



Manual de usuario



Widgets

Todos los contenidos están sujetos a derechos de propiedad por las leyes de Derechos de Autor y demás Leyes relativas Internacionales, en ningún caso se entenderá que se efectúa renuncia, transmisión, cesión total o parcial de dichos derechos ni se confiere ningún derecho, y en especial, de alteración, explotación, reproducción, distribución o comunicación pública sobre dichos contenido sin la previa autorización expresa de **TwinDimension By TESACOM SA** o de los titulares correspondientes.

El uso de imágenes, fragmentos de videos y demás material, será exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor. Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de este servicio sin la autorización previa de los titulares correspondientes.

© TwinDimension By TESACOM SA Buenos Aires Argentina
Versión de documento 2.0.0

Contacto

Twin Dimension® es una marca registrada por el Grupo Tesacom. El grupo Tesacom posee oficinas en Argentina, Perú, Paraguay, Chile


Oficinas Tesacom

- Perú: Calle Simón Bolívar Nro. 472 Dpto. 405, Miraflores, Lima.
- Argentina: MAZA 2140-CABA -BS.AS, Argentina.
- Paraguay: República de Siria 407, Asunción.
- Chile: Av. del Valle Sur 576, Oficina 405, Huechuraba, Santiago de Chile (Región Metropolitana).


Contacto Telefónico:




Llámenos

 0810-345-6728

 800-801456

 (+59521) 214-444

 (+511) 421-5534

Página web:

<http://www.tesacom.net/>

Soporte clientes vía E-mail:

clientes@tesacom.net

info@tesacom.net

Comunidad Discord

<https://discord.gg/TwinDimension>

Fabricante

Tesam Argentina S.A.

*Maza 2140 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina*

Prólogo

La documentación que se describe a continuación contiene elementos que pueden ser de aplicación para clientes administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación. Los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar.

Índice de contenidos

Aprendiendo sobre widgets.....	7
Procedimiento de la operación:.....	7
Conociendo algunos widgets.....	8
Tipos de widgets.....	8
Constituyendo un widget.....	11
Definiendo parámetros y series de tiempo	14
Modificando los parámetros y otros valores	19
Eliminar un widget.....	19

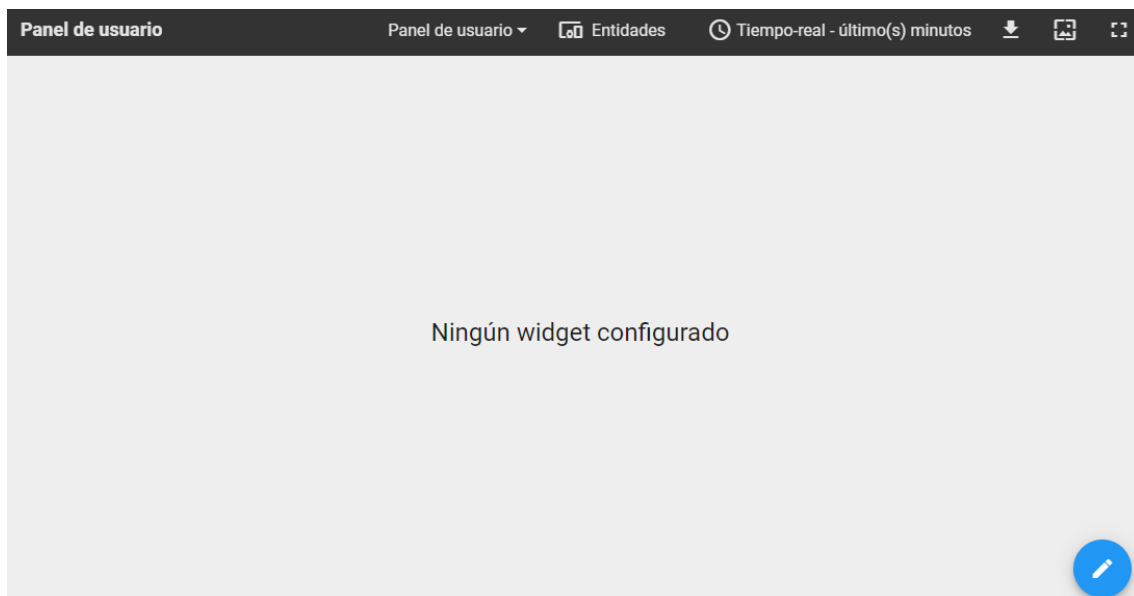
Aprendiendo sobre widgets

Una vez que ingresamos a un nuevo tablero o uno ya existente, podemos **agregar un widget** seleccionando el modo edición identificado por el icono de un lápiz



