source icon: désactive l'apparition de l'icône indiquant l'entrée choisie;
- Source switch\*: sélectionnez le type d'entrée de commutation séquentielle: commutation RGB-CVBS-SVidéo séquentielle en appuyant sur la touche SW5 du lavier externe CVBS-SVidéo: CVBS avec SW5 ouvert- SVidéo SW5 fermée CVBSHD15: CVBS con SW5 aperto - RGB con SW5 chiuso;
- Sync on green: active le synchronisme sur le vert.

\* Seulement sur les modèles avec entrée RGB/Video.



### 3.5 MENU SOURCE

- Permet l'entrée RGB, vidéo-composite et DVI (Vidéo composite et DVI sont en option).

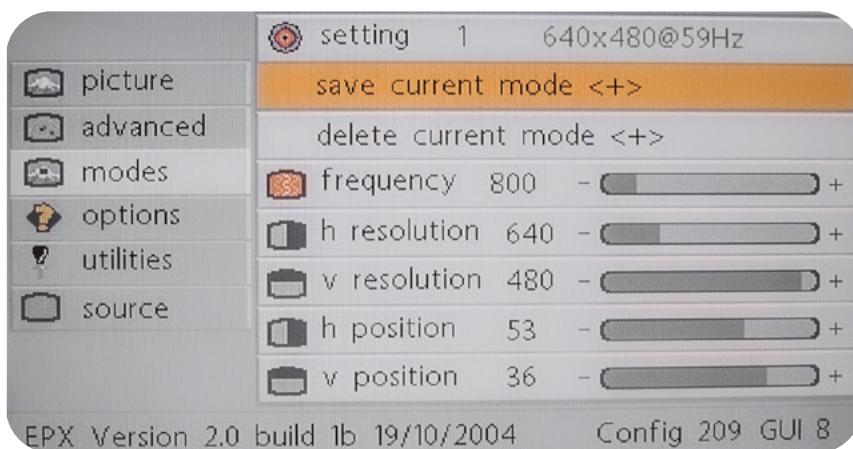


### 3.6 MENU MODE

Avec ce menu, vous pouvez régler, ainsi que les positions et la fréquence clock, aussi les amplitudes horizontale et verticale

Il est possible d'insérer jusqu'à 3 mémoires concernant les signaux vidéo pas standard (Possible seulement si vous voyez quelque chose à l'affichage). Pour mémoriser un signal vidéo pas standard suivre les passages ci-dessous:

- Connecter le signal au monitor;
- Activer le menu' OSD;
- Choisir un réglage "1", "2", "3" (selon disponibilité, setting 1 = mémoire 1), si pasdispo, il faudra en supprimer un en "delete current mode", le sélectionner et appuyer sur "+" pour confirmer;
- Appuyer sur "save current mode";
- Appuyer sur "+" pour activer le menu déroulante;



- Appuyer sur “menu” pour sortir des options avec les touches + et - (après leur sélection en appuyant sur le “menu”);
- Une fois terminé appuyez plusieurs fois sur “menu” pour sortir du menu OSD;
- Débrancher et rebrancher, le moniteur pour vérifier la bonne réussite des réglages;

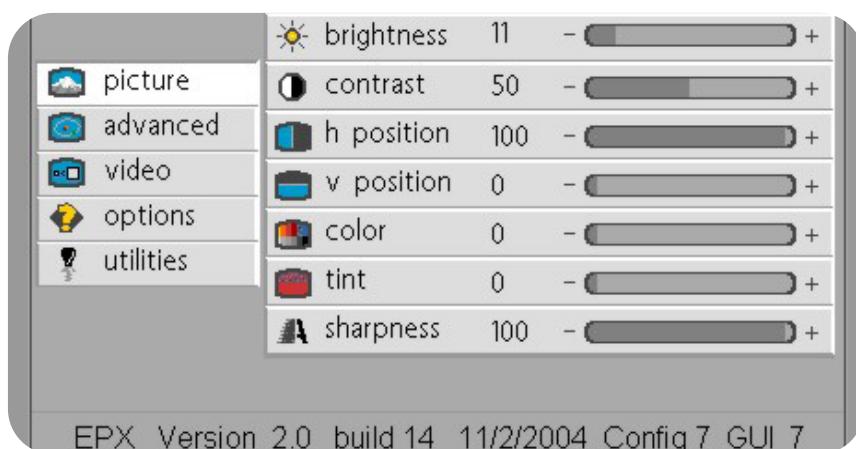
Note:

- Il est possible que durant les réglages dans le menu modes, les valeurs indiquées dans les menus déroulants s'affichent mais sans prévenir d'un changement. Si cela arrive continuer le réglage mais pour visualiser le changement il faut éteindre et rallumer l'écran ou bien enlever et remettre le signal.
- Il est possible que durant le réglage des positions h et v le réglage arrive en fin de course laissant des marges sur l'image. Si cela arrive, agir sur Hposition / Hrésolution, Vposition/Vrésolution. En faisant cela vous pouvez supprimer les marges en réglant les positions.

## 4 REGLAGE “AFFICHAGE” (AVEC ENTREE VIDEO)

### 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: ajuste la luminosité;
- Contrast: ajuste le contraste;
- H position: ajuste le déplacement horizontal de l'image;
- V position: ajuste le déplacement vertical de l'image;
- Color: ajuste le pourcentage de la couleur;
- Tint: compense les erreurs de teinte avec des signaux NTSC;
- Sharpness: ajuste la définition de l'image.



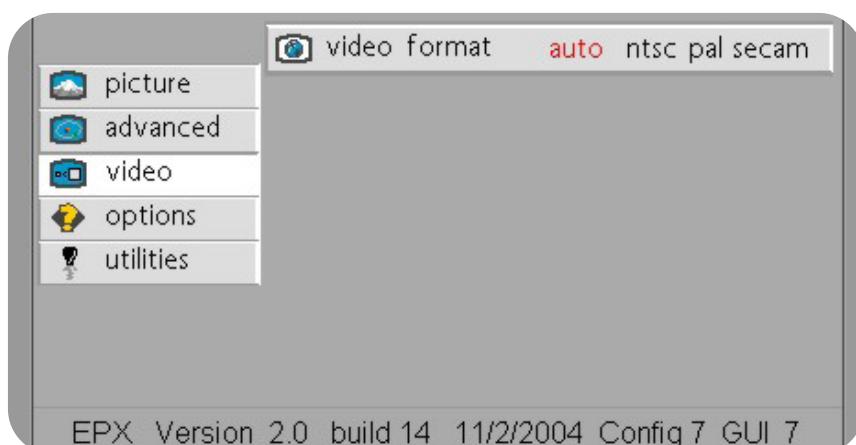
## 4.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: ajuste la définition de l'image;
- Gamma: définit la correction de gamme entre linéaire et crt;
- Color matrix: vous permet d'ajuster la température des couleurs;
- Color temp: ajuste la température des couleurs sur des valeurs par défaut;
- User red/green/blue: ajuste la température de chaque couleur (il est possible seulement si la fonction color matrix est active).



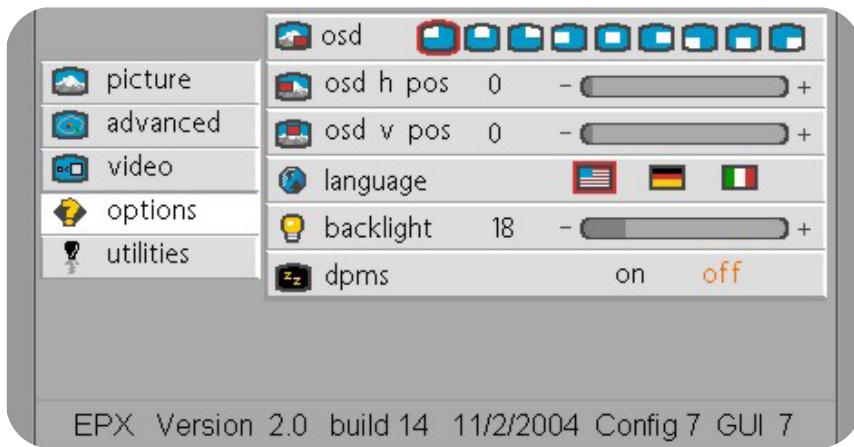
## 4.3 MENU VIDEO

- Video format: définit le format d'entrée entre automatique NTSC, PAL et SECAM.



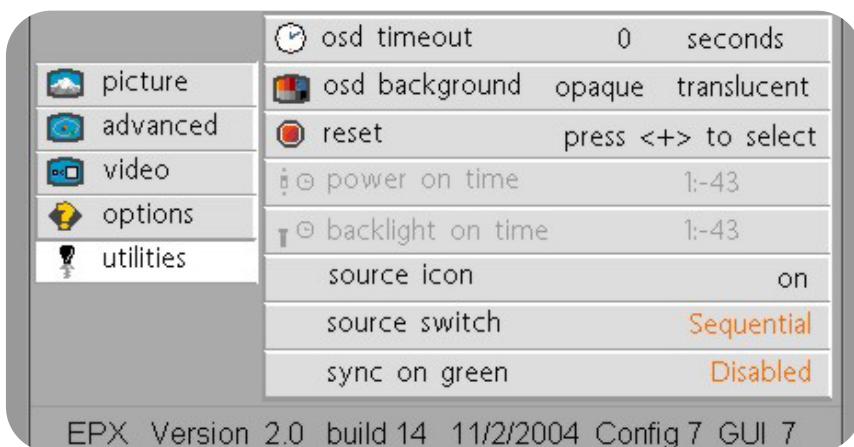
#### 4.4 MENU OPTIONS

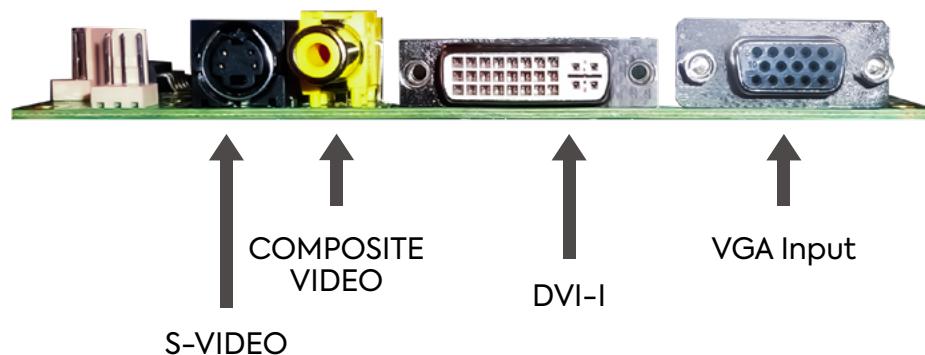
- OSD: ajoute la position du menu osd;
- OSD H pos: ajuste le déplacement horizontal du menu OSD;
- OSD V pos: ajuste le déplacement verticale du menu OSD;
- Language: définit la langue du menu OSD italien/anglais/allemand;
- Backlight: ajuste la luminosité du néon;
- Dpms: désactive / active la fonction “energy saving”.



#### 4.5 MENU UTILITIES

- OSD timeout: règle le temps d'apparition du menu osd;
- OSD background: affichage du menu osd semi-transparent;
- Reset: réinitialise les paramètres initiales (également pour les mémoires);
- Power on time (opt.): Il stocke le temps d'utilisation du moniteur;
- Backlight on time (opt.): Il stocke le temps d'utilisation de néon;
- Source icon: désactive l'apparition de l'icône indiquant l'entrée choisie;
- Source switch\*: sélectionnez le type d'entrée de commutation séquentielle: commutation RGB-CVBS-SVidéo séquentielle en appuyant sur la touche SW5 du clavier externe CVBS-SVidéo:
  - CVBS-SVideo: CVBS con SW5 ouvert - SVideo SW5 fermée;
  - CVBS-HD15: CVBS con SW5 ouvert - RGB con SW5 fermée;
- Sync on green: active le synchronisme sur le vert.



