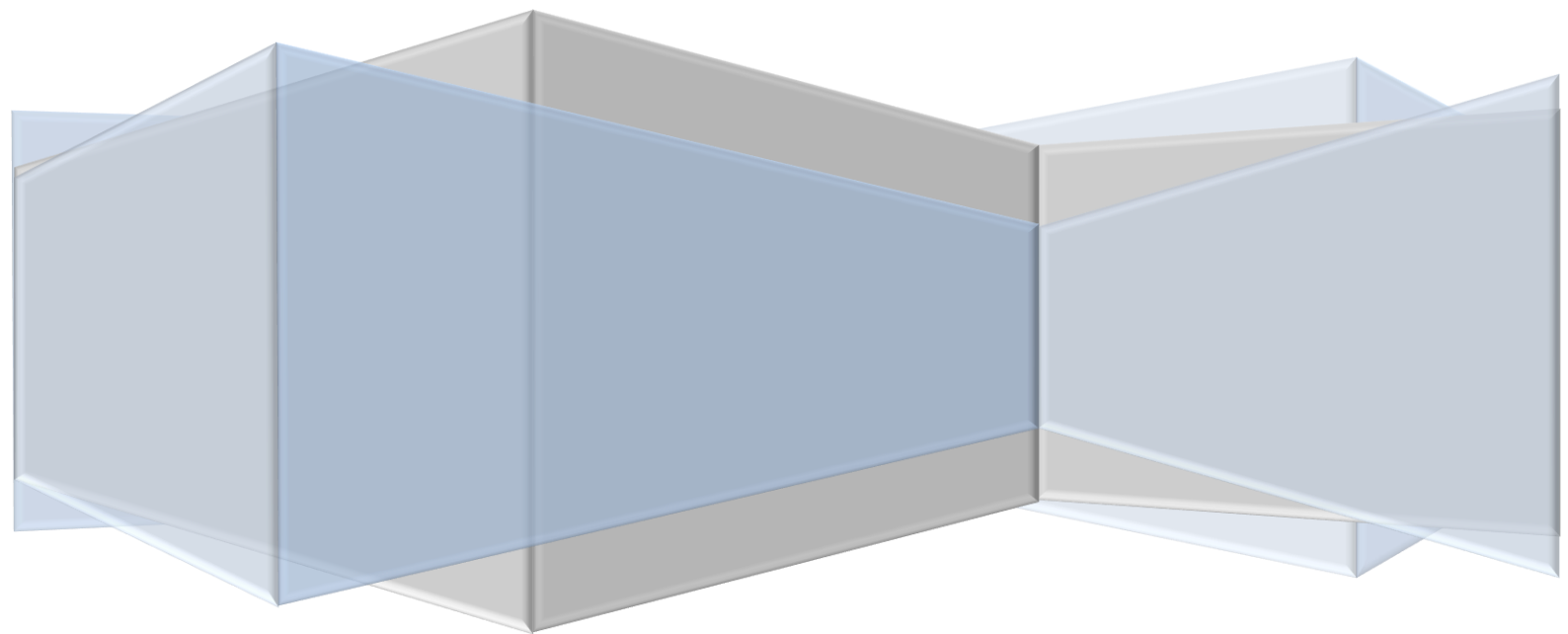


Sennet Scope

Manual de usuario

msuser 0398



CONTENIDO

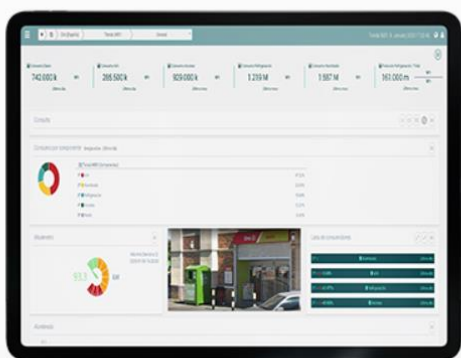
Introducción.....	2
Secciones.....	3
Login.....	3
Página principal.....	4
Configuración general.....	7
Dataloggers.....	17
Parámetros calculados	18
Zonas.....	19
Eventos.....	21
Informes	22
Contratos.....	23
Usuarios.....	24
Acerca de.....	24

INTRODUCCIÓN

Sennet Scope se compone de una interfaz sencilla y configurable a base de Dashboards formados por widgets configurables, desde donde se podrán consultar, controlar y gestionar los datos monitorizados, órdenes de control, alarmas, etc.

El objetivo de SCOPE es representar gráficamente los principales indicadores (widgets) que forman cada dashboard, y personalizarlos según el rol de cada usuario y orientados a la gestión y toma de decisiones de los mismos.