Procedimiento de la operación:

1. Ingresar hacia un panel
2. Activar el modo de edición identificado por el icono de un lápiz en la parte inferior derecha de la pantalla
3. Agregar nuevo widget identificado por el icono de adición
4. Crear nuevo widget identificado por el icono de widget
5. Seleccionar una categoría
6. Seleccionar el tipo de widget que mejor se adapte para gestionar la información
7. Configurar los parámetros del widget
8. Agregar



Pantalla principal de un Tablero

El modo edición nos provee de las herramientas que necesitamos para añadir al tablero, los instrumentos de medición de los datos provenientes de los dispositivos.



Funciones y herramientas de administración para widgets

Conociendo algunos widgets

Todos los paneles de IoT se construyen utilizando widgets definidos en la biblioteca de widgets. Cada widget proporciona funciones para el usuario final, como visualización de datos, control remoto de dispositivos, gestión de alarmas, visualización de contenido HTML estático y personalizado, etc.

Tipos de widgets

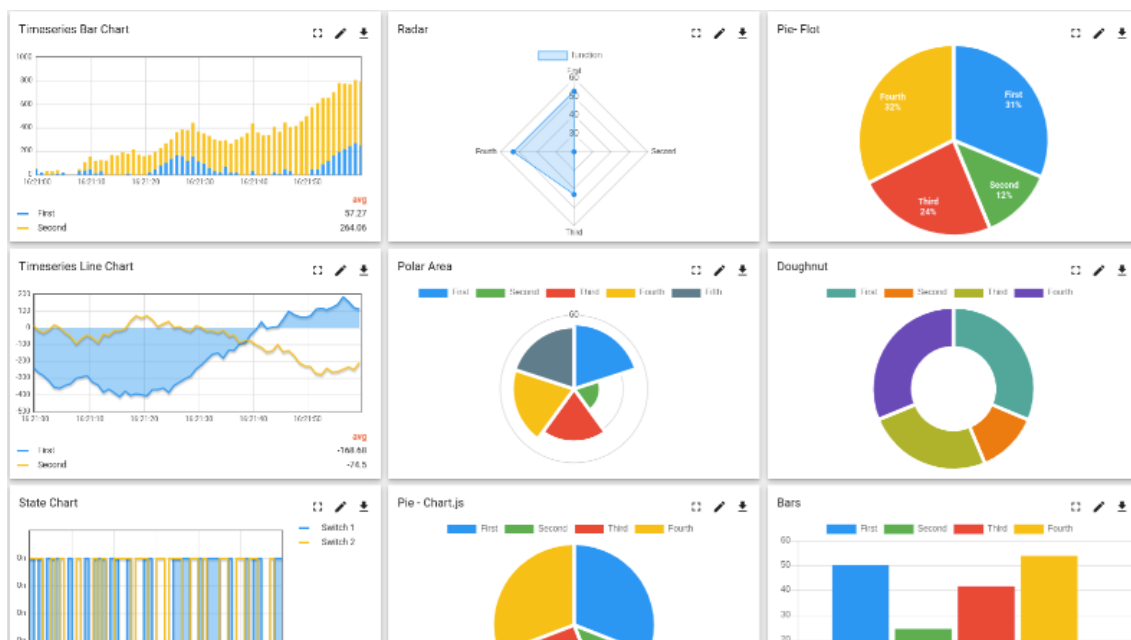
De acuerdo con las funciones proporcionadas, cada definición de widget representa un tipo específico de widget. Hay cinco tipos de widgets:

- Últimos valores;
- Series de tiempo;
- RPC (widget de control);
- Widget de alarma;
- Widget estático.
- Operaciones con widgets