**VGA CONNECTOR:**

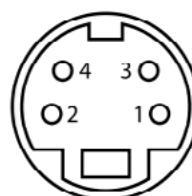
Pin No.	Description	Pin No.	Type	Description
1	Analog Red	9	VGA 5Vdc	+ 5Vdc
2	Analog Green	10	SGND	Sync GND
3	Analog Blue	11	NC	No Connection
4	No Connection	12	SDA	DDC Serial data
5	GND	13	H SYNC	Horizontal sync
6	Red return	14	V SYNC	Vertical sync
7	Green return	15	SCL	DDC Data clock
8	Blue return			

**DVI-D CONNECTOR:**

Pin No.	Type	Pin No.	Type	Pin No.	Type
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 shield	11	T.M.D.S. Data1/3 shield	19	T.M.D.S. Data0/5 shield
4	T.M.D.S. Data4-	12	T.M.D.S. Data3-	20	T.M.D.S. Data5-
5	T.M.D.S. Data4+	13	T.M.D.S. Data3+	21	T.M.D.S. Data5+
6	DDC Clock	14	+ 5V Power	22	T.M.D.S. Clock Shield
7	DDC Data	15	GND (5V, H-Sync, V-Sync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	Analog Vertical Sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

RCA-F	1. GND	2. CVBS 75 Ω
BNC	1. GND	2. CVBS 75 Ω

Pin No.	Type
1	GND
2	GND
3	Y
4	C



## 5.1 VERSION IP65 ET IP67

### VERSION IP65

#### CABLES CONNECTI

- Power supply in
- VGA / USB / DV
- COMPOSITE VIDEO

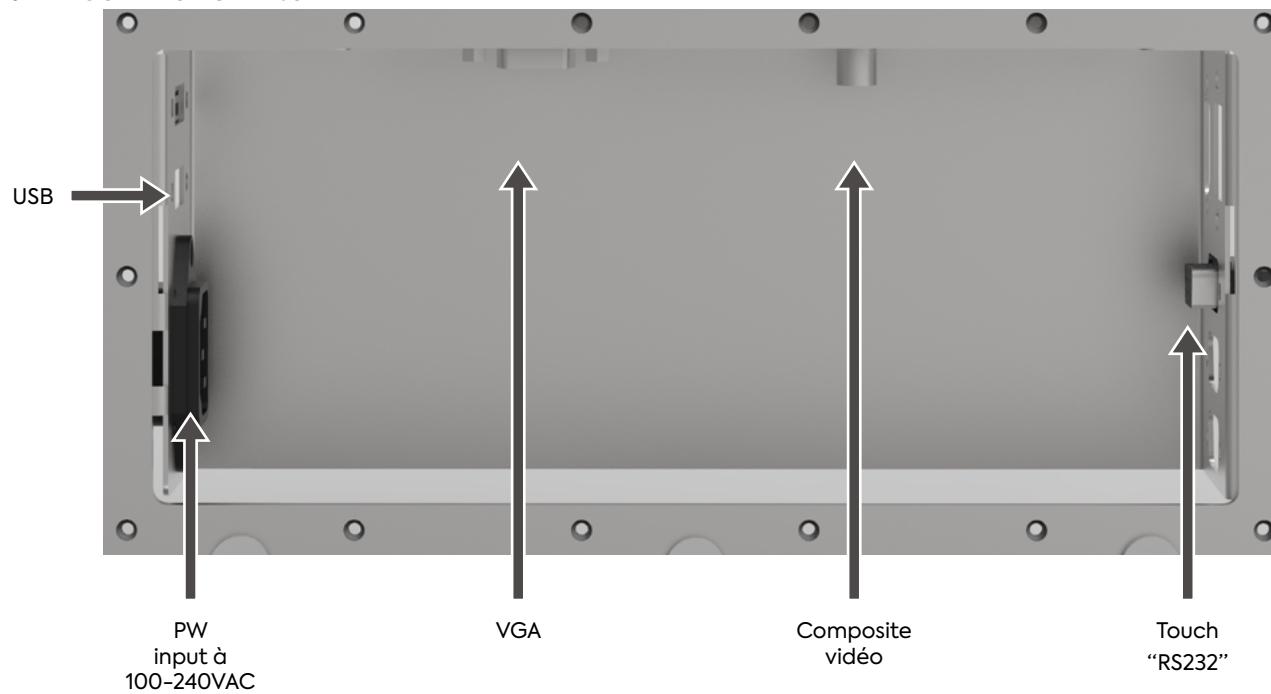


### VERSION IP67

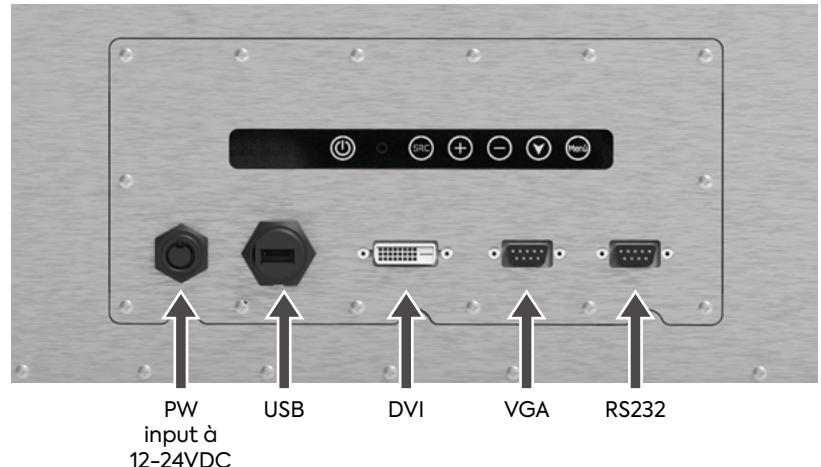


## 5.2 CONNECTION IP65 ET IP67

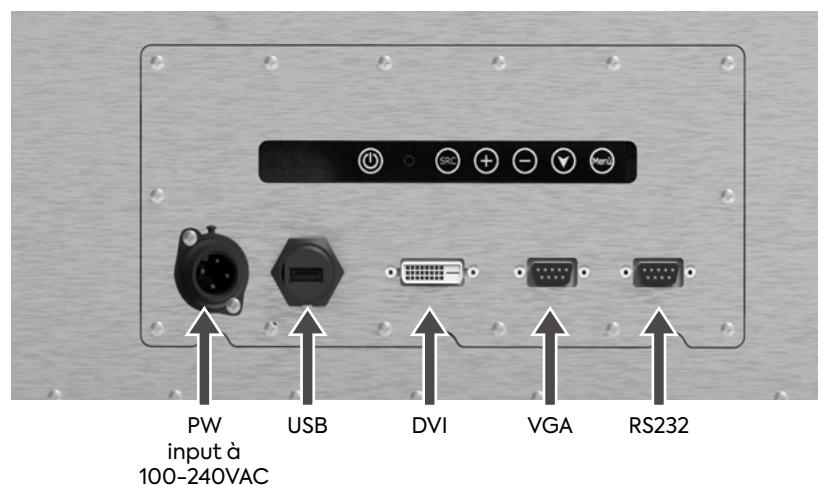
### 5.2.1 CONNECTION IP65



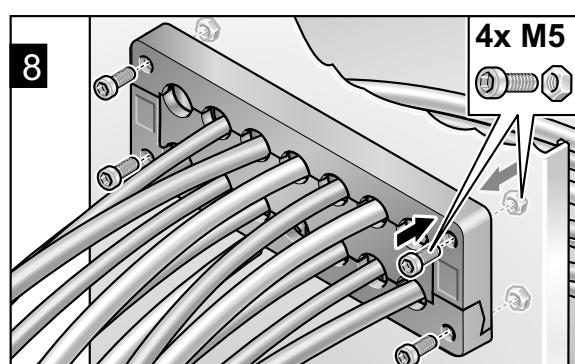
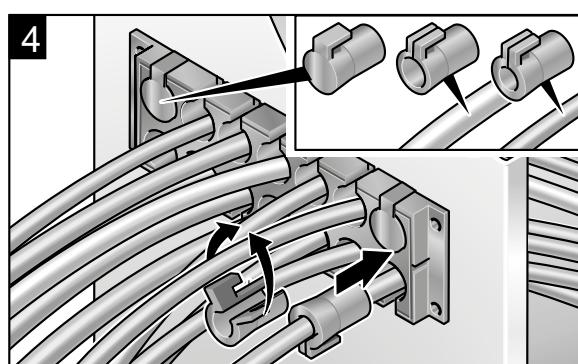
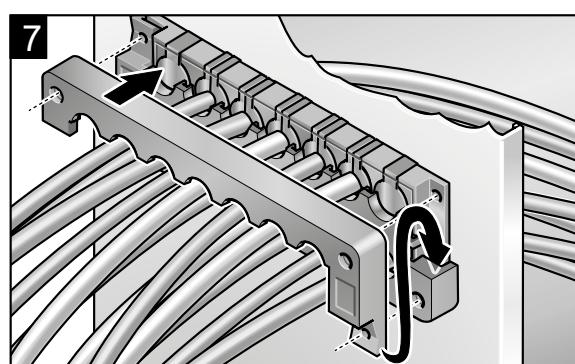
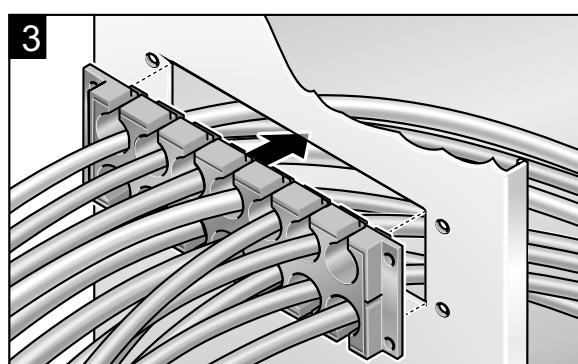
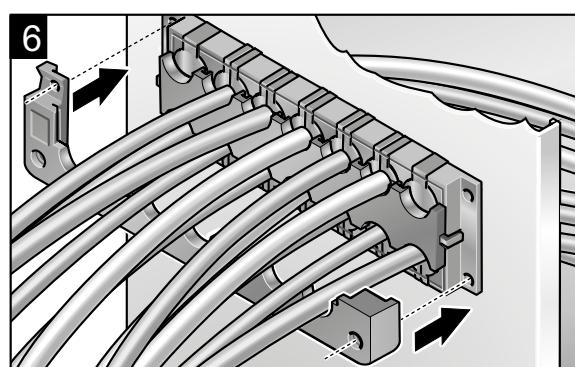
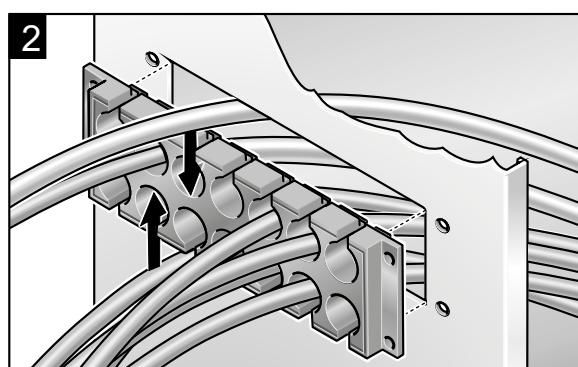
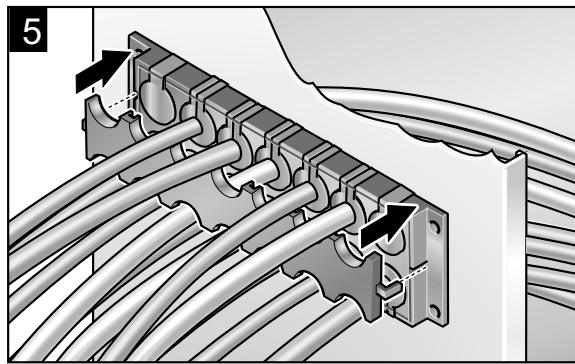
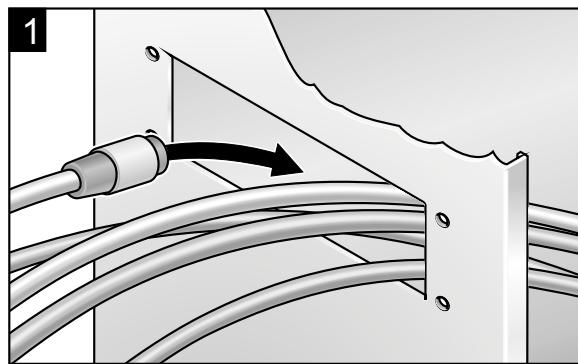
### 5.2.2 CONNECTION POUR 12VDC/24VDC IP67 VGA