Un dashboard debe transformar los datos en información y conocimiento para el negocio, de una forma sencilla, rápida y eficaz, por este motivo en SenNet Scope son completamente configurables y adaptables a tu forma de gestionar la energía, personalizable para cada rol en tu empresa (técnico, financiero, gerencia, etc.)



SENNET SCOPE ES 100% CONFIGURABLE:

- **Diseña tus widgets de tipos diferentes:**
 - Esquemas, gráficos, listas, KPI's, correlaciones, etc.
- **Dinámicos:**
 - Muestran información actualizada de los parámetros seleccionados.
- **Interactivos:**
 - Filtran, ordenan y relacionan información.
 - Optimizan el espacio y mejoran los tiempos de consulta.
 - Permiten el control , actuando sobre las salidas digitales, etc...

La plataforma SenNet Scope combina la máxima flexibilidad con la sencillez, en la plataforma más efectiva en coste del mercado.

SECCIONES

LOGIN

Para poder acceder al servicio de Sennet Scope debe acceder al siguiente link:

<http://sennet-scope.com/es/login/>



Para poder acceder a la plataforma se debe introducir el usuario y contraseña que se le ha facilitado y pulsar sobre el primer icono debajo.

Si no se dispone de usuario y contraseña se deberá contactar con su proveedor o a través de la página de [contacto de Satel-Iberia](#).

Si se ha olvidado la contraseña, seleccione la opción “?” , introduzca el correo y haga click en “recuperar contraseña”. Con estos pasos Satel podrá enviarle un correo y así recuperar la contraseña.

PÁGINA PRINCIPAL

Una vez el usuario ha introducido sus credenciales, podrá acceder a la página principal. Este menú se divide en dos secciones, por un lado el menú de navegación, desplegable mediante click en el icono de tres líneas paralelas arriba a la izquierda, y, las secciones, las cuales aparecerán en el resto de la pantalla. La sección principal del usuario serán los proyectos del mismo.

En la parte superior, a la derecha del símbolo con tres rayas paralelas blancas, se irá mostrando el path de las carpetas de los proyectos, así sabrá en todo momento dónde está ubicada la información que sale a continuación.

Justo debajo de esto se encuentra un filtro. Este filtro le permite al usuario trabajar con unos proyectos determinados y acotarlos.



Imagen 1. idioma y cierre de sesión

En la parte superior derecha encontramos dos iconos que corresponden con la imagen que se les muestra. En el primer icono, se puede cambiar el idioma de la página entre español, inglés o portugués.

El segundo icono, el de la personita, nos permite dos opciones. En primer lugar al seleccionar “inicio” volveremos a la pantalla principal, y, en segundo lugar saldrá nuestro nombre seguido del icono de cerrar sesión.

Es importante cerrar sesión una vez hemos terminado de trabajar con Scope, especialmente si el dispositivo que se está usando lo usa algún otro usuario más aparte de aquel con acceso a Scope.

Lo más recomendable es asegurarse de cerrar sesión siempre, de esa forma evitamos que otros usuarios entren en nuestra cuenta evitando intrusiones, incluso usando nuestro dispositivo.

A continuación entraremos en detalle con el desplegable de navegación situado a la derecha. Este se desplegará al hacer click sobre el icono arriba la derecha con tres líneas paralelas blancas.

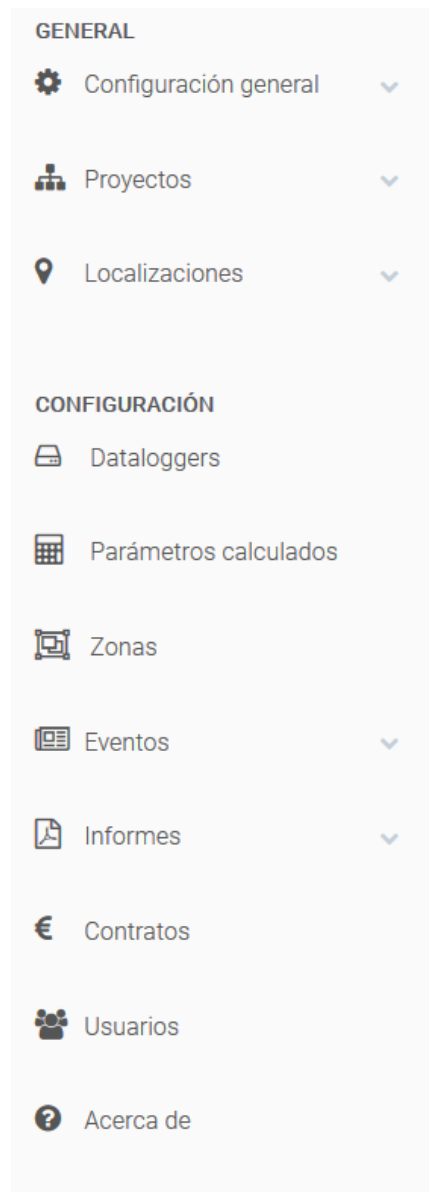


Imagen 2. navegación

En primer lugar se mostrará el logo de la empresa seguido del nombre de usuario y debajo algo parecido a la imagen 2.

