



Manual de usuario



Grupo de dispositivos

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.

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

Dando el primer paso.....	7
Procedimiento de la operación:.....	7
Grilla para dispositivos.....	8
Enviando datos hacia el dispositivo	8
Procedimiento de la operación:.....	9
Actualización de datos	10
Procedimiento de la operación:.....	10
Eliminación de datos	10
Procedimiento de la operación:.....	10
Lectura de datos	11
Procedimiento de la operación:.....	11

Dando el primer paso

En la siguiente sección, se describen las funciones disponibles del grupo de dispositivos

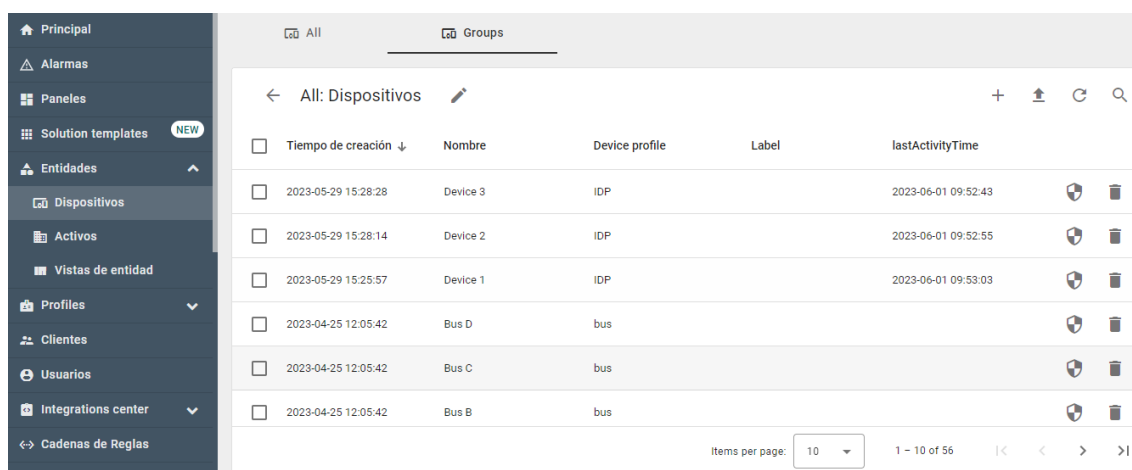
Grupo de dispositivos	Tabla que contiene los registros de los grupos de dispositivos
Herramienta de adición de dispositivos	Permite crear grupo de dispositivos
Búsqueda	Busca un grupo de dispositivos por algún campo de la tabla
Actualización	Actualiza el contenido de la tabla
ALL	Grupo de dispositivos predeterminado donde visualizaremos los equipos conectados a la aplicación cloud



Procedimiento de la operación:

1. Dirigirse hacia la barra de navegación ubicada a la izquierda de la pantalla y seleccionar entidades e ingrese a dispositivos
2. Ingresar al grupo llamado All para visualizar los equipos conectados a la plataforma de servicios IoT.

Una vez que hayasemos iniciado sesion en la aplicación, podemos realizar acciones relacionadas con nuestro equipo, para eso, nos dirigimos hacia la funcion de **grupos** y accedemos a su contenido donde observaremos un grupo autogenerado identificado con el nombre “**ALL**”, el cual hace mencion a todas las instancias de dispositivos que van a controlar y gestionar los equipos fisicos que transmitan datos



All: Dispositivos					
	Tiempo de creación ↓	Nombre	Device profile	Label	lastActivityTime
<input type="checkbox"/>	2023-05-29 15:28:28	Device 3	IDP		2023-06-01 09:52:43
<input type="checkbox"/>	2023-05-29 15:28:14	Device 2	IDP		2023-06-01 09:52:55
<input type="checkbox"/>	2023-05-29 15:25:57	Device 1	IDP		2023-06-01 09:53:03
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus D	bus		
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus C	bus		
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus B	bus		

Grupo de dispositivos predeterminado

Dentro de este grupo, es que podremos visualizar nuestros equipos conectados hacia la plataforma de servicios de internet de las cosas.