### 5.2.3 CONNECTION POUR 100-240VAC IP67

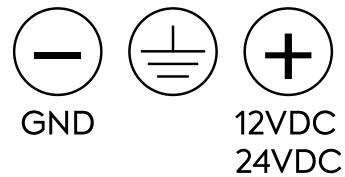


## 5.2.4 POSITIONNEMENT CÂBLE D'ENTRÈE IP65



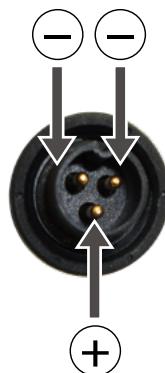
## 6 CONNECTEURS DE L'ALIMENTATION

### 6.1 CONNECTEUR D'ALIMENTATION 12VDC / 24VDC IP65



### 6.2 ACCESSOIRES RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION

#### 6.2.1 BOÎTE ALIMENTATION 12VDC POUR IP67



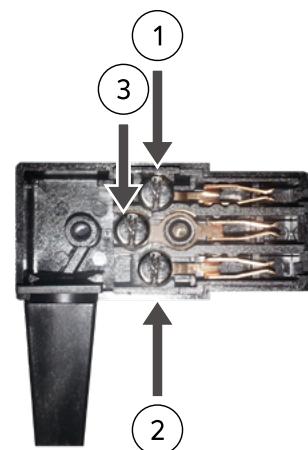
#### 6.2.2 CONNECTEUR 12-24VDC POUR IP67

CABLES DE  
RACCORDEMENT  
SUR  
CONNECTEUR



MNL203.1

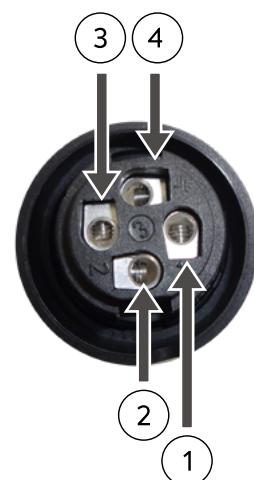
### 6.2.3 CONNECTEUR POUR BOÎTE ALIMENTATION 100-240VAC POUR IP67



**INDICATION DE CONNEXION  
DE ALIMENTATION.**

Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	$\text{---}$

### 6.2.4 CÂBLE ALIMENTATION 100-240VAC POUR IP67



**INDICATION DE CONNEXION  
DE ALIMENTATION.**

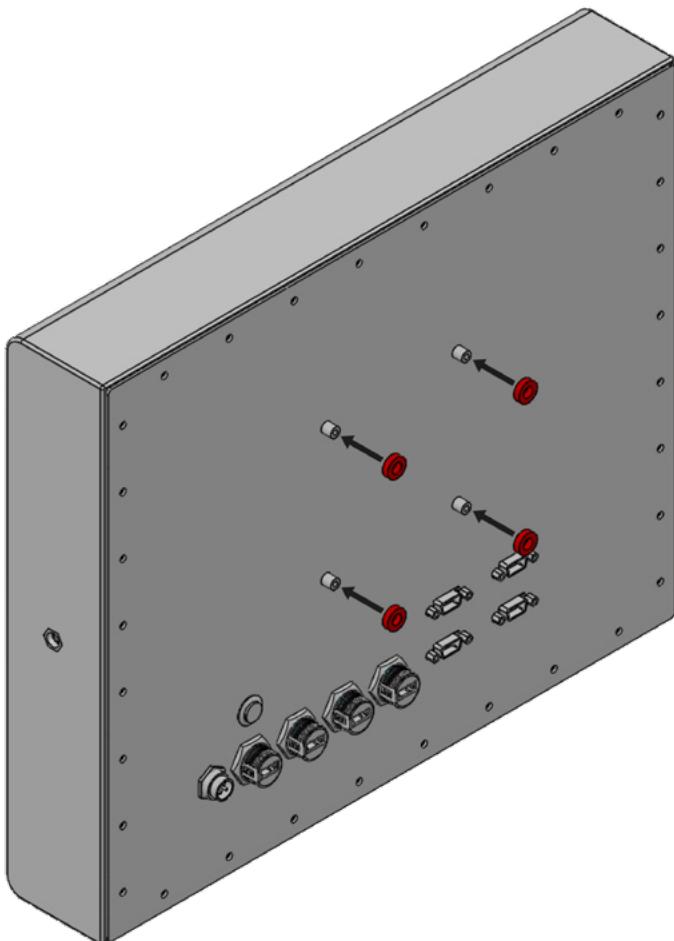
Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	n.c.
4	$\text{---}$

## 7 MISE HORS SERVICE ET ELIMINATION

Lors de l'élimination de ce produit, il est nécessaire de séparer les pièces électriques et électroniques des composants métalliques. Ces matériaux doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. En particulier, la législation sur les RAEE prévoit l'élimination des composants électriques et électroniques par les entreprises qui se spécialisent dans le traitement de ces déchets.

## 8 SUPPORT DE MONTAGE VESA

FRANÇAIS

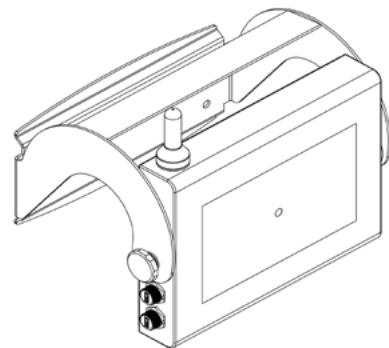


VERSION	VESA
10"	VESA M4 - 100x100
15"	VESA M4 - 75x75
17"	VESA M4 - 100x100
19"	VESA M4 - 100x100
24"	VESA M4 - 100x100
	VESA M4 - 200x200

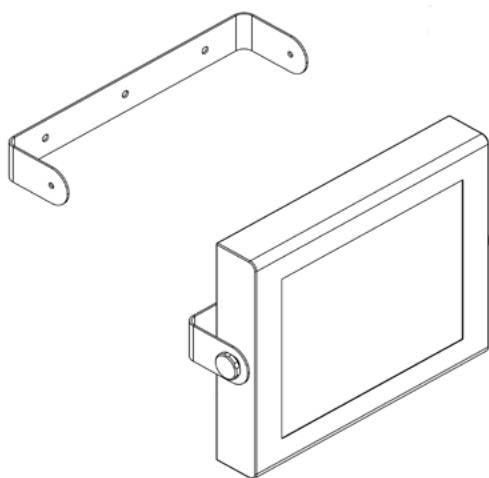
### 9.1 SUPPORT SUR LE MUR

Mont de manière appropriée le bras en option sur le mur.

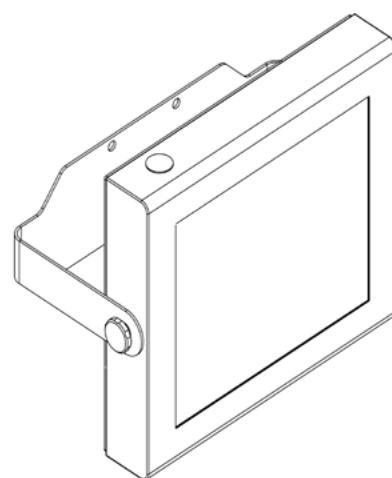
- Version 10" poids 3.5Kg
- Version 15" poids 1.6Kg
- Version 17" poids 1.2Kg
- Version 17" Short poids 2Kg
- Version 19" poids 2.4Kg
- Version 24" poids 5.8Kg



Pour la version 10"



Pour la version 17"short

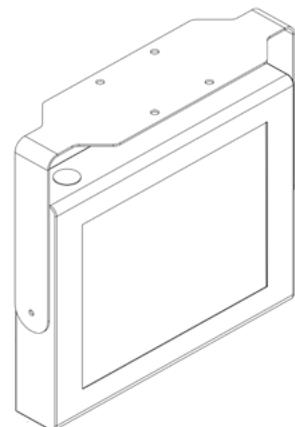


Pour la version 15",17",19",24"

## 9.2 SUPPORT AU PLAFOND

Mont de manière appropriée le bras en option sur le mur.

- Version 15" poids 3.5Kg
- Version 17" court poids 4Kg
- Version 19" poids 4.3Kg
- Version 24" poids 5.8Kg

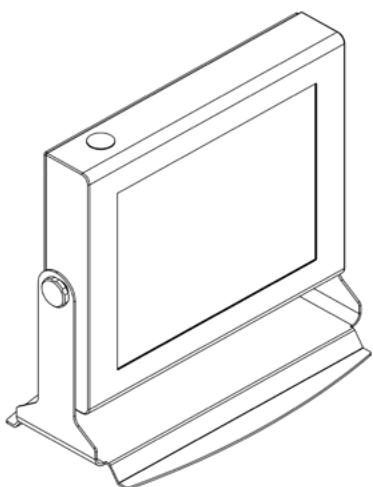


Pour la version 15",17",19",24"

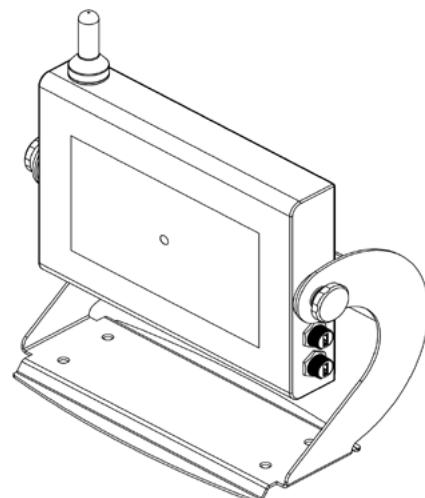
## 9.3 TABLE STAND

Table Set.

