



## Paneles mímicos tipo mosaico **mauell**

### 1. Aspectos generales

Los paneles mímicos tipo mosaico de **Mauell** son aptos para ser instalados en pupitres, paneles y tableros de señalización, comando y control, en ejecución recta o curva.



Estos paneles se pueden ampliar y modificar fácilmente y tienen aplicación en las distintas ramas de la industria (química, alimenticia, etc.), generación de energía, sistemas de distribución, plantas de gas y de agua, entre otras.

Su diseño y ejecución son de alta calidad a costos razonables. Se componen básicamente de una estructura soporte reticulada y de mosaicos que conforman la superficie del panel.

La estructura soporte, autoportante, es de acero o alternativamente de policarbonato y los mosaicos son de policarbonato o también de aluminio.

Existen en total 4 sistemas de reticulado distintos y mosaicos de 8 tamaños diferentes que permiten realizar representaciones de todo tipo. Los sistemas más utilizados son el **M24** y el **M48**.

Admiten la inserción de una gama completa de módulos, unidades y elementos de comando, control y señalización, como por ejemplo: llaves conmutadoras, instrumentos de medición, displays, indicadores, etc.

Asimismo, también es posible montar e integrar todo tipo de aparatos y equipos como registradores, monitores, etc.

En la superficie del panel se puede representar cualquier esquema sinóptico, en colores a elección.

La superficie del panel se limpia con detergentes comunes, manteniendo así su aspecto siempre impecable.



### 2. Estructura del panel mímico tipo mosaico

La estructura soporte metálica del panel mosaico se construye con cruces de acero SAE 1020, con tratamiento superficial a través de un proceso de cromado doble. Las mismas se fijan mediante piezas separadoras y tornillos milimétricos de alta precisión, utilizando también muelles de acero que permiten fijar a presión, los mosaicos sobre la estructura.

Alternativamente, la estructura soporte se puede construir con módulos de policarbonato que encastran unos con otros, conformando de esta forma una estructura enrejada equivalente a la que se logra con las cruces de acero.

En este caso, también se utilizan los muelles de acero para fijar a presión los mosaicos sobre la estructura.

En ambas alternativas, todo el conjunto es autoportante y su construcción permite alteraciones dimensionales cuando sean necesarias, así como también la remoción o instalación de instrumentos, llaves u otros componentes, sin la necesidad de utilizar herramientas especiales. La tolerancia de la estructura soporte es de 1,0 mm por metro.





### 3. Módulos mosaico

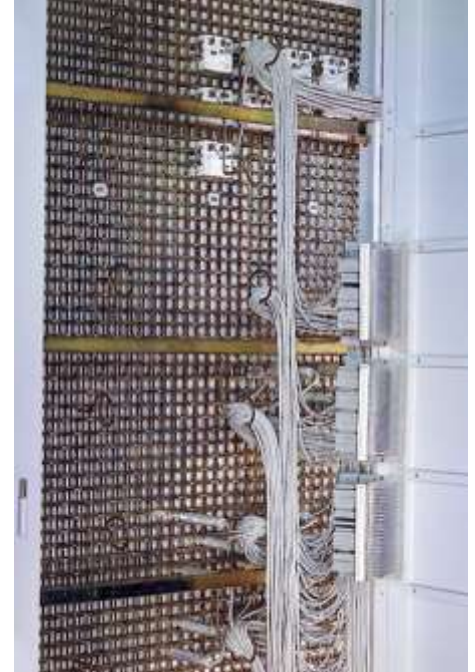
Los módulos mosaico se construyen en policarbonato altamente resistente, de color ceniza claro similar al código RAL 7032. Sus medidas son:

	<b>Sistema M24</b>	<b>Sistema M48</b>
módulo central	24 mm x 24 mm	48 mm x 48 mm
módulo de borde	24 mm x 32 mm	48 mm x 56 mm
módulo esquinero	32 mm x 32 mm	56 mm x 56 mm

La superficie de los módulos es lisa y uniforme y a su vez opaca, para evitar los reflejos luminosos.

Los módulos son totalmente intercambiables entre sí, instalándose desde el frente, encajados sobre la superficie de la estructura soporte.

Los diferentes mosaicos pueden removerse con una leve presión desde la parte posterior del panel, sin la necesidad de herramientas especiales, o desde el frente mediante una pequeña sopapa.



### 4. Esquema sinóptico

La representación del sistema sinóptico en la superficie del panel mosaico se realiza con tinta especial aplicada a los módulos de policarbonato, cuyos colores están normalizados de acuerdo con los códigos RAL. Esta tinta no es removible, permite la limpieza de la superficie del panel con detergentes comunes, manteniendo así su aspecto siempre impecable.

La grabación de textos e inscripciones para la identificación del equipamiento o elementos representados en el esquema, se realiza en bajorrelieve, en colores negro o blanco, variando de acuerdo con el fondo correspondiente.

Para la representación de esquemas eléctricos se utilizan símbolos normalizados para barras, líneas, transformadores, etc. Para la representación de diagramas de flujo industriales, se dibujan los diseños sobre la superficie del panel y luego se pintan según los colores indicados.

### 5. Planos, documentación técnica

Para la fabricación y montaje en fábrica, son necesarios en principio los documentos que se mencionan a continuación:

- ◆ Esquema del panel mosaico
- ◆ Vista general de las estructuras soporte y medidas
- ◆ Diseños constructivos y de detalle
- ◆ Identificación de componentes en los paneles
- ◆ Lista de textos y grabaciones en general

---

**- Para mayor información, no dude en consultarnos -**

---

*Información sujeta a modificaciones sin aviso previo*