Todo lo que se puede ver en esta imagen será explicado en detalle mediante las diferentes secciones de este manual.

CONFIGURACIÓN GENERAL

Dentro de la configuración general, hay cuatro subapartados:

- Scope
- Gestión de data points
- BBDD
- Cerrar sesión

Scope es la pantalla que sale al inicio y por lo tanto la que se ha descrito con anterioridad. La segunda es gestión de datapoints. En esta sección el usuario podrá gestionar los diferentes datapoints que tiene y destinarlos a aquellos datos que quiere leer.

Los datapoints son la forma de pago de este servicio y le permite ahorrar en función de los datos que el usuario desee leer. De esta forma si tuviera un aparato que midiera energía reactiva y activa pero solo le interese leer la reactiva, gastaría solo un datapoint en vez de dos.

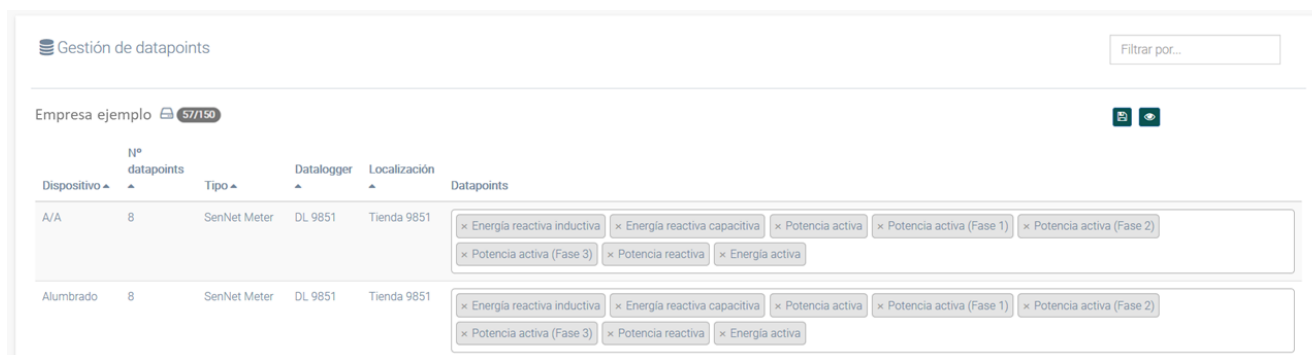


Imagen 3. datapoints

Una vez acceda a esta opción le saldrá la empresa seguido del número de datapoints que usa partido de los que tiene. En el caso del ejemplo 57/150. Al otro extremo verá dos iconos, uno de guardado, el primero, y uno de observar. Si selecciona observar, el icono del ojo, podrá ver en detalle la distribución de sus datapoints.

Una vez seleccionado este icono, le saldrá algo parecido a la imagen 3 con los datos de su empresa y la clasificación que desee el usuario.

A continuación le saldrá una lista de dispositivos, junto al número de datapoints que utilizan, el tipo de dispositivo que son, el datalogger al que están conectados, la localización, y, los datapoints específicos de lectura de ese dispositivo en concreto.

Para poder explicar esto, se usará el primer ejemplo. El primer dispositivo corresponde al los aires acondicionados y es un SenNet Meter del datalogger DL 9851. Este dispositivo está ubicado en la tienda 9851 y utiliza sus 8 datapoints destinados a este dispositivo en la potencia activa general y por fases, la potencia reactiva, energía reactiva inductiva y capacitiva, y energía activa.

Si se realiza algún cambio en los diferentes dispositivos se deberá pulsar el icono de guardado situado a la izquierda del icono del ojo, arriba a la derecha. Se deberá pulsar aquí si realiza algún cambio para que este sea efectivo.

Finalmente en esta sección, se podrá filtrar los datos usando el apartado, situado arriba a la derecha, denominado “filtrar por...” si se desea trabajar con unos datos más acotados.

PROYECTOS

En esta pestaña el usuario observará todos los proyectos a los que tiene acceso. en el buscador de la derecha y una vez en el menú proyectos, se le ofrece al cliente la posibilidad de filtrar los proyectos en función de sus necesidades.

Una vez se ha filtrado la búsqueda, se le permite hacer una serie de funciones. En la imagen 4 se puede observar un ejemplo de proyecto.



Imagen 4. proyecto

Dada esta imagen, se pueden cambiar los apartados dashboard, zonas y contratos. Así mismo si selecciona la llave inglesa situada arriba a la derecha, podrá editar datos principales del proyecto como el nombre, localización, superficie, atraso y adelanto por defecto, zona horaria, o si tiene un proyecto padre.