- Version 10" poids 3.5Kg
- Version 15" poids 3Kg
- Version 17" poids 3.7Kg
- Version 19" poids 4.5Kg



Pour la version 15",17",19",



Pour la version 10"



# Indice

1	<b>DESCRIZIONE GENERALE.....</b>	<b>51</b>
1.1	INTRODUZIONE.....	51
1.2	NOTE .....	51
1.3	AVVERTENZE .....	51
1.3.1	SIMBOLI E CONVENZIONI .....	51
1.3.2	SICUREZZA .....	52
1.4	REGOLAMENTO CE .....	52
1.5	ETICHETTA DEL PRODOTTO .....	52
1.6	DICHIARAZIONE DI LIMITAZIONE RESPONSABILITÀ .....	53
1.6.1	MANUTENZIONE E GARANZIA .....	53
1.7	IMBALLAGGIO .....	53
1.8	SPECIFICHE TECNICHE.....	53
1.8.1	CONDIZIONI OPERATIVE DI UTILIZZO.....	55
1.9	TASTIERE DI NAVIGAZIONE .....	55
2	<b>MENU RAPIDO.....</b>	<b>55</b>
3	<b>SETTAGGI “ON SCREEN DISPLAY”.....</b>	<b>56</b>
3.1	MENU PICTURE.....	56
3.2	MENU ADVANCED.....	56
3.3	MENU OPTIONS.....	57
3.4	MENU UTILITIES.....	57
3.5	MENU SOURCE .....	58
3.6	MENU MODE .....	58
4	<b>SETTAGGI “ON SCREEN DISPLAY (CON INGRESSI VIDEO).....</b>	<b>59</b>
4.1	MENU PICTURE.....	59

4.2	MENU ADVANCED.....	60
4.3	MENU VIDEO .....	60
4.4	MENU OPTIONS.....	61
4.5	MENU UTILITIES.....	61
<b>5</b>	<b>PINOUT CONNETTORI VIDEO.....</b>	<b>62</b>
5.1	VERSIONI IP65 E IP67 .....	63
5.2	CONNESSIONI IP65 E IP67.....	64
5.2.1	CONNESSIONI IP65.....	64
5.2.2	CONNESSIONI PER 12VDC/24VDC .....	64
5.2.3	CONNESSIONE PER 220V IP67.....	64
5.2.4	POSIZIONAMENTO CAVI IN INGRESSO IP65.....	65
<b>6</b>	<b>CONNETTORI DI ALIMENTAZIONE .....</b>	<b>66</b>
6.1	CONNETTORE ALIMENTAZIONE 12VCD/24VCD PER IP65.....	66
6.2	ACCESSORI DI CONNESSIONE ALIMENTAZIONE .....	66
6.2.1	CONNESSIONE 12VCD PER IP67 .....	66
6.2.2	CONNESSIONE 24VCD PER IP67 .....	66
6.2.3	220VAC CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE IP65 .....	67
6.2.4	100-240VAC CONNESSIONE ALIMENTAZIONE IP67 .....	67
<b>7</b>	<b>MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO.....</b>	<b>68</b>
<b>8</b>	<b>SUPPORTO DI MONTAGGIO VESA .....</b>	<b>68</b>
<b>9</b>	<b>ACCESSORI .....</b>	<b>69</b>
9.1	SUPPORTO A MURO .....	69
9.2	SUPPORTO A SOFFITTO .....	70
9.3	SUPPORTO DA TAVOLO .....	70

## 1.1 INTRODUZIONE

I monitor LCD della serie Taurus è realizzato con un cabinet in acciaio inossidabile, completamente sigillato, in grado di gestire facilmente spruzzi d'acqua, urti e vibrazioni. Il monitor è un prodotto professionale che consente un interfacciamento di segnali analogici (VGA) e digitali (DVI-D). Grazie a queste caratteristiche, è adatto per diverse applicazioni, quali quelle industriali, alimentari, delle bevande e molte altre.

### Caratteristiche principali :

- Regolazione manuale delle ampiezze, frequenze e spostamenti dell'immagine con 3 memorie utente;
- Gestione segnali grafici con sincronismi separati (H-V), sincronismi compositi (HVS) e sincronismi sul verde (sync on green);
- Riconoscimento automatico del segnale in ingresso;
- Funzione "auto adjustment" che permette di adattare allo schermo l'immagine video;
- Funzione "energy saving" (DPMS) che spegne il monitor in assenza di segnale;
- Alimentazione 100-240Vac (a richiesta 12Vdc e 19-36Vdc);
- Funzione "espansione di immagine" che espande a schermo pieno anche le visualizzazioni con formato inferiore alla risoluzione del pannello;
- Funzione "compressione d'immagine" che comprime l'immagine per le visualizzazioni con formato superiore alla risoluzione del pannello;
- Controllo delle funzioni tramite pulsanti;
- On screen display multilingua (italiano/inglese/tedesco);
- Possibilità di visualizzare un logo all'accensione;
- Predisposizione per Touch screen.

## 1.2 NOTE

Le indicazioni riportate nel presente manuale non sono un obbligo contrattuale. Le condizioni generali di garanzia sono determinate dalle leggi vigenti. La garanzia normalmente fornita è relativa a malfunzionamento del prodotto e non copre danni causati da errato utilizzo o manomissioni. Tutti i diritti sono riservati. Ogni riproduzione o la traduzione di questo manuale è vietata senza la nostra autorizzazione.

## 1.3 AVVERTENZE

### 1.3.1 SIMBOLI E CONVENZIONI



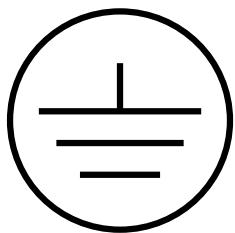
Questo simbolo avverte l'utente del rischio di danni a cose o la perdita di dati, se le prescrizioni non sono rispettate.



Questo simbolo avverte l'utente di un pericolo che può causare lesioni gravi o morte, se le prescrizioni non sono rispettate.

### 1.3.2 SICUREZZA

Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza. Conservare questo manuale per consultazioni future ed osservare tutte le precauzioni e le avvertenze sul prodotto di seguito indicate:



- Pericolo di scossa elettrica: non utilizzare il PC con il suo coperchio posteriore rimosso, ci sono tensioni pericolose al suo interno.
- Non aprire mai l'apparecchiatura. Per motivi di sicurezza, solo il personale qualificato che conosce l'apparecchiatura è autorizzato a farlo.
- Scollegare l'apparecchio da qualsiasi presa di corrente prima di pulirlo.
- Prima di collegare l'alimentazione, assicurarsi che la presa di corrente al quale ci si conterà abbia il cavo di messa a terra regolarmente connesso come imposto dalla normativa vigente. La presa di alimentazione inoltre deve essere il più vicino possibile all'apparecchiatura e deve essere facilmente scollegabile.
- Mettere l'apparecchiatura su una superficie stabile durante l'installazione. Farlo cadere o lasciarlo cadere potrebbe causare danni a persone e cose.
- Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia corretta prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente.
- Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, si prega di scollarlo per evitare i danni.

Conservare in modo appropriato con temperatura e umidità prescritte in questo manuale. Nei seguenti casi, far controllare il prodotto da personale tecnico qualificato:

- Del liquido è penetrato all'interno del prodotto;
- il prodotto non funziona bene, o non si accende;
- il prodotto è danneggiato o chiaramente rotto.

Il presente manuale, inserito a corredo nella confezione del prodotto, contiene tutte le istruzioni per una corretta installazione e manutenzione.

### 1.4 REGOLAMENTO CE

I nostri prodotti sono progettati in conformità alle prescrizioni di sicurezza elettrica della direttiva europea 2014/35/UE – LVD (Essential Health and Safety Requirement of the Low Voltage Directive) e compatibilità elettromagnetica della direttiva europea 2014/30 UE – EMC (Electromagnetic Compatibility Directive) per l'apposizione del marchio CE, relativamente agli standard:

- CEI EN 60950-1 Sicurezza Elettrica
- CEI EN 55X024 – CEI EN 55022 Compatibilità Elettromagnetica

### 1.5 ETICHETTA DEL PRODOTTO

Tutti i prodotti sono identificati con un'etichetta di produzione che mostra i seguenti elementi:

- Marchio del produttore;
- Descrizione del prodotto;
- Modello del prodotto;
- Data di produzione;
- Numero di serie.

## 1.6 DICHIARAZIONE DI LIMITAZIONE RESPONSABILITÀ

Eventuali aggiornamenti al prodotto, potrebbero essere la causa di cambiamenti a questo manuale, il costruttore si riserva il diritto di modificare, tutto o in parte, senza alcun obbligo di preavviso. Il costruttore, inoltre, non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose vicino ad esso nei seguenti casi:

- L'uso improprio del prodotto e dei suoi accessori;
- Assemblaggio e installazione improprie;
- Modifiche o interventi non autorizzati;
- Utilizzo di parti di ricambio non originali;
- Il mancato rispetto delle prescrizioni stabilite dal presente manuale.

Conservare il manuale con la massima cura in un luogo asciutto e protetto, sempre a disposizione per future consultazioni. Il manuale dovrebbe essere mantenuto per tutta la vita del prodotto. In caso di smarrimento o deterioramento chiedere direttamente al costruttore uno nuovo.

### 1.6.1 MANUTENZIONE E GARANZIA

Il prodotto oggetto del presente manuale non necessita di alcuna manutenzione da parte dell'utente, oltre alla normale pulizia dello schermo, che è da effettuare utilizzando un prodotto specifico non aggressivo e privo di alcool, spruzzato su un panno morbido. Per la riparazione del prodotto è necessario contattare il produttore.



Non aprire mai l'apparecchiatura.  
Per motivi di sicurezza, solo personale  
di assistenza qualificato dovrebbe aprirla.



La normale pulizia dello schermo è da effettuare  
utilizzando un prodotto specifico non aggressivo  
e privo di alcool, spruzzato su un panno morbido.

## 1.7 IMBALLAGGIO

L'imballaggio è costituito da una scatola in cartone con al suo interno dei gusci in materiale espanso che garantiscono l'affidabilità del trasporto dei corrieri.

- LCD TFT monitor
- Documentazione (questo manuale)
- Cavi di connessione

## 1.8 SPECIFICHE TECNICHE

- Grado di protezione IP65 o IP67: conforme alla norma CEI EN 60529.
- Sicurezza nel settore alimentare: in conformità al REGOLAMENTO(CE) N.1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari e che abroga le direttive 80/590/CEE e 89/109/CEE.
- Materiale utilizzato per il cabinet: AISI304 oppure AISI316 (Su richiesta)

**Ingresso rete:**

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

**Potenza max assorbita:**

15W ~ 60W (in funzione della grandezza del display).

**Gamma frequenze di funzionamento:**

- Frequenza orizzontale: 15 - 125 KHz Multisync;
- Frequenza verticale: 48 - 85 Hz;
- Pixel clock max: 135 MHz.

**Ingresso segnale video: (STD)**

RGB analogico positivo, livello ingresso 0,7 ~ 1Vpp su impedenza 75 ohm su connettore HD15F

**Risoluzioni supportate:**

- VGA/SVGA/XGA 100 Hz;
- SXGA/UXGA 100 Hz;
- Plug & Play compatibile;
- Sincronismo separato / composito;
- Livello 0.3 ~ 5Vpp +/-.

**Ingresso segnale video: (opzionali)**

- DVI-D Plug & Play compatibile;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**Ingresso segnale video: (con schede opzionali) \***

RGB TTL:

- Livello segnale: < 0.4 > 2.5Vpp (1Kohm);
- Sincronismo: TTL separato/composito;
- Livello sincronismo: 0.3 ~ 5Vpp +/-.