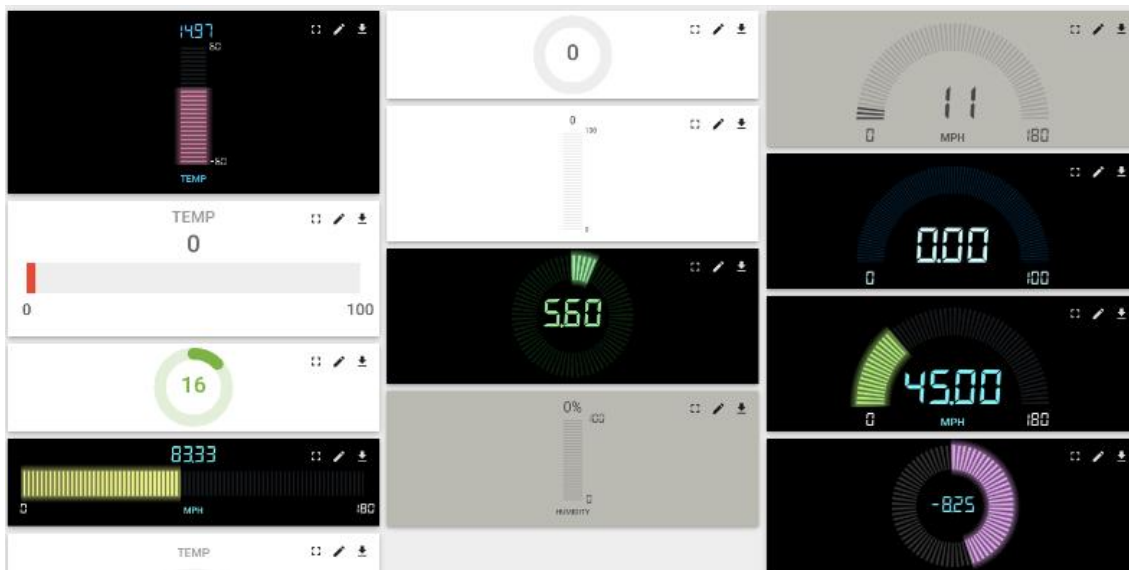
Los widgets se agrupan según su función; podrás construir tableros con instrumentos que te permitan representar y monitorear la información proveniente de los equipos inteligentes como se muestran en las siguientes imágenes

<p>Your background image</p> <p>Value: 35.52 units.</p>	<p>Label widget Latest values</p> <p>Displays static image and multiple values of selected attributes or timeseries keys on top of it. Position of the values on the image is configurable using advanced settings.</p>	<p>Simple card Latest values</p> <p>Designed to display single value of the selected attribute or timeseries data. Widget styles are customizable.</p> <p>Temp -8 °C</p>												
<p>VALUE TITLE</p> <p>2.44 units.</p> <p>Value description text</p>	<p>HTML Value Card Latest values</p> <p>Displays configurable HTML with ability to inject values from the selected datasource. For example, display single or multiple attribute values.</p>	<p>Timeseries table Time series</p> <p>Displays time series data for one or more entities. Data for each entity is displayed in a separate tab.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Time</th> <th>Humidity</th> <th>Temp...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:45:15</td> <td>59.8</td> <td>45.6</td> </tr> <tr> <td>10:45:14</td> <td>51.2</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10:45:13</td> <td>64.5</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>	Time	Humidity	Temp...	10:45:15	59.8	45.6	10:45:14	51.2	52	10:45:13	64.5	37
Time	Humidity	Temp...												
10:45:15	59.8	45.6												
10:45:14	51.2	52												
10:45:13	64.5	37												
<p>HTML code here</p>	<p>HTML Card Static widget</p> <p>Useful to inject custom HTML code. Designed to displays static information only.</p>	<p>Function</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Random</td> <td>-19.21</td> </tr> <tr> <td>Sin</td> <td>-9.17</td> </tr> <tr> <td>Cos</td> <td>15.43</td> </tr> </tbody> </table> <p>Attributes card Latest values</p> <p>Displays one or more latest values of the entity. Supports multiple entities.</p>	Random	-19.21	Sin	-9.17	Cos	15.43						
Random	-19.21													
Sin	-9.17													
Cos	15.43													







