



Manual del usuario de SensorView

Índice



Este documento ha sido traducido del inglés por razones de conveniencia. En el caso de hubiera alguna inconsistencia entre el texto del documento en inglés y esta traducción, prevalecerá el texto en inglés.

Todas las marcas registradas a las que se hace referencia son propiedad de sus respectivos dueños. Las marcas registradas de Acuity Brands Lighting que están marcadas con el símbolo ® están registradas en los EE. UU. y pueden estar registradas en otros países.

Índice	2
Descripción general de SensorView	4
Instalación de SensorView	5
Gestión de usuarios e inicio de sesión	6
Admin	8
Configuración	9
Bases de datos	12
Plano de planta	13
Plugins	13
Informes	14
Actualizaciones	15
GreenScreen	16
Configuración de PostgreSQL	16
Instalación de PostgreSQL	16
Configuración de PostgreSQL para permitir conexiones remotas	18
Reiniciar PostgreSQL	18
Configuración del firewall	18
Configuración de la conexión a la base de datos	19
Instalación de un controlador PostgreSQL	19
Configuración de DSN	19
Configuración de GreenScreen	20
Configurar correo electrónico de administrador (opcional)	20
Inicialización de la base de datos	20
Inicio de GreenScreen	20
Configuración de las operaciones de GreenScreen	21
Resumen	22
Dispositivos	23
Descripción general del árbol de dispositivos	23
Dispositivos - Diseño de árbol	24
Buscar/Filtrar/Localizar dispositivo	24
Ver propiedades y estado del dispositivo	25
Configuración actual	26
Configuración predeterminada	27
Wallpods	27
Escenas	27
Status	28
Eventos	28

Índice



Canales de control.....	29
Canales locales.....	29
Canales globales.....	30
Administración de red.....	31
Configuración.....	31
Copia de grupo.....	32
Cargas.....	32
Luminarios.....	32
Protectores de pantalla.....	32
Exportar diagnóstico.....	32
Perfiles.....	33
Horarios.....	35
Usuarios - Conmutadores virtuales.....	36
Aplicación del Wallpod virtual.....	37
Aplicación iOS del WallPod virtual.....	38
Términos de Sensorview.....	39
Íconos de status.....	44
Status de voltaje.....	44
Status de seguimiento y transmisión.....	44
Status de Perfiles y Escenas.....	44
Status de fotocélula.....	45
Status de PIR y PDT.....	45
Status de ocupación, relé y atenuación.....	45
Status de fotocélula.....	46

Descripción general de SensorView



SensorView es un software intuitivo y fácil de usar basado en la web que ofrece a los usuarios autorizados la capacidad de configurar y monitorear de forma remota los luminarios de red inalámbrica y dispositivos controlados nLight®, nLight® AIR y/o XPoint™. Proporciona una herramienta de configuración sencilla y rápida para crear perfiles de configuración personalizados que se pueden programar o ejecutar a petición. SensorView también puede ayudar con la puesta en marcha del sistema indicando e informando sobre la configuración del sensor y el controlador, además de mostrar el status del dispositivo en vivo.

SensorView se instala en un único equipo host (proporcionado por el cliente) que reside en la misma LAN Ethernet (o WAN) que uno o más dispositivos nLight ECLYPSE™ o nLight Gateway. SensorView también se puede configurar para comunicarse directamente con un solo grupo de dispositivos. La arquitectura del sistema se muestra en la Figura 01.

Este manual cubre las tareas comunes de configuración y administración que surgen al configurar y mantener la red a lo largo del tiempo, así como instrucciones paso a paso para realizar una tarea determinada.