Due schede opzionali TTL con connettori:

- |         |                          |
|---------|--------------------------|
| Scheda1 | - D-SUB9 F               |
|         | - D-SUB15 F              |
| Scheda2 | - SUBD15M (ANALOG)       |
|         | - HD15F (ANALOG STD)     |
|         | - D-SUB9 F (ANALOG)      |
|         | - FLAT (IDC) 14P M (TTL) |

**RGB ANALOG**

- Segnale: analogico positivo;
- Livello segnale: 0,7 ~ 1Vpp (75 ohm);
- Sincronismo: separato/composito;
- Livello sincronismo: Livello 0,3 ~ 5Vpp +/-;
- Sync on green: Livello 0 ~ 0,5Vpp.

**Schede opzionali RGB:**

- Scheda BNC RGB con connettori
  - BNC (5) / (10);
  - FLAT (IDC) 10 pin MASCHIO “SIN3”;
  - FLAT (IDC) 10 pin M “MRPS”;
  - FLAT (IDC) 16 pin M “SIN3”.

**Schede opzionali RGB TTL:**

- Scheda con connettori DB9F e DB15F

**\*NOTE:** Nelle versioni con schede aggiuntive non è possibile avere anche gli ingressi CVBS SVHS e DVI.

## 1.8.1 CONDIZIONI OPERATIVE DI UTILIZZO

### **Condizioni operative:**

- Temperatura: 0°C +50°C
- Umidità: 10% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 3000 m s.l.m.

### **Condizioni di immagazzinamento:**

- Temperatura: -20°C +60°C
- Umidità: 5% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 3000 m s.l.m.

### **Condizioni per il trasporto:**

- Temperatura: -20°C +60°C
- Umidità: 5% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 12000 m s.l.m.

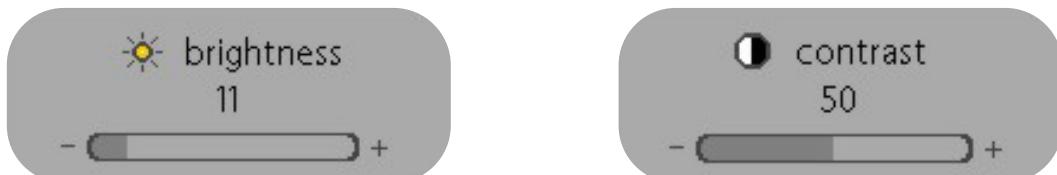
## 1.9 TASTIERE DI NAVIGAZIONE



### **Navigazione Menu:**

- Led = Acceso indica il funzionamento del monitor;
- “Menu/ enter”= Alla pressione accede al menu OSD;
- “+”= Una volta nel menu consente di aumentare la regolazione;
- “-”= Una volta nel menu consente di diminuire la regolazione;
- “ESC”= Esce dal menu OSD;
- “SRC”= (OPZIONALE) Permette di selezionare gli ingressi.

## 2 MENU RAPIDO

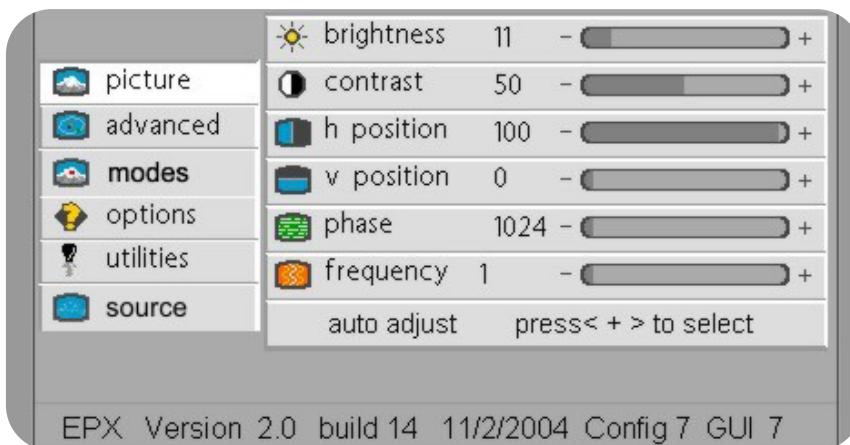


- Premere il tasto “<” e “>” (o “+” e “-”) per entrare nel menù brightness /contrast;
- Premere il tasto OK (o MENU) per cambiare il setting;
- Effettuare le regolazioni premendo i tasti “<” e “>” (o KEY “+” e “-”).

### 3 SETTAGGI “ON SCREEN DISPLAY”

#### 3.1 MENU PICTURE

- Brightness: regola la luminosità;
- Contrast: regola il contrasto;
- H position: regola lo spostamento orizzontale dell’immagine;
- V position: regola lo spostamento verticale dell’immagine;
- Phase: regola il tempo di clock interno, serve per regolare la stabilità, il fuoco e la nitidezza dell’immagine;
- Frequency: regola la frequenza orizzontale;
- Auto adjust: esegue la funzione auto calibrazione dell’immagine.



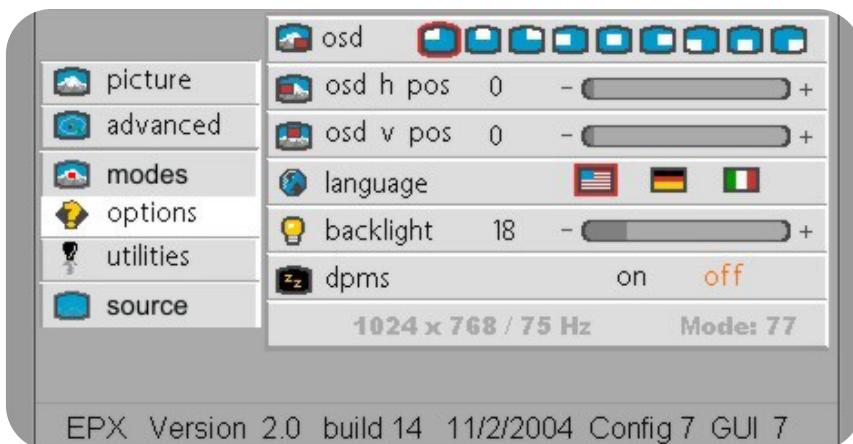
#### 3.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: regola la definizione dell’immagine;
- Gamma: imposta la correzione di gamma tra lineare e crt;
- Color matrix: abilita o disabilita la possibilità di variare la temperatura colore;
- Color temp: regola la temperatura colore su settaggi predefiniti;
- User red/green/blu: regola la temperatura di ogni singolo colore (funzione possibile solo quando la funzione color matrix è attiva).



### 3.3 MENU OPTIONS

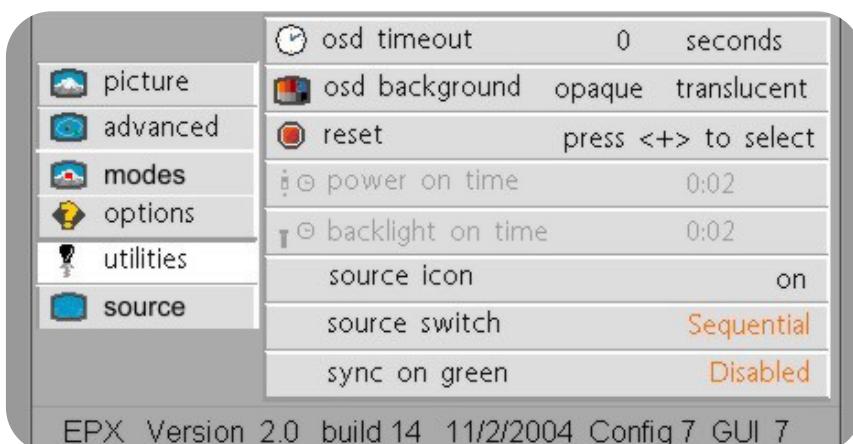
- OSD: regola la posizione dell'osd tra 9 possibilità;
- OSD H pos: regola lo spostamento orizzontale dell'OSD;
- OSD V pos: regola lo spostamento verticale dell'OSD;
- Language: imposta la lingua dell'OSD italiano/inglese/tedesco;
- Backlight: regola la luminosità della lampada;
- Dpms: consente di attivare / disattivare la funzione “energy saving”.



### 3.4 MENU UTILITIES

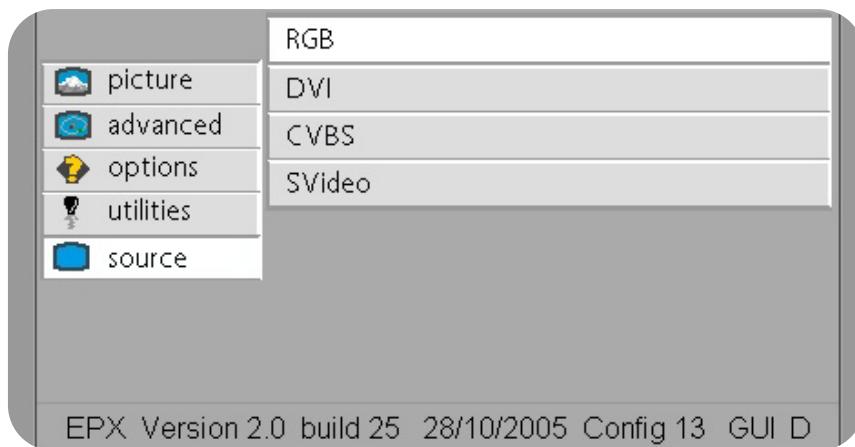
- OSD timeout: seleziona il tempo di comparsa dell'osd;
- OSD background: rende semitrasparente - opaco l'osd;
- Reset: riconfigura i parametri iniziali (resettando anche tutte le memorie);
- Power on time (opz.): consente di memorizzare il tempo di utilizzo del monitor;
- Backlight on time (opz.): consente di memorizzare il tempo di utilizzo delle lampade;
- Source icon: consente di disattivare la comparsa dell'icona che indica l'ingresso selezionato;
- Source switch\*: seleziona il tipo di commutazione dell'ingresso sequenziale:  
commutazione RGB-CVBS-SVideo in sequenza alla pressione del tasto SW5 del tastierino esterno CVBS-SVideo: CVBS con SW5 aperto - SVideo SW5 chiuso CVBS-HD15: CVBS con SW5 aperto - RGB con SW5 chiuso;
- Sync on green: attiva il sincronismo sul verde.

\* Funzione presente solo nei modelli con ingressi RGB/Video.



### 3.5 MENU SOURCE

- Permette di impostare il tipo di ingresso su RGB, video-composito e DVI (Video composito e DVI sono opzionali).



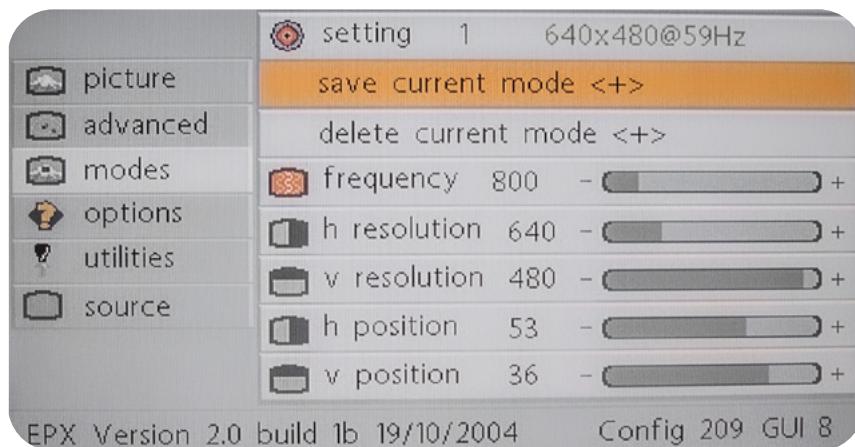
### 3.6 MENU MODE

Con questo menù è possibile regolare oltre alle posizioni e frequenza di clock, anche le ampiezze orizzontale e verticale

È possibile inserire fino a 3 memorie utente per quanto riguarda i segnali video fuori standard. (Possibile solo se alla connessione del segnale si visualizza un'immagine display).