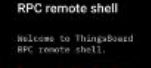

Categorías de grupos para módulos de datos



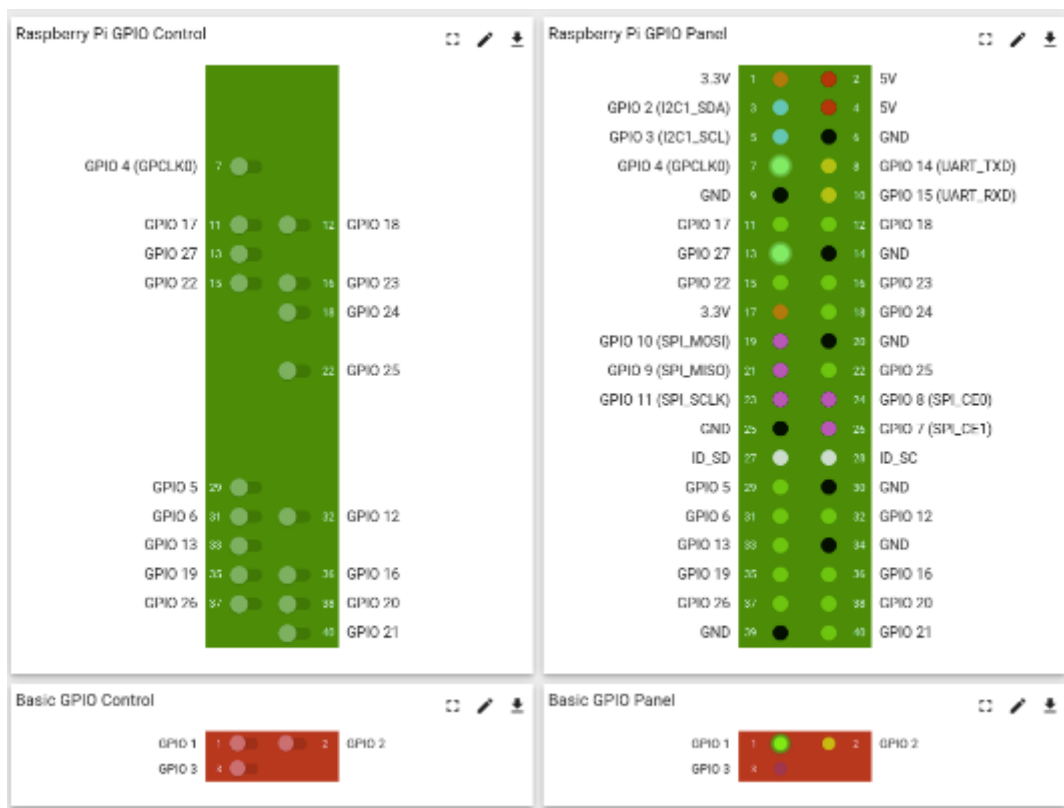
Módulos para representación de los datos



Módulos para representación de los datos digitales


 <p>Update device attribute</p>	<p>Update device attribute Control widget</p> <p>Allows to send shared attribute update when user press the button.</p>	 <p>Send RPC</p>	<p>RPC Button Control widget</p> <p>Allows to send RPC command when user press the button.</p>
 <p>Led indicator</p>	<p>Led indicator Control widget</p> <p>Visualize the state of the device. Fetches the value from device using RPC or using attribute subscription.</p>	 <p>Round switch</p>	<p>Round switch Control widget</p> <p>Allows to send the RPC call to device when user toggle the switch. Advanced widget settings allow you to configure how to fetch the initial value of the switch.</p>
 <p>Switch control</p>	<p>Switch Control Control widget</p> <p>Allows to send the RPC call to device when user toggle the switch. Advanced widget settings allow you to configure how to fetch the initial value of the switch.</p>	 <p>Knob control</p>	<p>Knob Control Control widget</p> <p>Sends the command to device with specified value each time user changes the value. Uses 'setValue' and 'getValue' RPC calls by default. The name of the RPC calls is configurable in advanced settings.</p>
 <p>RPC remote shell</p>	<p>RPC remote shell Control widget</p> <p>Allows to send emulate remote shell. Requires custom implementation on the target device to work properly.</p>	 <p>RPC debug terminal</p>	<p>RPC debug terminal Control widget</p> <p>Allows to send any RPC command using it's name and parameters to device. Useful for debug.</p>