Grilla para dispositivos

La misma, esta formada por las herramientas de búsqueda, adición de dispositivos, importación de la configuración de los mismos, y actualización de la tabla de contenidos.

En la siguiente sección, se describen las funciones disponibles del grupo de dispositivos

Dispositivos	Tabla que contiene los registros de dispositivos
Herramienta de adición de dispositivos	Permite crear grupo de dispositivos
Búsqueda	Busca un grupo de dispositivos por algún campo de la tabla
Actualización	Actualiza el contenido de la tabla
Importar	Herramienta que permite importa la configuración de un dispositivo hacia la aplicación cloud
Detalle del grupo de entidades	Función que despliega un menú con las opciones de gestión de dispositivos
Función para creación de dispositivos	Herramienta de adición de instancias de dispositivos
Paginador	Muestra páginas de grupos de dispositivos

All

Groups

←

Bus devices: Dispositivos

+

<input type="checkbox"/>	Tiempo de creación ↓	Nombre	Device profile	Label
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus D	bus	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus C	bus	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus B	bus	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	2023-04-25 12:05:42	Bus A	bus	<div><div></div><div></div></div>

Tabla de dispositivos

Enviando datos hacia el dispositivo

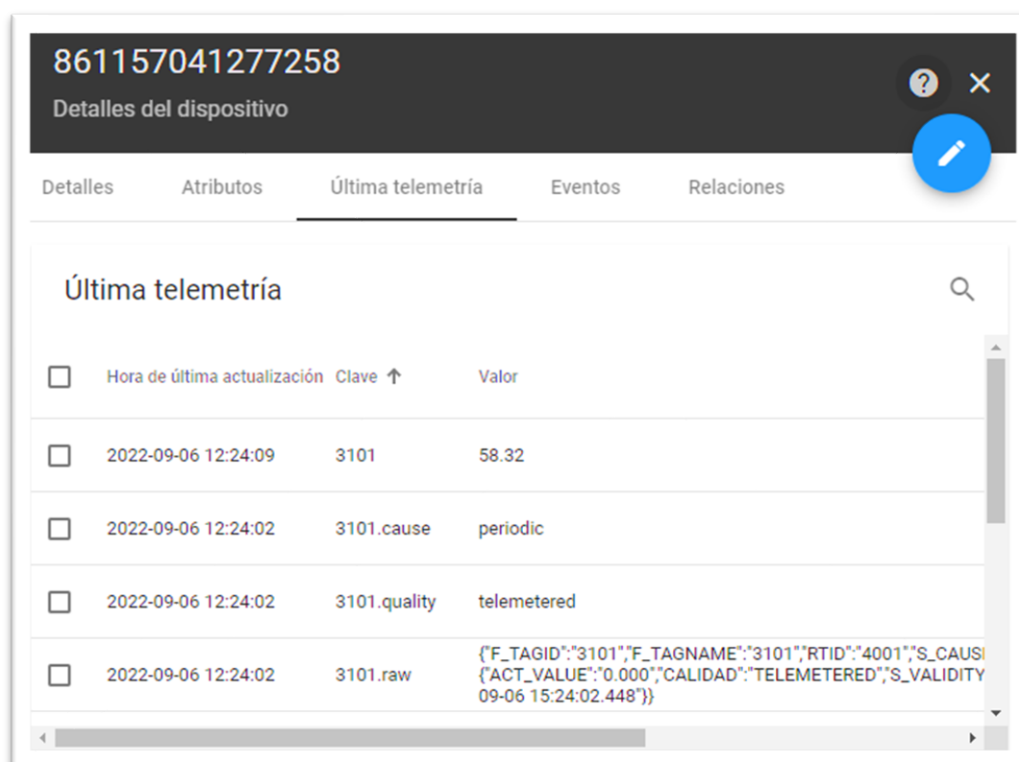
Al encender nuestro equipo, dará inicio al envío de datos, pudiendo observar, desde la pestaña de **“última telemetría”**, obtenida al posicionarse sobre la fila del dispositivo en

cuestión e invocando el menú mediante la acción de un clic de ratón, la ingesta de datos hacia la plataforma como se muestra a continuación