Per inserire in memoria un segnale custom fuori std procedere come segue:

- Collegare il segnale al monitor;
- Attivare il menù OSD;
- Selezionare un setting “1”, “2”, “3” (a seconda della disponibilità, setting 1 = memoria 1), se non disponibili, occorre scorrerlo verso l’alto e selezionarlo;
- Selezionare poi “save current mode”;
- Premere il tasto “+” per attivare il menù a tendina;



- Premere il tasto “menu” per uscire dalla selezione;
- Scendere sulle regolazioni ed effettuare le regolazioni; desiderate con i tasti + e - (dopo averle selezionate con il tasto “menu”); terminate le regolazioni uscire con il tasto ESC fino a far sparire il menù OSD.
- Ora per verificare che tutto è andato a buon fine spegnere e riaccendere il monitor e sconnettere e riconnettere il segnale verificando il corretto funzionamento del monitor.

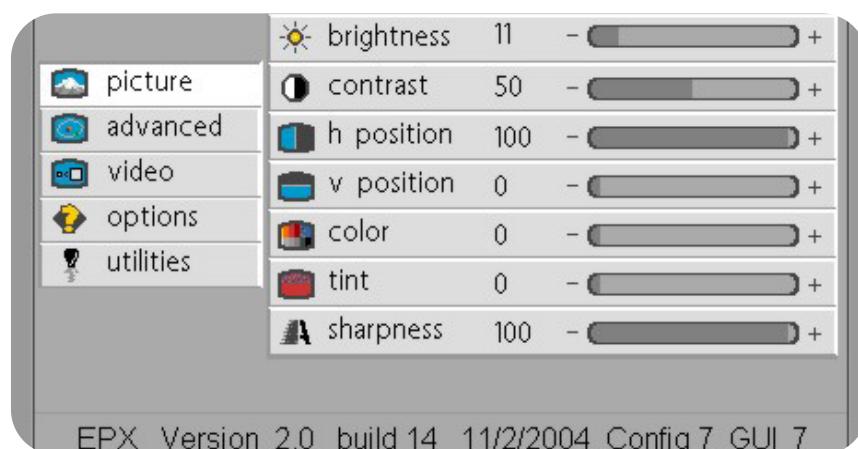
Note:

- È possibile che, durante le regolazioni nel menù modes, i valori indicati nelle tendine scorrono, ma senza avvertire un cambiamento a livello immagine. Se succede questo, continuare con la regolazione, ma per visualizzare il cambiamento spegnere e riaccendere il monitor, oppure disinserire e reinserire il segnale.
- È possibile che, durante la regolazione di H position e V position, la regolazione arrivi a fine corsa, lasciando però del margine vuoto nell’immagine. Se succede questo agire sulle rispettive regolazioni di ampiezza, (H position / H resolution, V position / V resolution) così facendo si recupera del margine per le regolazioni di posizione.

## 4 SETTAGGI “ON SCREEN DISPLAY (CON INGRESSI VIDEO)

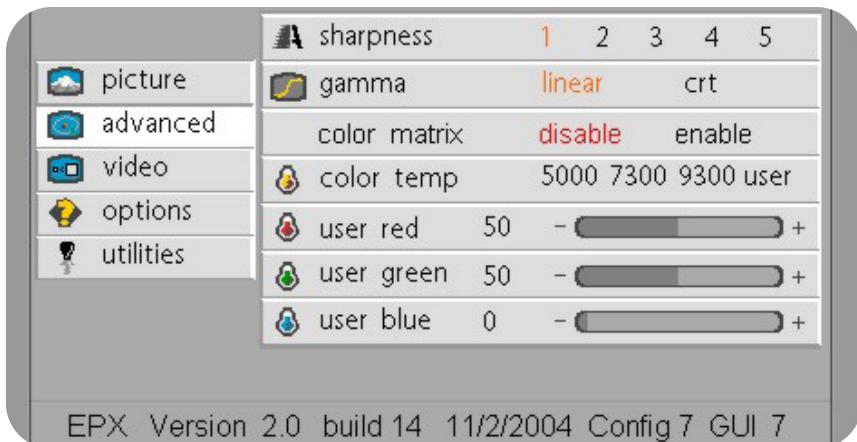
### 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: regola la luminosità;
- Contrast: regola il contrasto;
- H position: regola lo spostamento orizzontale dell’immagine;
- V position: regola lo spostamento verticale dell’immagine;
- Color: regola la percentuale di colore;
- Tint: compensa gli errori di tinta con segnali NTSC;
- Sharpness: regola la definizione dell’immagine.



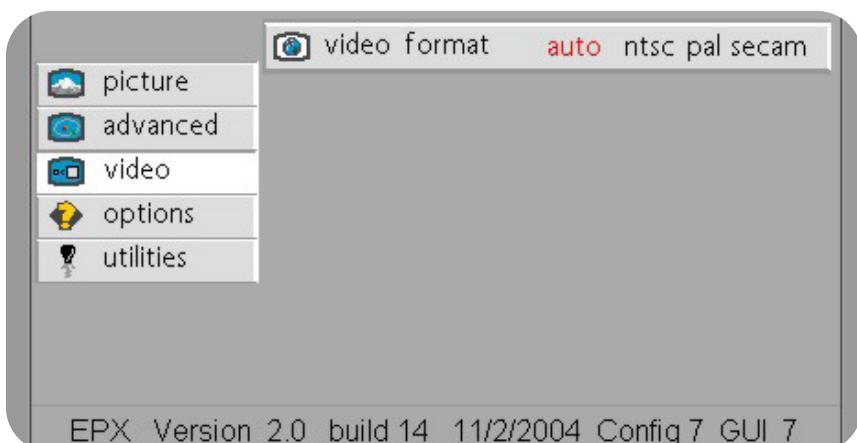
## 4.2 MENU ADVANCED

- Sharpness: regola la definizione dell'immagine
- Gamma: imposta la correzione di gamma tra lineare e crt
- Color matrix: Abilita o disabilita la possibilità di variare la temperatura colore
- Color temp: Regola la temperatura colore su settaggi predefiniti
- User red/green/blu: regola la temperatura di ogni singolo colore  
(funzione possibile solo quando la funzione color matrix è attiva).



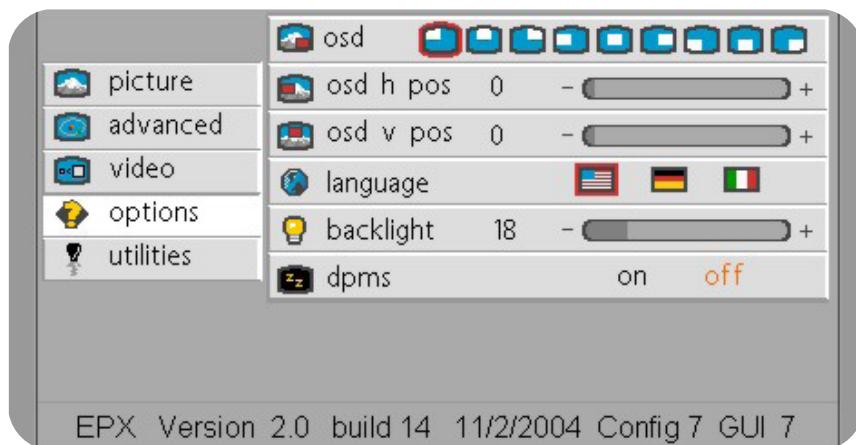
## 4.3 MENU VIDEO

- Video format: imposta il formato di ingresso tra automatico NTSC, PAL e SECAM.



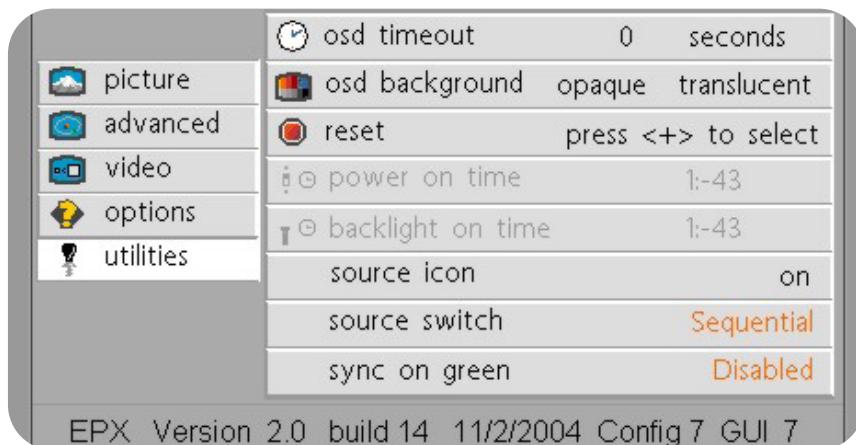
#### 4.4 MENU OPTIONS

- Osd: regola la posizione dell'osd tra 9 possibilità;
- Osd H pos: regola lo spostamento orizzontale dell'osd;
- Osd V pos: regola lo spostamento verticale dell'osd;
- Language: Imposta la lingua dell'osd italiano/inglese/tedesco;
- Backlight: regola la luminosità della lampada;
- Dpms: consente di disattivare / attivare la funzione “energy saving”.

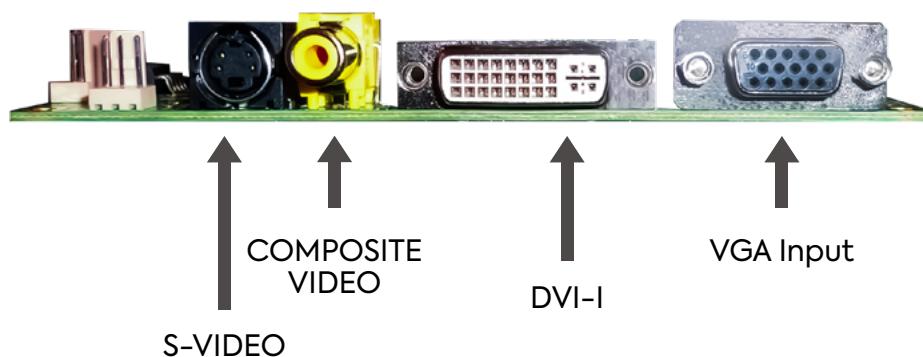


#### 4.5 MENU UTILITIES

- Osd timeout: seleziona il tempo di comparsa dell'osd;
- Osd background: rende semitrasparente - opaco l'OSD;
- Reset: riconfigura i parametri iniziali;
- Power on time (opz.): consente di memorizzare il tempo di utilizzo del monitor;
- Backlight on time (opz.): consente di memorizzare il tempo di utilizzo delle lampade;
- Source icon: consente di disattivare la comparsa dell'icona che indica l'ingresso selezionato;
- Source switch: seleziona il tipo di commutazione dell'ingresso sequenziale: commutazione RGB-CVBS-SVideo in sequenza alla pressione del tasto SW5 del tastierino esterno;
  - CVBS-SVideo: CVBS con SW5 aperto - SVideo SW5 chiuso;
  - CVBS-HD15: CVBS con SW5 aperto - RGB con SW5 chiuso;
- Sync on green: attiva il sincronismo sul verde.