Módulos para representación de los datos RPC y depuración

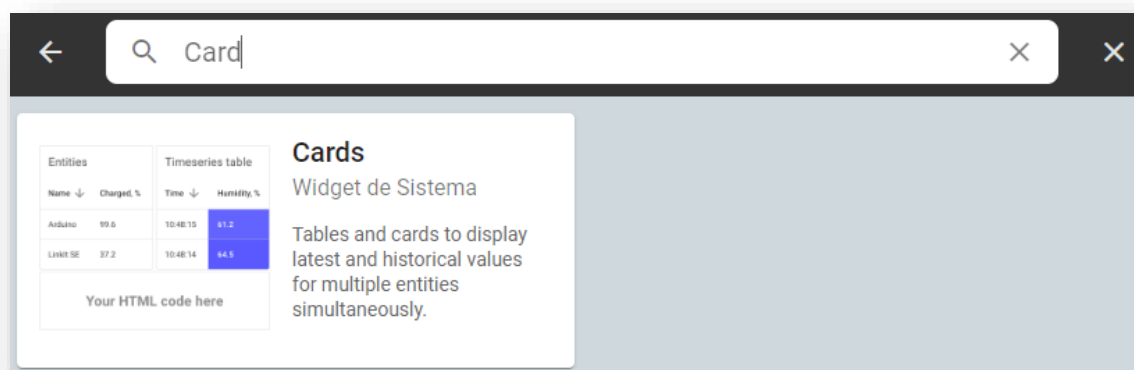


Widgets para GPO Controles

Constituyendo un widget

Habiendo echo una revisión del concepto y tipos de widgets, procedemos a configurar un widget para una magnitud obtenida agregando un nuevo widget o usando la herramienta representada por el icono de agregar nuevo widget 

A continuación, elegimos el tipo de widget que deseamos usar según el tipo de paquete de widgets. Podemos usar también la herramienta de búsqueda identificada con una lupa para encontrar mas rápido el widget que estamos buscando

