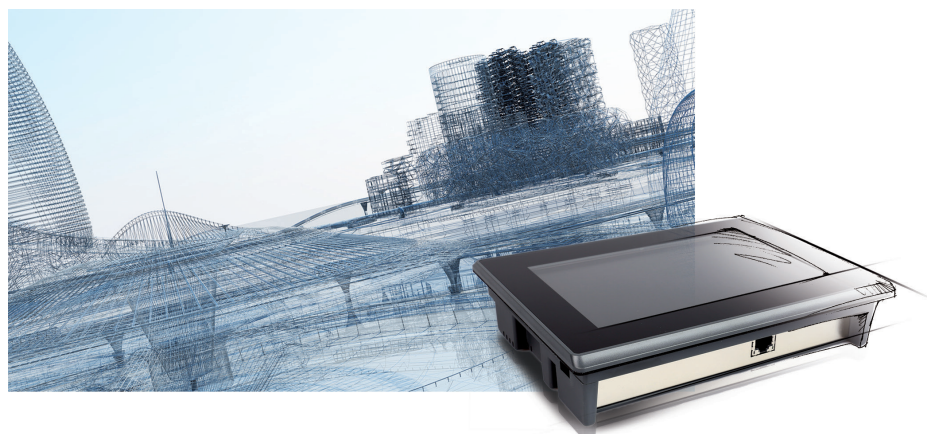


# MIDAM HL10001

Terminal de operador con pantalla táctil de 7"



Terminal de operador industrial con pantalla táctil capacitiva de gran resolución y tamaño 7". El terminal HL10001 dispone de la fiabilidad y precisión suficiente para el control de procesos, supervisión de la producción, servicios en campo y otras tareas de automatización. El elegante diseño del terminal no impide que sea adecuado para entornos industriales, todo ello gracias a la protección IP65 del frente del panel y a una excelente disipación del calor sin ventilación mecánica. La comunicación del terminal de operador con los PLCs se realiza a través de su interfaz Ethernet.

PLC / HMI

## Aplicación

- Control de procesos industriales.
- Supervisión.
- Visualización y monitorización de energía.
- Panel de control en instalaciones HVAC.
- Terminal robusto adecuado para entornos industriales.
- Control remoto de procesos.

## Función

El terminal de operador trae embebido un sistema operativo Linux con framework gráfico QT. A fin de facilitar las operaciones de montaje y mantenimiento, todos los componentes de servicio: terminales de alimentación, ranura de la tarjeta SD y el puerto Ethernet, quedan fácilmente accesibles desde la parte trasera del dispositivo. El HL10001 está diseñado para montaje en la puerta del cuadro eléctrico perforándolo al efecto, la sujeción se lleva a cabo con los cuatro accesorios de montaje suministrados con el terminal. Otra opción de montaje es utilizar un soporte conforme a

la norma VESA, atornillándolo a los agujeros roscados integrados en el terminal.

## Configuración

El terminal de operador puede leer y escribir información de varios PLC que estén en la red local o remotamente a través de internet. Para ello el terminal debe ser programado con el Editor HMI del software de programación CloudBow Designer. Con la información correcta de cada PLC se generará un archivo de definición con los gráficos, pantallas de texto, usuarios y niveles acceso, una vez que la definición esta lista se volcará con el software al terminal. Si fuera necesario, es posible ajustar los parámetros del terminal de operador así como volcar el archivo de definición a través del menú de servicio que esta accesible desde el servidor web.

## Configuración

En caso de ser necesario, es posible calibrar la pantalla directamente a través del menú de servicio del servidor web del terminal. Solo se recomienda el uso de esta función en caso de necesidad, ya que la pantalla del terminal sale calibrada de fábrica. En caso de que vaya a utilizar esta función, no quite tensión durante el proceso, el proceso de calibración le pedirá que toque las cinco cruces que se muestran en pantalla secuencialmente.





# MIDAM HL10001

Terminal de operador con pantalla táctil de 7"



## Datos técnicos

<b>Alimentación</b>	24 V CC $\pm$ 10%. La fuente de alimentación no está incluida; se recomienda utilizar una fuente de alimentación dedicada para el terminal de operador.
<b>Consumo</b>	7,5 W de media.
<b>Comunicación</b>	1 Ethernet 10/100 BaseT.
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD táctil capacitiva proyectada de 7". Resolución 800 x 480 px. Pantalla LED, relación de contraste 400: 1. Vida útil aproximada de la máxima retroiluminación 40.000 horas. Ángulo de visión 140o (H) / 110o (V). Color máx. 262K.
<b>Hardware</b>	CPU Ti-AM3354, ARM Cortex A8 (1x Core, 1.0GHz), 256 MB FLASH, 256 MB DD3 DRAM.
<b>Software</b>	Sistema Linux embebido 3.2/ 4.4.12., Framework gráfico QT.
<b>Características mecánicas y dimensiones</b>	Panel frontal 202 x 149 x 39 mm, peso 0,9 kg. Dimensiones del orificio en el cuadro 192 x 138 mm. Patrón de montaje VESA estándar FDMI MIS-D, 75 x 75 mm, tornillos M4 x 10 mm. Panel frontal de vidrio IP65 (EN 60529). Carcasa de plástico con 4 accesorios para montaje en panel. Versión sin ventilador. 1 RJ45, 2 LED (enlace, datos) integrados en el conector. 1 conector enchufable con 3 terminales (alimentación), diámetro de cable 0,35 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 1 ranura para tarjeta microSD.
<b>Condiciones ambiente</b>	Desde -5 a +45 °C, desde 5 % a 95 % de Humedad Relativa sin condensación (EN 60721-3-3. Clase 3K5).
<b>Vibration</b>	1G (5-500 Hz); máxima aceleración 19G (duración 11 ms).
<b>Aviso RoHS</b>	El aparato contiene una batería no recargable para la alimentación de apoyo del reloj en tiempo real y parte de la memoria. Una vez que el aparato no esté operativo, por favor deshágase de él según la normativa local.