Una vez se decide acceder a un proyecto, se hará doble click sobre el mismo. Dentro del propio proyecto podrá acceder a los datos de lectura de forma personalizada usando widgets y KPIs.

Los KPIs aparecerán en la parte de arriba y son cálculos matemáticos que el usuario desea hallar usando los datos obtenidos de los medidores. Para poder editarlos se debe pulsar en el símbolo de la calculadora que está situado arriba a la derecha.

Una vez realizado esto le aparecerán tres iconos seguidos de los KPIs que tenga hechos.

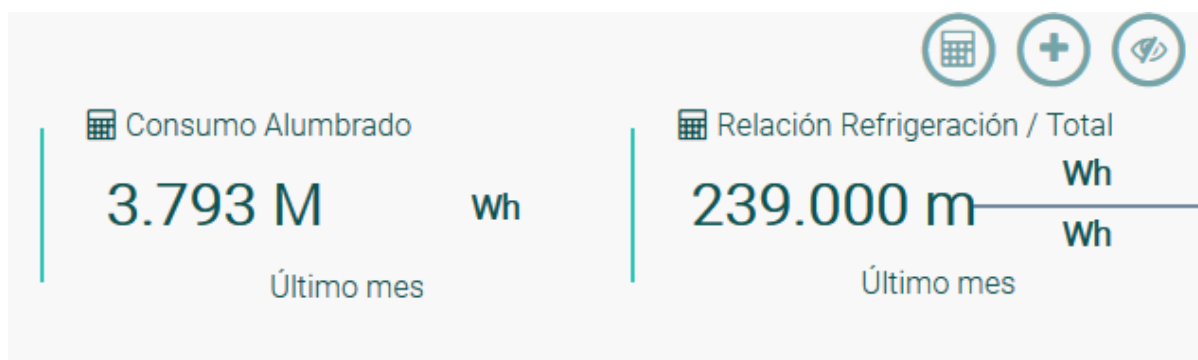


Imagen 5. KPIs

Si el usuario deseara minimizar estos elementos debe pulsar sobre el ojo, sin embargo, si desea crear uno nuevo debe pulsar en el icono de la suma.

Gestión KPI

Nombre:

Párametros del numerador:

Dispositivo / Zona del numerador:

Párametros del denominador:

Dispositivo / Zona del denominador:

Periodo:

Constantes

Constante de localización

Tienda 9851

Superficie

Añadir

+

Nombre de la constante

Valor de la constante

Unidad de la constante

Numerador

Guardar cambios

Cerrar

Imagen 6. Gestión KPIs

Una vez ha pulsado se deben rellenar los huecos principales como el nombre, parámetros del numerador, zona o dispositivo del numerador y lo mismo para el denominador. También se debe rellenar cada cuanto tiempo este dato ha de refrescarse, este periodo puede variar del último valor de lectura al último mes.

Después se especificarán los datos de las constantes como la tienda y localización. Por

último se especifican los datos de las constantes de la división. Se indica el nombre de la constante, el valor de la misma y su unidad. Así con todos los operadores de la división detallando al final si estos son numerador o denominador.

Para añadir parámetros a la operación se pulsa sobre el icono de suma que hay delante de la especificación de las constantes. Si desea eliminar un parámetro debe pulsar el icono menos. La operación deberá tener al menos 1 elemento.

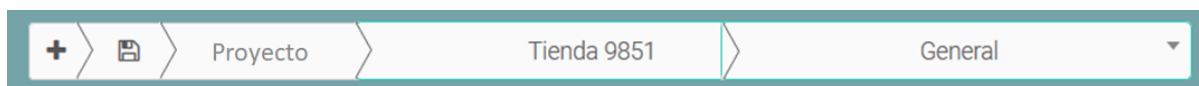


Imagen 7. encabezado proyecto

En el encabezado se observa la ruta del proyecto. La última de todos permite cambiar entre varias opciones ya que esta es el dashboard en el que se encuentra. En el caso del ejemplo existen dos dashboards por lo tanto para cambiar entre ellos se pulsará sobre la flecha hacia abajo y se seleccionará el otro al que se desea acceder. Esto será útil para diferenciar si desea tener un dashboard más general y otro más técnico.

Por otro lado, al comienzo hay dos iconos que corresponden a la suma y a un disquete. El icono de la suma es el encargado de añadir los diferentes widgets y el disquete es el botón de guardado, sirve para guardar los datos si se realiza algún cambio en el dashboard.

A continuación se explicarán los diferentes widgets que el usuario puede usar para observar múltiples datos de la forma más sencilla posible.



Imagen 7. lista de widgets

A continuación se explicarán los diferentes widgets, así como sus funciones y utilidades, que son los que aparecen en la imagen 7.