## 5 PINOUT CONNETTORI VIDEO



### VGA CONNECTOR:

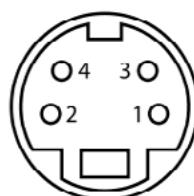
Pin No.	Description	Pin No.	Type	Description
1	Analog Red	9	VGA 5Vdc	+ 5Vdc
2	Analog Green	10	SGND	Sync GND
3	Analog Blue	11	NC	No Connection
4	No Connection	12	SDA	DDC Serial data
5	GND	13	H SYNC	Horizontal sync
6	Red return	14	V SYNC	Vertical sync
7	Green return	15	SCL	DDC Data clock
8	Blue return			

### DVI-D CONNECTOR:

Pin No.	Type	Pin No.	Type	Pin No.	Type
1	T.M.D.S. Data2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 shield	11	T.M.D.S. Data1/3 shield	19	T.M.D.S. Data0/5 shield
4	T.M.D.S. Data4-	12	T.M.D.S. Data3-	20	T.M.D.S. Data5-
5	T.M.D.S. Data4+	13	T.M.D.S. Data3+	21	T.M.D.S. Data5+
6	DDC Clock	14	+ 5V Power	22	T.M.D.S. Clock Shield
7	DDC Data	15	GND (5V, H-Sync, V-Sync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	Analog Vertical Sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

RCA-F	1. GND	2. CVBS 75 Ω
BNC	1. GND	2. CVBS 75 Ω

Pin No.	Type
1	GND
2	GND
3	Y
4	C



## 5.1 VERSION IP65 E IP67

---

### VERSIONE IP65

#### CABLES CONNECTI

- Power supply in
- VGA / USB / DV
- COMPOSIT VIDEO



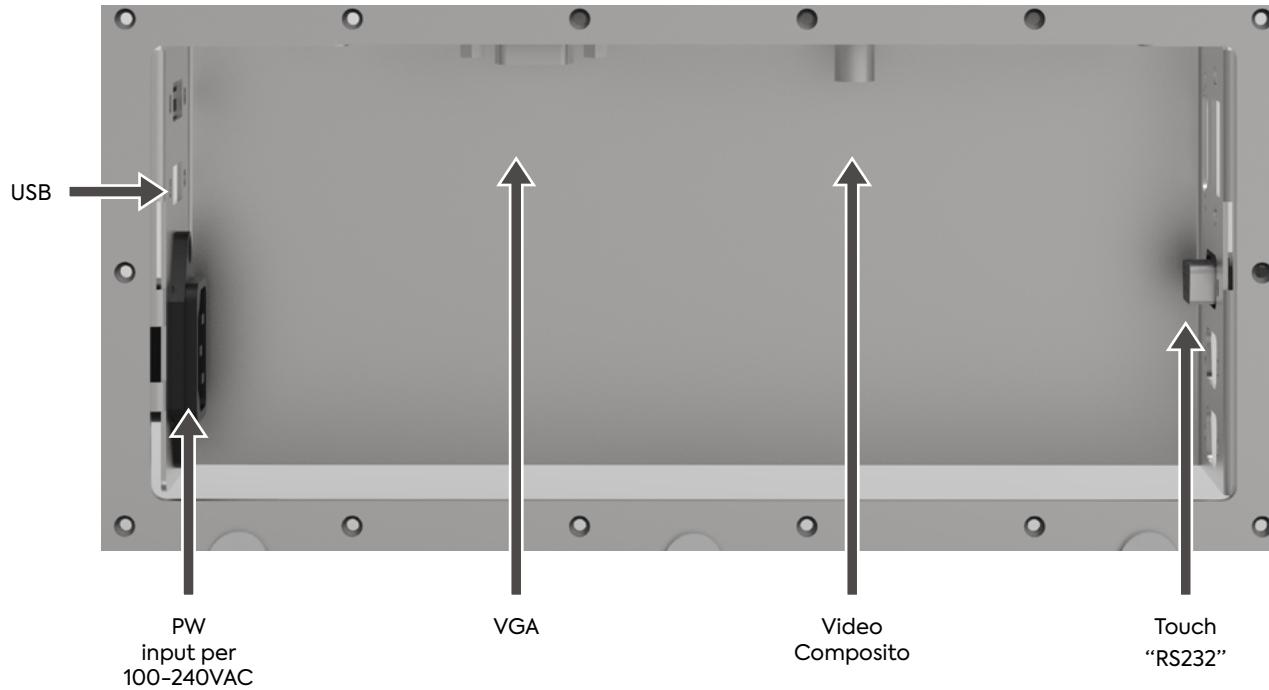
### VERSIONE IP67

ITALIANO

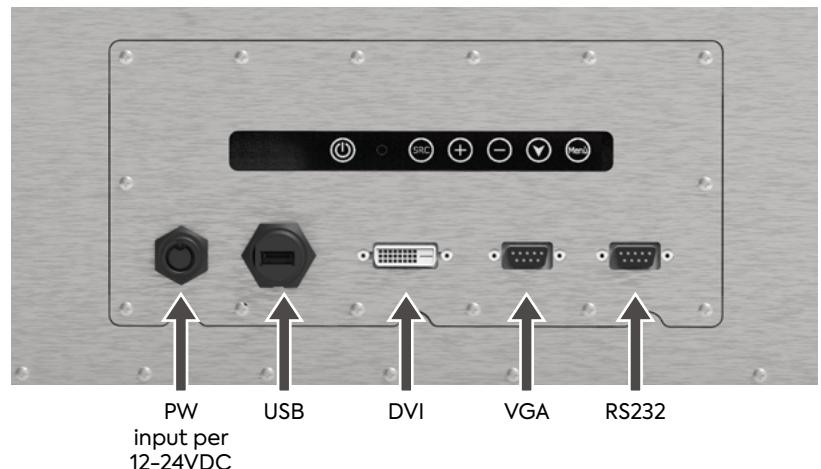


## 5.2 CONNESSIONI IP65 E IP67

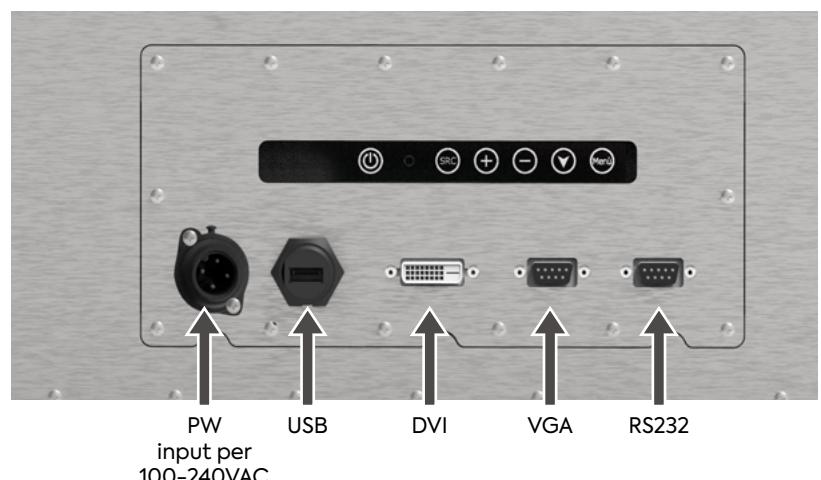
### 5.2.1 CONNESSIONI IP65



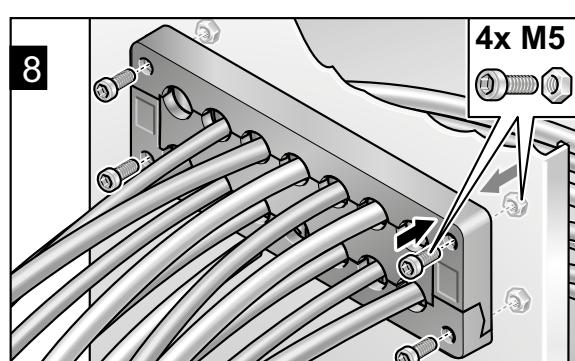
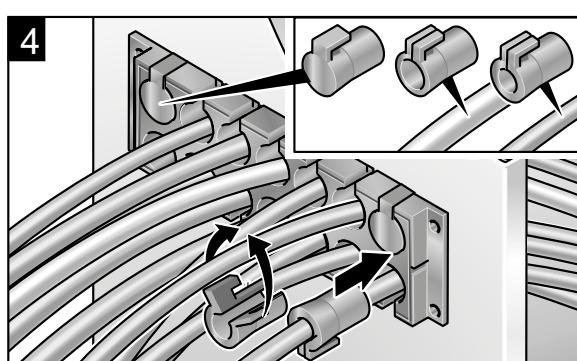
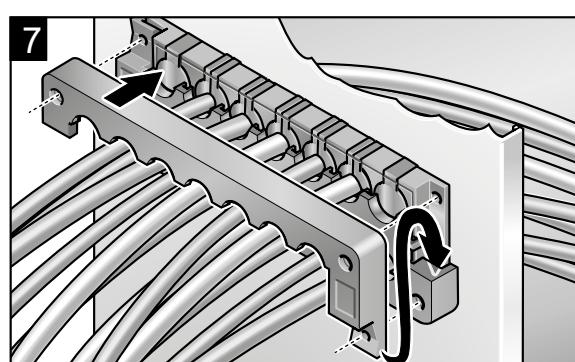
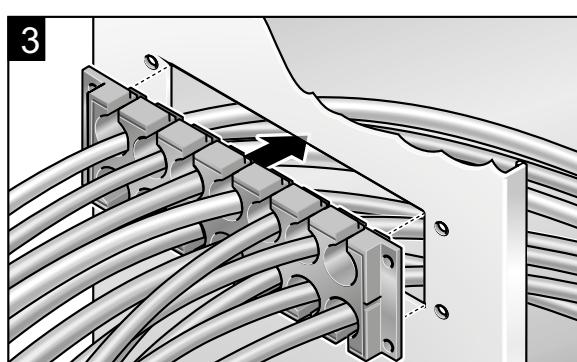
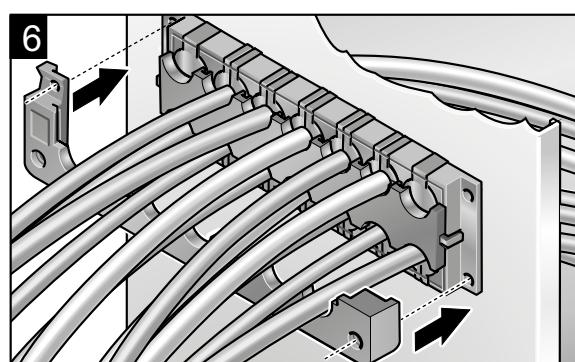
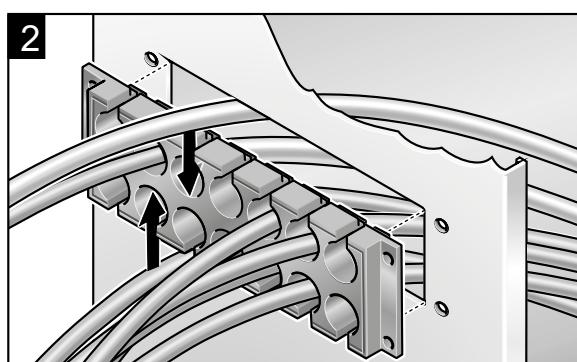
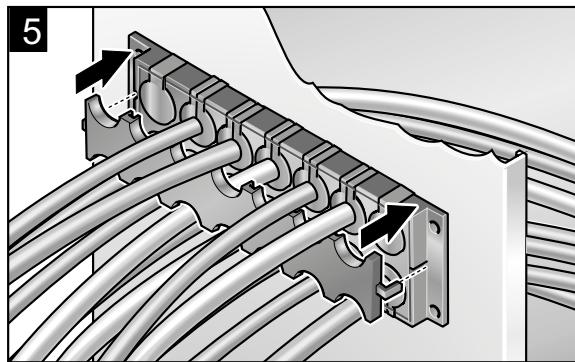
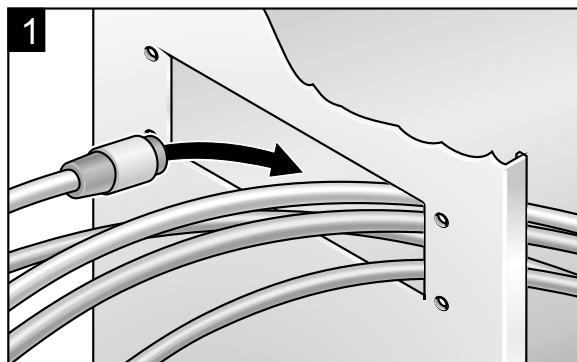
### 5.2.2 CONNESSIONI PER 12VDC/24VDC