## Terminales y conexión

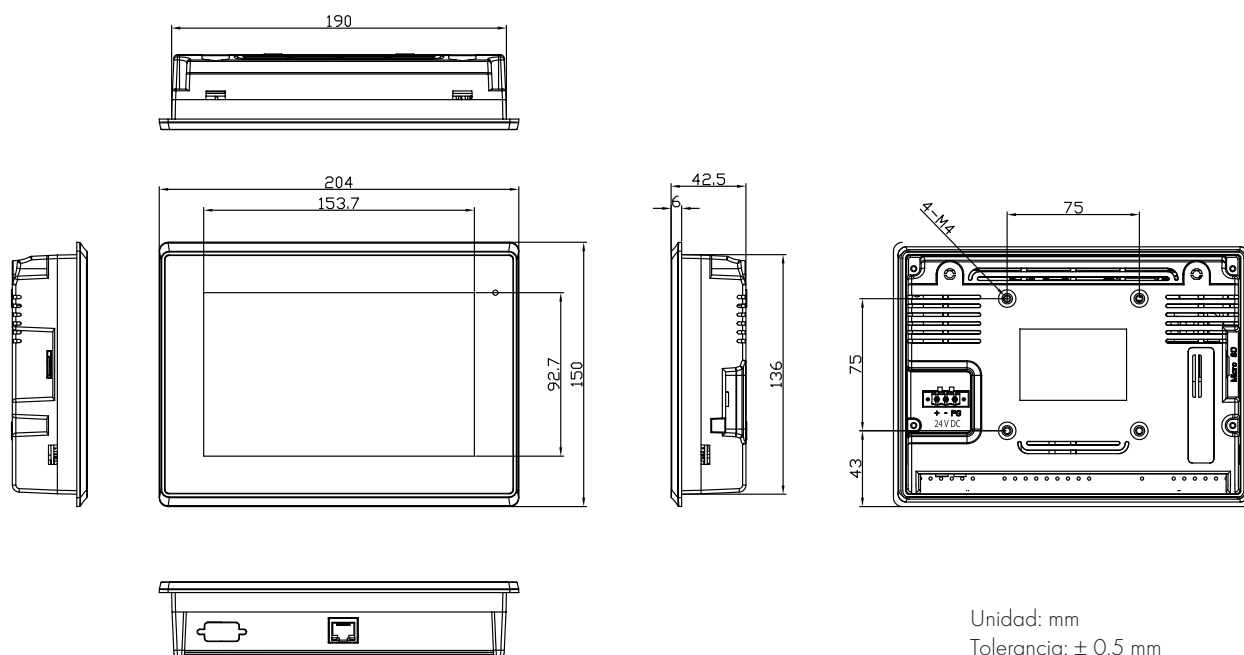
+	Alimentación, positivo
-	Alimentación, negativo
FG	Pantalla (opcional)
RJ45	Interfaz Ethernet



# MIDAM HL10001

Terminal de operador con pantalla táctil de 7"

## Dimensiones



PLC / HMI

## Servidor web

A través del servidor web integrado, apuntando a la dirección IP del terminal, se puede acceder al menú de servicio del HL10001 con un navegador web (el dispositivo de navegación debe estar en la misma red que el terminal de operador). El menú de servicio está protegido con contraseña (ver ajustes de red por defecto). La contraseña, la configuración de red y el idioma se pueden modificar en la sección de gestión del dispositivo. En el menú de servicio podrá además cargar y borrar el archivo de definición. En caso de ser necesaria una actualización del firmware esta operación se

llevará a cabo obligatoriamente desde el servidor web. También podrá acceder al menú de servicio directamente desde el propio terminal. Para acceder a él deslice el dedo hacia la izquierda en el lado derecho de la pantalla y después inicie sesión en Login para a continuación seleccionar el icono de configuración. El menú se explora deslizando el dedo de arriba a abajo y solo es accesible con derechos de administrador. La combinación predeterminada de usuario y contraseña para el usuario administrador es admin / rw.

## Ajustes de comunicación

### Ajustes de red por defecto

Dirección IP 192.168.1.99  
Mascara de subred 255.255.255.0  
Puerta de enlace 192.168.1.1  
Usuario SSCP: admin  
Contraseña: rw  
Contraseña del servidor web: rw

### Definición de texto y gráficos

Usuario por defecto del menú de servicio: Admin  
Contraseña por defecto del menú de servicio: admin  
Usuario FTP: root  
Contraseña FTP: root99

**¡Tome nota de los nuevos ajustes para futuras consultas!**

## Cambios en versiones

12/2020	Nueva versión del catalogo (v20/12)
---------	-------------------------------------

Sujeto a cambios técnicos y Términos Generales y Condiciones.