El primer widget es la lista de eventos, una vez seleccionado el widget, se le permite al usuario determinar las dimensiones que va a tener antes de añadirlo. Al añadirlo el usuario podrá ver todos los eventos ocurridos. Un ejemplo serían las alarmas que han saltado.

Este widget permite usar filtros y tiene un icono de información al final de los eventos donde se indica una i seguida de un reloj. Este icono sirve para acceder a datos más detallados sobre el evento en cuestión.

El segundo widget es consulta, también permite ajustar sus dimensiones iniciales. Una vez añadido este elemento se deberá concretar, en el primer botón, la zona, dispositivo y parámetro. Haciendo uso del segundo icono se debe seleccionar el periodo de tiempo de la gráfica y finalmente pulsar en el icono de la lupa para generar la gráfica.

El siguiente widget es algo más complejo, la lista de dispositivos no solo permite indicar su tamaño posterior en la dashboard sino que tiene parámetros a rellenar como:

- Nombre, encabezado del widget
- Parámetros, los que se quieren comparar
- Frecuencia, ya sea tomando el último valor o valorando el último mes como dato
- Dispositivos, elementos a comparar
- Zonas
- Ordenar por parámetro, por ejemplo se podrían ordenar en función del ahorro
- Comenzar desplegado, es optativo

Estos son los diferentes parámetros que se deberían rellenar para obtener una lista con los datos ordenados en función de lo que el usuario haya querido.



0º ▾	Refrigeración	(Último día)
1º ▾ ↓ -26.455%	A/A	(Último día)
2º ▾ ↓ -43.598%	Arcones	(Último día)
3º ▾ ↓ -55.556%	Alumbrado	(Último día)

Imagen 7. lista de dispositivos

El cuarto widget es parámetro, en el se observarán muchos datos en un periodo de tiempo extenso por lo tanto es un widget muy útil.

Gestión widget

×

Nombre:

Parámetro/s para la operación de suma:

Últimos/as:

0

Frecuencia:

Horas

Días

Parámetro/s para la operación media:

Dispositivo/s:

Zonas:

Tipo de gráfico:

Tamaño del widget:

XXS

▼

Altura del widget:

Libre

▼

Guardar cambios

Cerrar

Imagen 8. configuración parámetro

Para poder crear el widget se debe rellenar los datos que aparecen en la imagen 8 incluyendo los parámetros de operación, frecuencia o tipo de gráfico. Una vez introducidos estos datos, aparecerá una gráfica con el tamaño indicado anteriormente donde se podrán observar los diferentes avances y variaciones de datos.

El widget a continuación es el indicador, en él se debe indicar un rango de trabajo y dos límites que clasificará el indicador en estado verde, naranja o rojo. A su vez se puede personalizar las dimensiones y nombre del mismo así como indicar el parámetro y el dispositivo al que pertenecen los datos.

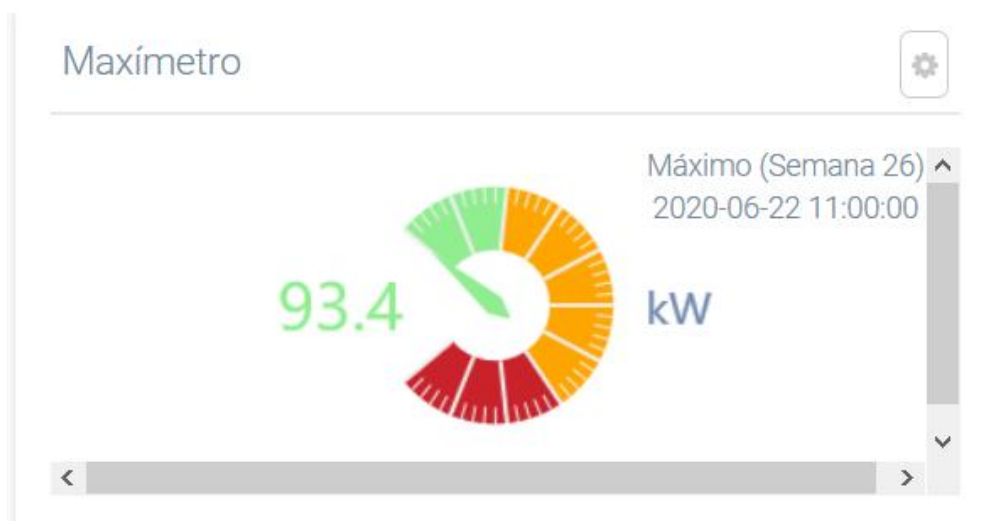


Imagen 9. indicador

El widget diagrama de sectores, permite al usuario valorar un parámetro y compararlo por zona mostrándolo en un diagrama de sectores.