### 5.2.3 CONNESSIONE PER 100-240VAC IP67

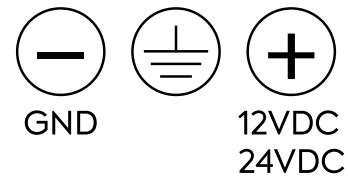


## 5.2.4 POSIZIONAMENTO CAVI IN INGRESSO IP65



## 6 CONNETTORI DI ALIMENTAZIONE

### 6.1 CONNETTORE ALIMENTAZIONE 12VDC/24VDC PER IP65



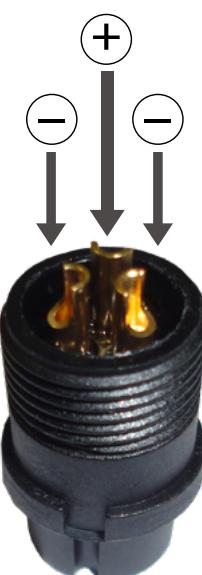
### 6.2 ACCESSORI DI CONNESSIONE ALIMENTAZIONE

#### 6.2.1 ALIMENTATORE A 12VDC IP67



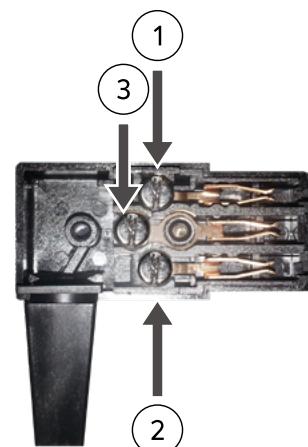
#### 6.2.2 CONNETTORE A 12-24VDC PER IP 67

COLLEGAMENTO  
CAVI SUL  
CONNETTORE



MNL203.1

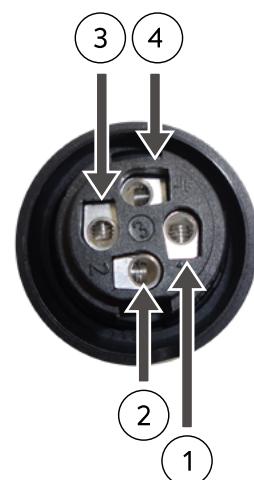
## 6.2.3 CONNETTORE ALIMENTAZIONE A 100-240VAC PER IP65



INDICAZIONI DELLE CONNESSIONI ALIMENTAZIONE.

Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	$\underline{\underline{L}}$

## 6.2.4 CAVO DI ALIMENTAZIONE A 100-240VAC PER IP67



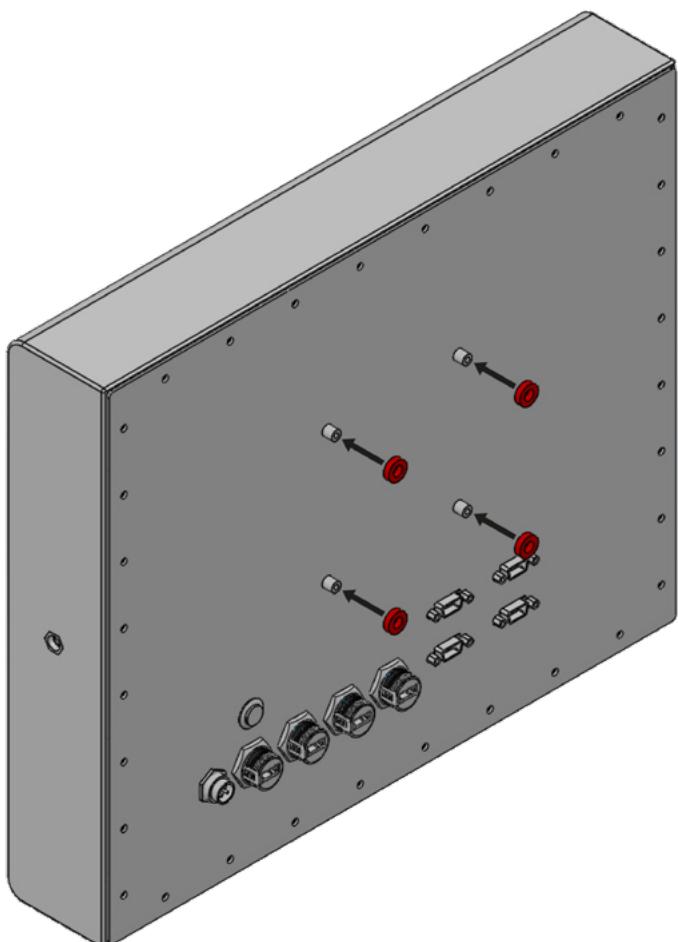
INDICAZIONI DELLE CONNESSIONI ALIMENTAZIONE.

Pin No.	Fase
1	L
2	N
3	n.c.
4	$\underline{\underline{L}}$

## 7 MEZZA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

All'atto dello smaltimento del prodotto è necessario separare le parti elettriche ed elettroniche dalla componentistica metallica. Questi materiali devono essere smaltiti seguendo le vigenti normative sullo smaltimento dei rifiuti. In particolare la normativa RAEE prevede lo smaltimento delle componenti elettriche ed elettroniche attraverso aziende specializzate nel trattamento dei suddetti rifiuti.

## 8 SUPPORTO DI MONTAGGIO VESA

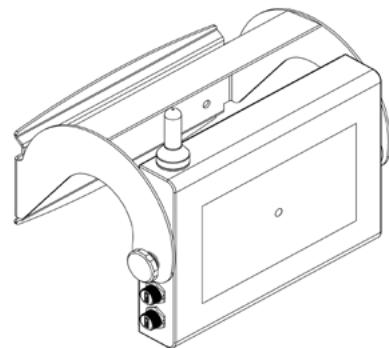


VERSIONE	VESA
10"	VESA M4 - 100x100
15"	VESA M4 - 75x75
17"	VESA M4 - 100x100
19"	VESA M4 - 100x100
24"	VESA M4 - 100x100
	VESA M4 - 200x200

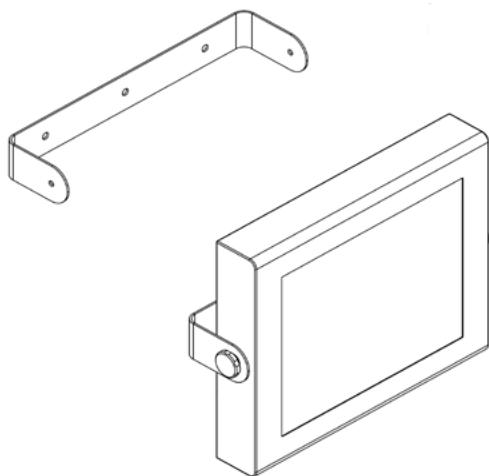
### 9.1 SUPPORTO A MURO

Montare adeguatamente il supporto opzionale sulla parete.

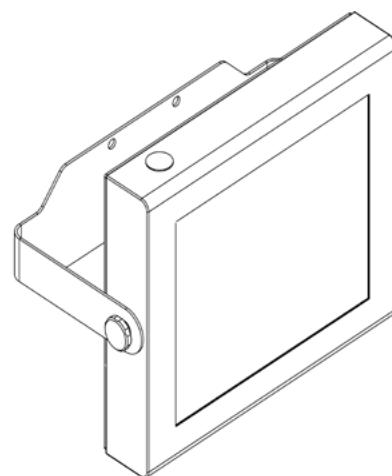
- Versione 10" peso 3.5Kg
- Versione 15" peso 1.6Kg
- Versione 17" Short peso 1.2Kg
- Versione 17" peso 2Kg
- Versione 19" peso 2.4Kg
- Versione 24" peso 5.8Kg



Per la versione 10"



Per la versione 17" corta

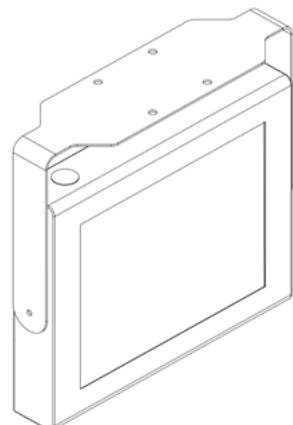


Per la versione 15",17",19",24"

## 9.2 SUPPORTO A SOFFITTO

Montare adeguatamente il supporto opzionale sul soffitto.

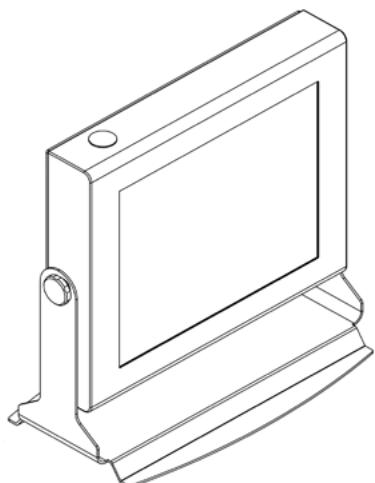
- Versione 15" peso 3.5Kg
- Versione 17" peso 4Kg
- Versione 19" peso 4.3Kg
- Versione 24" peso 5.8Kg



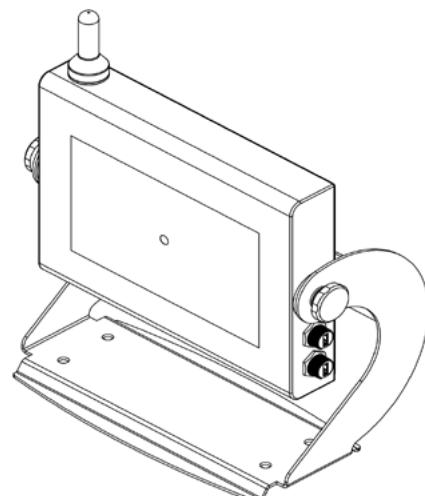
Per la versione 15",17",19",24"

## 9.3 SUPPORTO DA TAVOLO

- Versione 10" peso 3.5Kg
- Versione 15" peso 3Kg
- Versione 17" peso 3.7Kg
- Versione 19" peso 4.5Kg



Per la versione 15",17",19",



Per la versione 10"