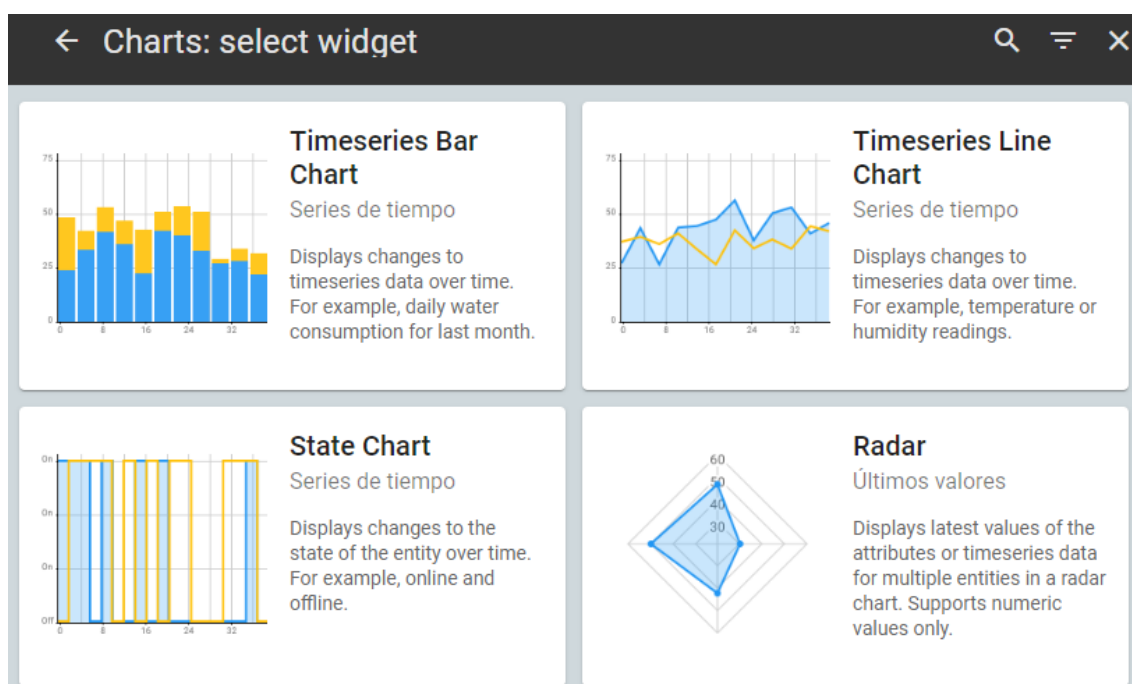


Herramienta de búsqueda de widgets

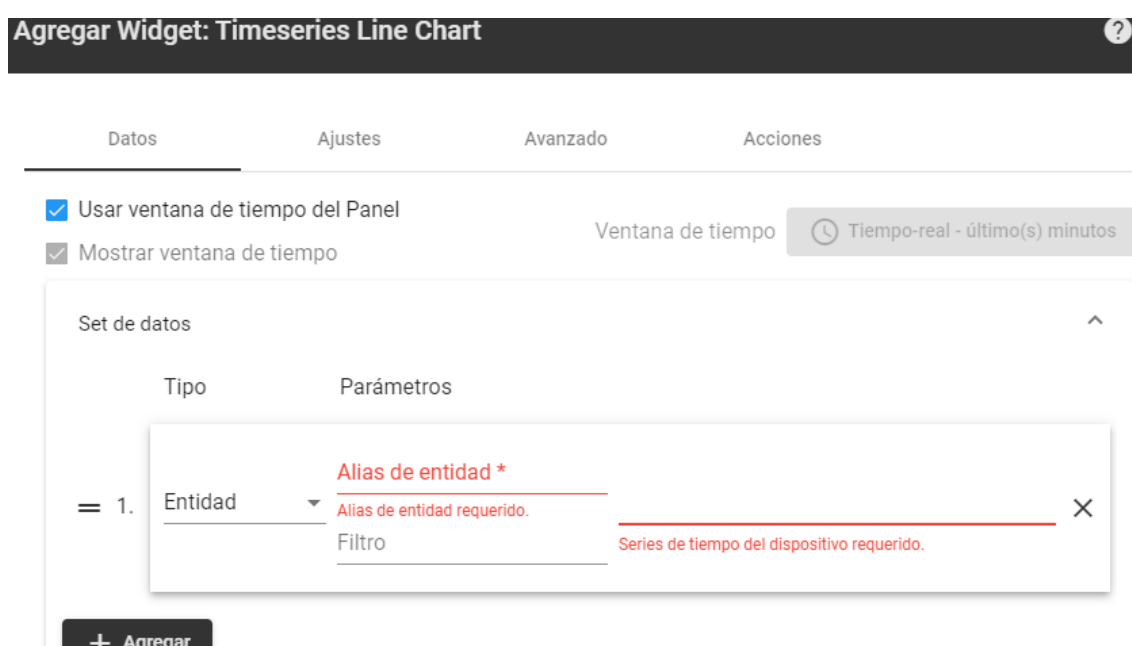


Categorías determinadas para widgets

Para ver los widgets de una categoría, ingresamos al grupo del paquete que contiene el elemento que va a representar nuestro dato, por ejemplo el paquete de widgets de Charts que contiene widgets para representar series de tiempo como es el caso de Time series line Chart



Al seleccionar el widget se abrirá un menú contextual indicando cuales atributos deberemos configurar con su respectivo dato identificado por el nombre en la opción de set de datos mediante la acción de agregar