Imagen 10. diagrama de sectores

Como se puede observar en la imagen 10, se ha hecho referencia a la zona tienda, componentes, y , se ha clasificado la energía activa de esta zona en un diagrama de sectores.

Este widget será útil para poder medir las zonas de mayor consumo y ahorro entre otros parámetros.

El widget letrero permite al usuario introducir una imagen que al seleccionar sobre ella se puede redireccionar a otra dashboard. Este elemento se usa como complemento visual y enlace rápido con otras dashboards.

El mapa, nos permite situar un elemento en el mapa introduciendo su altitud y latitud.

Finalmente el widget telecontrol permite el control remoto de las salidas de un datalogger desde la dashboard.

Para poder eliminar algún widget se debe seleccionar el icono de la tuerca en la esquina superior derecha de cada widget, y, pulsar sobre la “x” .

En esta sección de cada widget también se podrá minimizar usando las flechas arriba y abajo y duplicar un widget usando el icono de los dos cuadrados superpuestos.

DATALOGGERS

En esta pestaña el usuario observará la lista de dataloggers así como su ip y dispositivos conectados entre otros elementos. El usuario accede a esta sección para poder revisar los datalogger que tiene y gestionarlos si fuera necesario.

En la parte superior derecha observa tres iconos que se pueden utilizar para añadir o eliminar dataloggers.



Imagen 11. botones dataloggers

Con el primer icono, la suma, se permite añadir un datalogger junto a su número de serie, localización e ip. El segundo icono sirve para eliminar los datalogger de la lista.

El tercer elemento también sirve para añadir un datalogger pero utilizando un archivo csv. Simplemente se deberá seleccionar el archivo y subirlo dándola a aceptar.

Si el usuario lo desea también podrá filtrar la lista de los dataloggers.

Para poder modificar los datos de un datalogger ya añadido, se pulsará sobre el icono del lápiz al final de la línea correspondiente del datalogger y así se abrirá una ventana con los datos del mismo y se podrán modificar.

PARÁMETROS CALCULADOS

En la sección de parámetros calculados, se ven los diferentes parámetros calculados ordenados por los parámetros que se observan en la imagen 12.

List of calculations

+

Filter by...

Id

▲

Expression

▲

Parameter

▲

Unit

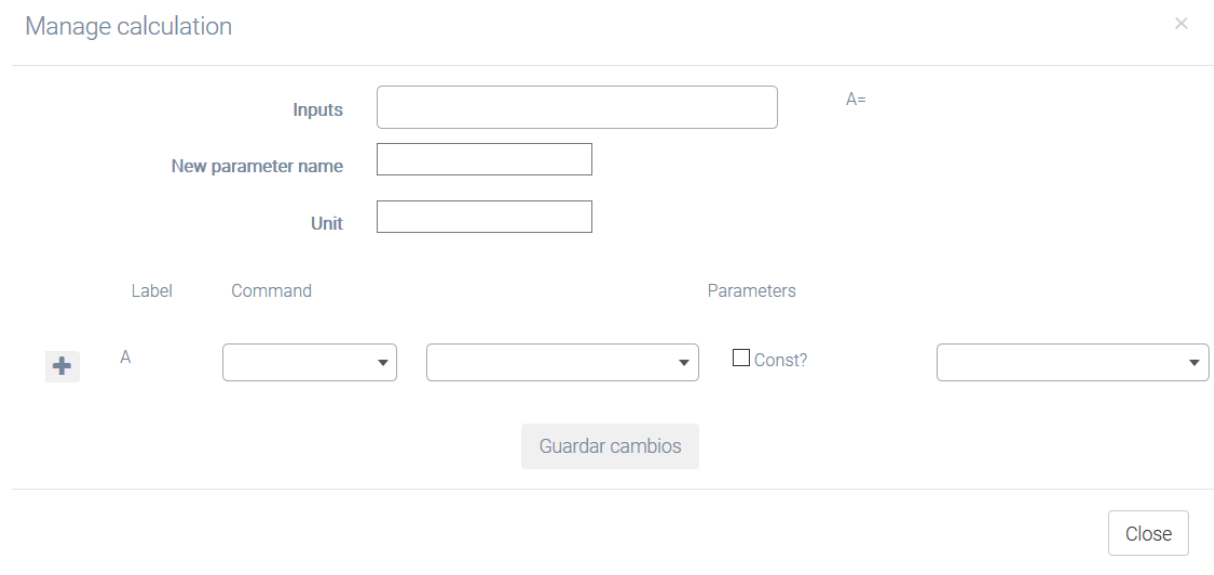
▲

Opciones

No calculations found

Imagen 12. parámetros calculados

Para añadir parámetros calculados se pulsará sobre el icono de la suma y se deberá rellenar los parámetros que aparecen en la imagen 13.