Procedimiento de la operación:

1. Seleccionar la opción de Detalle del grupo de entidades o posicionarse sobre la fila de dispositivos y hacer un clic de ratón
2. Del menú de gestión de dispositivos, seleccionar la opción de ultima telemetría



	Hora de última actualización	Clave ↑	Valor
<input type="checkbox"/>	2022-09-06 12:24:09	3101	58.32
<input type="checkbox"/>	2022-09-06 12:24:02	3101.cause	periodic
<input type="checkbox"/>	2022-09-06 12:24:02	3101.quality	telemetered
<input type="checkbox"/>	2022-09-06 12:24:02	3101.raw	{'F_TAGID':'3101','F_TAGNAME':'3101','RTID':'4001','S_CAUSE': {'ACT_VALUE':'0.000','CALIDAD':'TELEMETERED','S_VALIDITY': '09-06 15:24:02.448'}}}

Registro de los datos transmitidos por el dispositivo hacia la aplicación cloud

Los dispositivos permiten realizar diversas operaciones para su administración y medición del desempeño. Algunas de las operaciones que se pueden hacer son las siguientes:

Registro de dispositivos: se pueden registrar nuevos dispositivos a través de diferentes protocolos de IoT, como MQTT, CoAP, y HTTP, entre otros. Una vez registrados, los dispositivos pueden empezar a enviar datos a la plataforma.

Asociación de dispositivos a activos: se pueden asociar los dispositivos a activos específicos en la plataforma para monitorizar y controlar el estado de los activos a través de los datos recopilados por los dispositivos.

Configuración de atributos y telemetría: se pueden configurar los atributos y telemetría de los dispositivos para especificar su estado actual, ubicación, tipo de sensor

y cualquier otra información relevante. Esto facilita la búsqueda y gestión de los dispositivos en la plataforma.

Creación de dashboards y widgets: se pueden crear tableros personalizados y widgets específicos para visualizar y analizar los datos de los dispositivos en la plataforma. Esto permite a los usuarios controlar y monitorizar los dispositivos de manera más efectiva.

Configuración de alertas y notificaciones: se pueden configurar alertas y notificaciones para los dispositivos en función de los datos que recopilan. Por ejemplo, se puede crear una alerta si un dispositivo deja de enviar datos durante un período de tiempo determinado.

Actualización de firmware: se pueden actualizar el firmware de los dispositivos para corregir errores, añadir nuevas funcionalidades o mejorar el rendimiento.

En resumen, se pueden realizar diversas operaciones con los dispositivos a fin de explorar y recolectar datos, de forma permanente, y que se pueden analizar para obtener información y mejorar la toma de decisiones.

Actualización de datos



Procedimiento de la operación:

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a dispositivos
2. Ingresar al grupo de dispositivos que contiene el elemento que va a ser actualizado
3. Seleccione con un clic de ratón, la fila sobre el elemento que desea modificar.
4. Seleccione la herramienta de modo de edición
5. Modifique el formulario ingresando otros datos
6. Aplique los cambios.

Eliminación de datos



Procedimiento de la operación:

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a dispositivos
2. Ingrese al grupo de dispositivos que contiene el elemento a eliminar
3. Marque la casilla de la fila que contiene el registro con el elemento que desea eliminar
4. Utilice la herramienta de borrado
5. Confirme la operación de borrado del registro o puede cancelar la misma

Lectura de datos



Procedimiento de la operación:

1. Acceda a la sección de entidades e ingrese a dispositivos
2. Ingrese al grupo que contiene el elemento del cual desea tener información
3. Seleccione con un clic de ratón, la fila sobre el elemento que desea monitorear.
4. A continuación, se desplegará un menú con la información solicitada.

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.