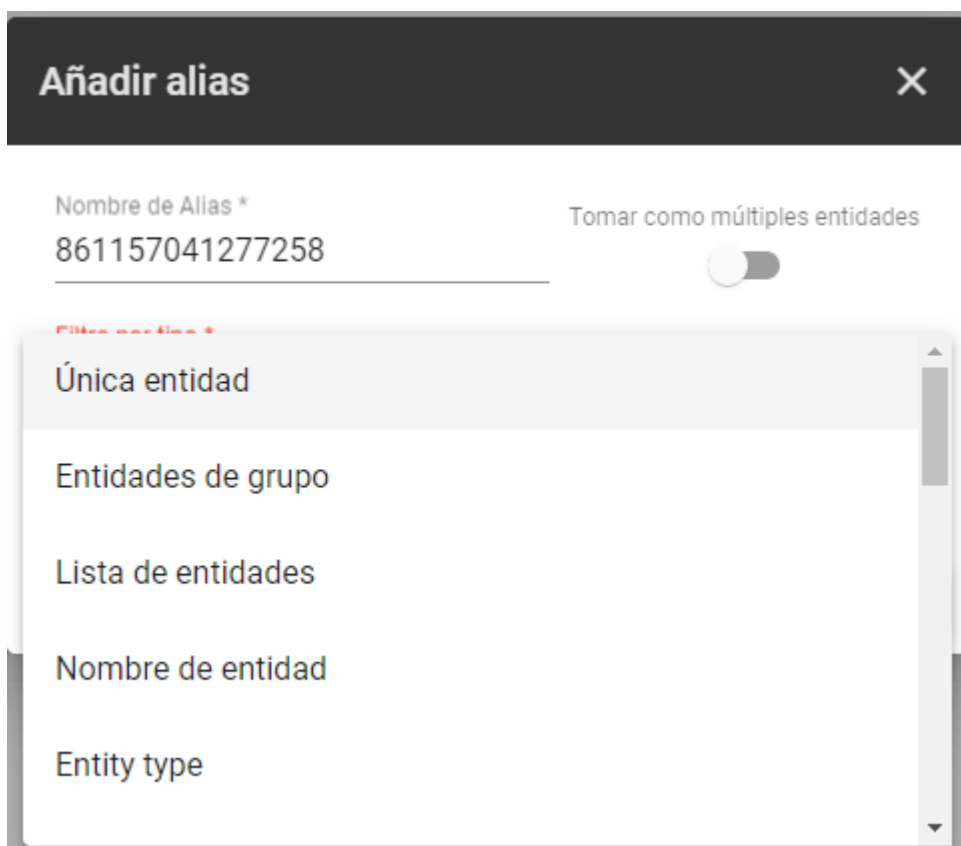


Definiendo parámetros y series de tiempo

Continuando con la configuración mínima del widget, debemos asociar el nombre del dato con el instrumento. T.DATA ofrece la posibilidad de crear un **alias** que almacene todos los datos referidos al dispositivo que contiene todos los datos que se enviarán a la plataforma de servicios cloud.

Alias	Identifica una configuración específica para un determinado grupo de objetos
Tipo de filtro	Selecciona el tipo de filtro para agrupar las distintas entidades
Tipo	Determina cuáles son los objetos sobre los que se van a cumplir cierta configuración
Selección de objetos	Especifica la o las entidades a las que se vinculan con el agrupamiento
Tomar como múltiples entidades	Esta opción se selecciona si el agrupamiento es para varios objetos
Selección de datos	Se especifican los datos o atributos que se desean visualizar en el widget

Usualmente, se propone crear un alias que sea igual al nombre del dispositivo para asociarlo de manera direccional, es decir, que sea único y sepamos de qué dispositivo se trata. Como el nombre de nuestro dispositivo se llama 861157041277258, el alias se llamará igual. A continuación, se especifica el tipo o función que identifica la forma en que se agrupan los objetos para cumplir con una determinada condición, como se muestra en la siguiente imagen



Configuración del tipo de filtro

Entonces, según se determine la forma de agrupamiento, se permitirá configurar otras opciones que son propias de cada especificación de agrupamiento. Si elegimos seleccionar un alias como única identidad, nos permite configurar el tipo y el objeto como se muestra a continuación

Añadir alias ✕

Nombre de Alias *
861107030473418

Tomar como múltiples entidades
☐

Filtro por tipo *
Única entidad ▼

Tipo *
Dispositivo ▼

Dispositivo *
861107030473418 ✕

Cancelar

Agregar


Configuración de la función del alias para uno o un grupo de entidades

De esta forma, se habilita la opción de crear el alias y lo accionamos obteniendo así una identificación única del par (dispositivo, alias) del tipo de Entidad.

Al instante que se creó un nuevo alias, obtenemos todas las claves de nuestros datos, debiendo seleccionar las que deseamos visualizar en un gráfico vivo de tiempo para estudiar su comportamiento.



Selección de las claves de datos de la entidad

Podemos elegir varias magnitudes a representar que serán de distintos tipos, tales como series de datos, atributos del cliente, del servidor, fechas, etc. Para mantener claridad de los datos, solo elegimos para representar una magnitud y agregamos el widget a nuestro panel aplicando los cambios con la acción de .