Manage calculation

Inputs

A=

New parameter name

Unit

Label	Command	Parameters
<input type="checkbox"/>	A	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Const? <input type="text"/>

Guardar cambios

Close

Imagen 13. menú parámetros calculados

Para poder trabajar con varios parámetros a la vez se pulsará sobre el icono de la suma y se añadirá otro parámetro para tener en cuenta en el cálculo.

Si se deseara eliminar uno de esos parámetros, se debe pulsar sobre el icono “-” que aparecerá a partir de dos parámetros en la operación.

ZONAS

En la sección zonas, se pueden detallar los elementos que suman y restan por zonas y subzonas.



<input type="checkbox"/>	Nombre	Localización	Dispositivos a sumar	Dispositivos a sumar	Subzonas a sumar	Subzonas a restar	Opciones
<input type="checkbox"/>	Tienda 9851 (Componentes)	Tienda 9851	4	-	-	-	 
<input type="checkbox"/>	Tienda 9851 (Resto)	Tienda 9851	1	4	-	-	 

Imagen 14. zonas

Como se puede observar en la imagen 14, aparece una lista de las zonas donde se observan los elementos que suman y restan por zonas y subzonas.

Para editar un archivo ya creado se debe seleccionar el icono del lápiz situado a la derecha del todo de cada zona. Una vez allí se podrá modificar los datos de la misma.

Si hubiera que eliminar una zona, existen dos formas de hacerlo. La primera sería seleccionando el icono de la basura situado a la derecha del icono del lápiz.

En cambio, la segunda opción permite eliminar varias zonas a la vez, ya que esta consiste en seleccionar las zonas mediante el click del cuadrado blanco delante de ellas. Una vez seleccionadas todas, seleccionar el icono de la basura situado a la derecha del icono de la suma en el encabezado de la sección.

Por último, para poder añadir una zona, se seleccionará el icono de la suma y se deberá rellenar los datos que aparecen en la imagen seguido de pulsar “guardar cambios” para que los cambios sean finalmente efectivos.

Gestión zona

×

Nombre:

Agrupar dispositivos por subzonas:

☐

Localización:

Dispositivos a sumar:

Dispositivos a restar:

Guardar cambios

Cerrar

Imagen 14. Gestión de zonas

EVENTOS

En la sección eventos, se encuentra la subsección alarmas. En esta se pueden ver las diferentes alarmas.



<input type="checkbox"/>	Nombre	Habilitada	Localización	Condición	Dispositivos	Opciones
<input type="checkbox"/>	Alarma de Prueba	✓	Tienda 9851	Si hace más de 60 minutos que no se recibe ningún dato	[A/A', 'Arcones', 'Alumbrado', 'Refrigeración]	 
<input type="checkbox"/>	Alarma de Prueba 2	✓	Tienda 9851	Si el/la energía activa es mayor que 0.1Wh y es menor que 10000Wh (Entre 15:00-23:59 los L-M-X-J-V-S-D)	Todos los dispositivos de Tienda 9851	 

Imagen 15. Lista de alarmas

Se puede observar las diferentes alarmas que hay, su localización, si están habilitadas o no, la condición para que esta se active y los dispositivos a los que está vinculada. La condición de la alarma puede estar delimitada a un horario y unos días determinados, como es el caso de la alarma de prueba 2. Para poder editar las alarmas se debe seleccionar el icono del lápiz situado a la derecha de cada alarma. En él se podrá especificar datos como el aviso de la alarma mediante correo electrónico.

Si hubiera que eliminar una alarma, existen dos formas de hacerlo. La primera sería seleccionando el icono de la basura situado a la derecha del icono del lápiz.

En cambio, la segunda opción permite eliminar varias alarmas a la vez, ya que esta consiste en seleccionar las alarmas mediante el click del cuadrado blanco delante de ellas. Una vez seleccionadas todas, seleccionar el icono de la basura situado a la izquierda del icono del papel en el encabezado de la sección.

EL icono del papel con una x en medio sirve para añadir alarmas mediante la subida de un archivo CSV. Se deberá seleccionar el botón, subir el archivo y posteriormente seleccionar upload para poder añadir la alarma nueva.

Para añadir una alarma nueva sin usar un archivo CSV, en la pestaña nueva alarma se debe seleccionar último dato o umbral de variable y rellenar los datos que se solicitan para la creación de la nueva alarma.

La lista de alarma cuenta con una opción del filtrado para poder acotar la búsqueda situada en el extremo superior derecho.

INFORMES

En la sección informes, se pueden observar todos los informes ya sean estos de la factura eléctrica o de informes personalizados.