Agregar Widget: Timeseries Line Chart

Datos
Ajustes
Avanzado
Acciones

☒ Usar ventana de tiempo del Panel

☒ Mostrar ventana de tiempo

Ventana de tiempo
Tiempo-real - último(s) minutos

Set de datos

Tipo
Parámetros

= 1. Entidad

Alias de entidad *
861157041277258

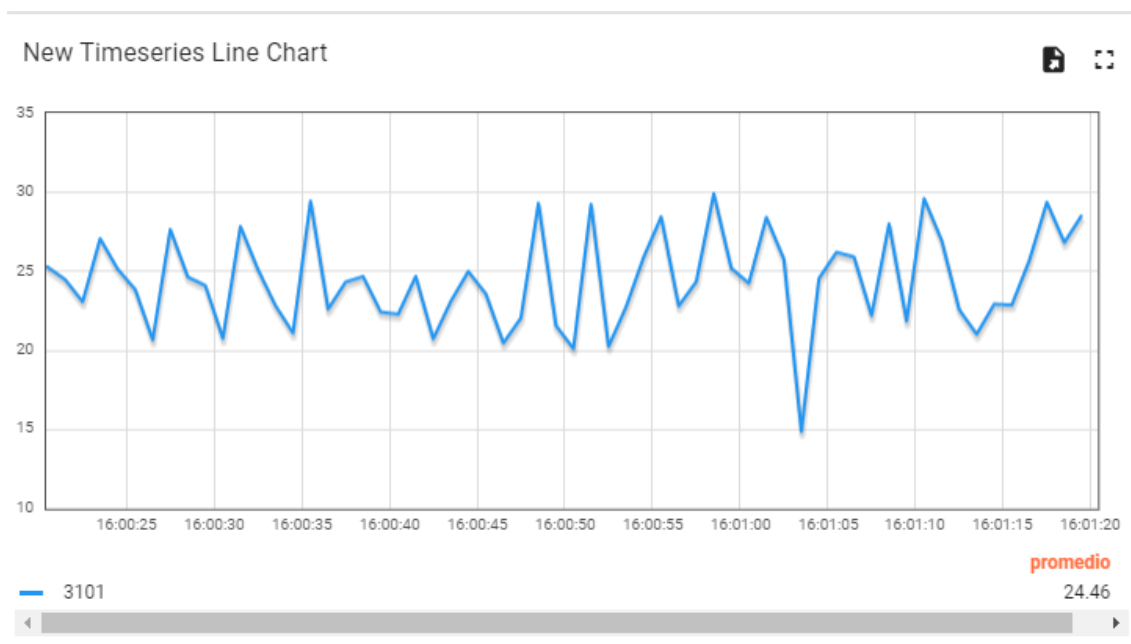
=

3101: 3101

+ Agregar

Cancelar
Agregar

Configuración de la opción de datos del widget para el grafico de series de tiempo



Representación de la información en un gráfico de series de tiempo

También podemos personalizar el grafico cambiando el rango de los atributos, los valores de los ejes, el color e incluso crear nuestros propios widgets con un poco de la ayuda del lenguaje HTML, CSS y programación JavaScript.

Modificando los parámetros y otros valores

Para actualizar o modificar los elementos de un widget, volvemos a habilitar el modo edición y nos dirigimos hacia el elemento que queremos editar, para llevar a cabo esa acción, utilizamos la opción de edición visible en el widget identificada por el icono de un lápiz ✎, de esta forma podremos volver a ingresar al menú contextual de edición de parámetros y otras configuraciones

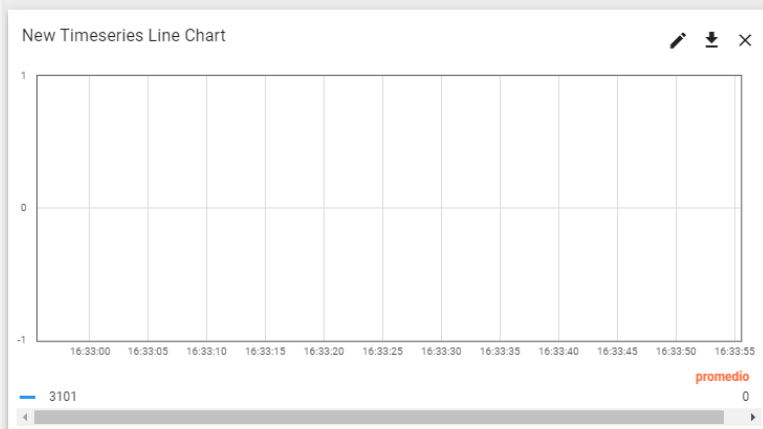


Configuración del widget para el grafico de series de tiempo

Eliminar un widget

Para eliminar o modificar un widget, volvemos a habilitar el modo edición y nos dirigimos hacia el elemento que queremos eliminar. Para llevar a cabo esa acción, utilizamos la opción de eliminar widget identificada por el icono de una cruz ✕, de esta forma podremos eliminar el elemento que ya no deseamos que represente al dato obtenido del dispositivo como se muestra a continuación

Panel de usuario



Habilitación para el modo de edición de un widget

¿Eliminar el widget 'New Timeseries Line Chart'?

Atención, tras la confirmación el widget será eliminado y toda la información relacionada será irrecuperable..

No

Si

Aviso de confirmación o cancelación de la operación de eliminación del widget

Confirmamos la eliminación del widget mediante el enlace de afirmación “Si” y el mismo se eliminara de manera permanente

Panel de usuario



Confirmación o cancelación de la operación mediante la herramienta de cancelación del panel de usuario

Aún estamos a tiempo de recuperar el elemento borrado refutando la operación al seleccionar la opción de descartar cambios indicados por una cruz o bien finalizamos el procedimiento de eliminación aplicando los cambios.

ⁱ© TwinDimension By TESACOM SA Buenos Aires Argentina

ⁱ La documentación que se describe a continuación es de aplicación para administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación, los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar en el presente manual de usuario.