The screenshot shows a web interface titled 'Lista de informes'. It includes a header with a search bar, a 'Nuevo informe...' dropdown, and a 'Filtrar por...' field. Below the header is a table with the following columns: 'Nombre', 'Localización', 'Tipo de informe', 'Parámetros', 'Enviar a', 'Última ejecución', and 'Opciones'. The table contains two rows of data.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Localización	Tipo de informe	Parámetros	Enviar a	Última ejecución	Opciones
<input type="checkbox"/>	Informe de Prueba	Tienda 9851	Informe personalizado	-	sergio.munoz@diagroup.com	2020-06-22 20:58:17	[Icons: Edit, Personalize, Force, Clone, Delete]
<input type="checkbox"/>	Informe de Prueba 2	Tienda 9851	Factura eléctrica	<div>Dispositivo: 31</div> <div>General</div>	sergio.munoz@diagroup.com	2019-10-31 00:00:55	[Icons: Edit, Personalize, Force, Clone, Delete]

Imagen 16. informes

Estos se muestran clasificados como en la imagen 16. Al final del primer informe se pueden observar 5 iconos que hacen referencia a personalizar, editar, forzar, clonar o eliminar el informe.

La diferencia entre editar y personalizar recae en que, al editar se cambian los datos generales del informe pero al personalizar se ve una previsualización del informe que se puede editar añadiendo, modificando o eliminando widgets.

Otra de las formas de eliminar el informe es, como en otras secciones, clicar el cuadrado blanco que hay delante del informe y una vez seleccionados los informes a eliminar, pulsar sobre el botón de la papelera situado en tercera posición después del encabezado "lista de informes".

Junto al icono de la papelera nombrado en el párrafo anterior, se encuentran el icono de la nube y el papel con una x. El primer icono sirve para generar factura instantánea en base a los dispositivos, zona y fechas solicitadas. Por otro lado el segundo icono sirve para subir un informe en formato CSV.

Para poder crear un informe nuevo, se debe desplegar la pestaña nuevo informe y seleccionar informe de factura eléctrica o personalizado. En el primer caso se deben introducir datos como nombre, localización, zona, dispositivo, días de generación de la factura, y, el email al que debe ir orientado.

Por otro lado para poder crear un informe personalizado, se debe incluir nombre, localización y frecuencia de envío junto al correo de envío. También permite añadir un logo al informe y la personalización y previsualización del mismo como se explica en los primeros párrafos de este apartado.

La sección informes también cuenta con una opción de filtrado de su lista, a la derecha.

CONTRATOS

En la sección contratos se pueden visualizar los diferentes tipos de contratos así como los datos de los mismos como se puede observar en la imagen 17.



The screenshot shows a web interface for 'Lista de contratos'. At the top left, there is a header '€ Lista de contratos' with a plus icon and a document icon. At the top right, there is a search bar labeled 'Filtrar por...'. Below the header is a table with the following columns: 'Nombre', 'Tarifa', 'Fecha inicio de contrato', 'Fecha final de contrato', and 'Opciones'. The table contains one row with the data: 'Contrato test', '3.1 A Peninsula', '29 de Julio de 2019', '10 de Noviembre de 2019', and two icons in the 'Opciones' column.

Nombre	Tarifa	Fecha inicio de contrato	Fecha final de contrato	Opciones
Contrato test	3.1 A Peninsula	29 de Julio de 2019	10 de Noviembre de 2019	 

Imagen 17. contratos

USUARIOS

El sistema de usuario de Sennet Scope se compone de dos tipos de permiso:

1. **Tipo de usuario.** El tipo de usuario define a que tipos de dashboard va a tener acceso. El objetivo es que la plataforma pueda ser utilizada de forma sencilla por muy diferentes tipos de usuario y que cada uno de ellos solo tenga acceso a la información que sea realmente importante para desempeñar su función. Por eso un usuario técnico (ej. Mantenimiento) no tiene sentido que acceda a dashboards contruidos entorno a la eficiencia energética y costes, ni un usuario de tipo comercial tenga acceso a un dashboard técnico conformado por multitud de maxímetros e indicadores eléctricos.
 - a. Administración. Acceso a todos los dashboard.
 - b. Principal. Acceso al dashboard principal de la localización.
 - c. Técnico. Acceso a los dashboard de tipo técnico.
 - d. Comercial. Acceso a los dashboard de tipo comercial.
 - e. Producción. Acceso a los dashboard de tipo productivo.
2. **Tipo de permisos.** El tipo de permiso define la amplitud de permisos del usuario. Hay tres posibilidades.
 - a. Clientes. El usuario recibe permisos para una serie de clientes.
 - b. Proyectos. El usuario recibe permisos para una serie de proyectos especificos dentro del cliente al que pertenece.
 - c. Localizaciones. El usuario permisos para una serie de localizaciones especificas dentro del cliente al que pertenece.

ACERCA DE

En esta sección se pueden ver la id en Scope y la versión del mismo así como la empresa y un botón donde el usuario puede volver a la página de inicio.