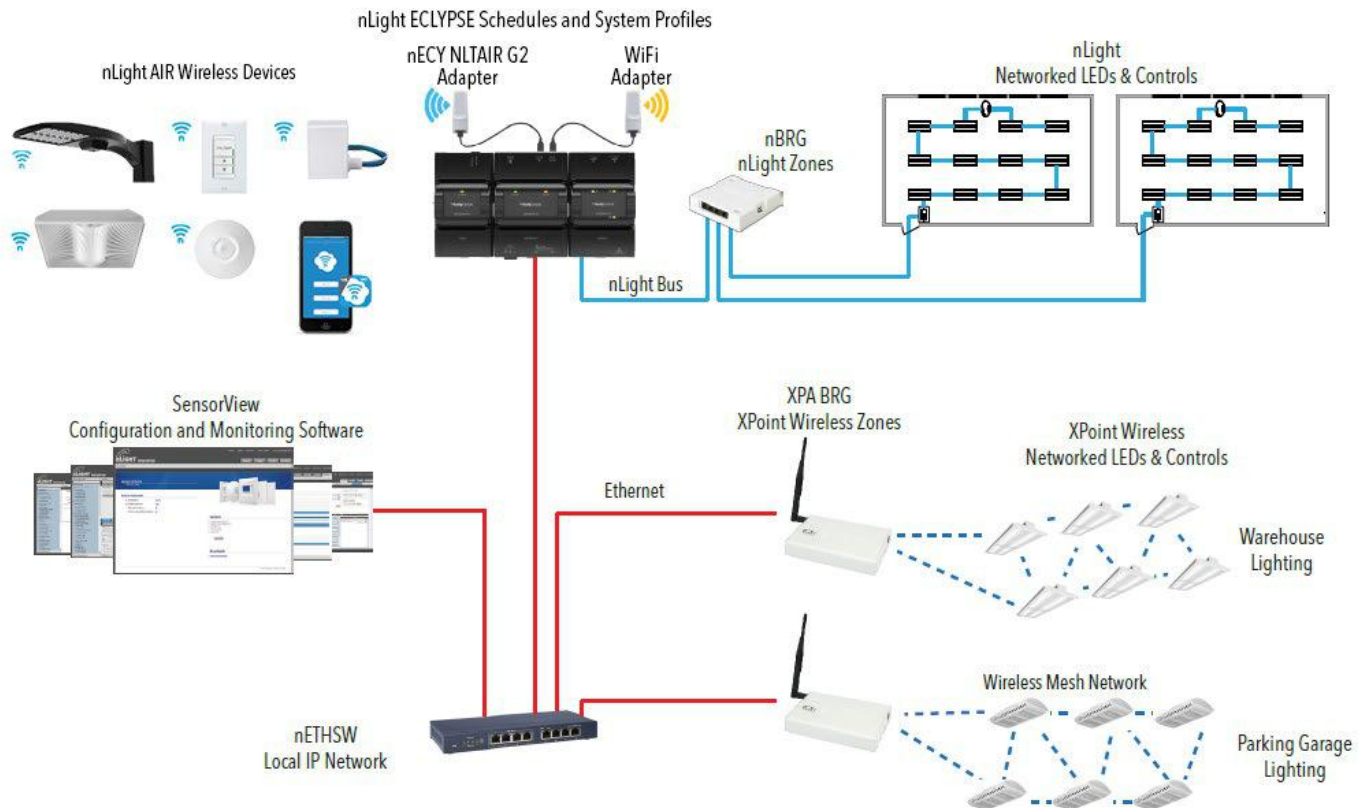


Figura 01 - Arquitectura del sistema

Instalación del SensorView



Para garantizar la correcta instalación del software SensorView, siga estos pasos:

- 1. Requisitos del sistema SensorView:** Dependiendo del uso previsto de SensorView, hay dos conjuntos de requisitos de hardware/software del equipo:
 - **Instalación de un solo usuario / puesta en marcha:** Recomendar Windows 7 o posterior
 - **Instalación multiusuario:** Recomendar Windows Server 2012 o posterior
 - **Especificaciones mínimas de funcionamiento del hardware:**
 - * **Ram:** 8GB
 - * **Disco duro:** 20GB
 - * **Explorador:** Firefox, Chrome, Opera, IE 10+
 - **Versión compatible con Windows (se admiten versiones de 32 y 64 bits):**
 - * **Versiones de cliente:** 8GB
 - * **Versiones de servidor:** 20GB
- 2. Preinstalación:** Se requieren los siguientes componentes de software de Windows antes de la instalación de SensorView:
 - **.NET Framework:** Disponible para descargar (gratis) desde la página web de Windows Updates
 - **IIS (Internet Information Services):** IIS 7.0 Windows

NOTA

Si .NET/IIS no están instalados antes de ejecutar el instalador de SensorView, se pedirá automáticamente al usuario que instale estos elementos durante la instalación de SensorView.

- 3. Instalación de SensorView:** El instalador de la aplicación SensorView se descarga del sitio web de Acuity Brands:
 - <http://www.acuitybrands.com/-/media/Software%20Downloads/nLight/SensorViewInstallerv612%20zip.zip?la=en>

NOTA

Se requiere acceso a Internet durante la instalación para descargar la última versión disponible del software SensorView.

- 4. Conexión a la Puerta de enlace:** La Puerta de enlace utiliza su puerto etiquetado **LAN** para comunicarse con el equipo que ejecuta el software SensorView.
 - Consulte la sección [Configuración de la Puerta de enlace](#) en la sección Administrador para obtener más información sobre los métodos para conectarse a una Puerta de enlace del sistema.

Si se requiere asistencia, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico al 800-535-2465 o nLight-Support@AcuityBrands.com.

Gestión de usuarios e inicio de sesión



Una vez instalado, SensorView se puede acceder de varias maneras: desde el menú Inicio, a través de un acceso directo en el Escritorio, o escribiendo **http://<Host Computer Name>/ SensorView** en un navegador web. Los usuarios deben ingresar un Nombre de usuario y una Contraseña válidos para iniciar sesión en SensorView (Figura 02). El Nombre de usuario predeterminado para la aplicación es "administrador" con la Contraseña "admin". Después de iniciar sesión en la aplicación con las credenciales predeterminadas, los usuarios pueden agregar nuevos usuarios o cambiar las credenciales de usuario predeterminadas a través de la pestaña **Usuario** (Figura 03).

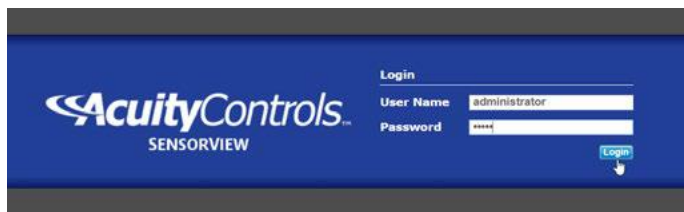


Figura 02: Inicio de sesión en SensorView



Figura 03: Ubicación de la pestaña Usuarios

SensorView admite tres Tipos de usuario diferentes, como se indica en la tabla siguiente:

Tipo de usuario	Descripción
Administrador	<p>El administrador puede acceder a todas las funciones de la aplicación. A continuación se muestran las funciones exclusivas del usuario administrador.</p> <ul style="list-style-type: none">• Añadir/Editar/Eliminar usuarios.• Actualizar la configuración de SensorView• Actualizar el <i>firmware</i> de los dispositivos.• Ver detalles del registro• Ver informes• Configurar y ver los plugins• Exportar archivo de diagnóstico
Básico	<p>El privilegio de usuario Básico permite al usuario ver y actualizar todos los status y ajustes relacionados con el dispositivo excepto las funciones a las que solo puede acceder el administrador.</p>
Solo lectura	<p>El usuario de solo lectura solo puede ver la configuración y el status del dispositivo.</p>

Al hacer clic en la pestaña **Usuario**, irá a la pantalla **Cuentas de usuario**. Desde ahí, puede seguir estos pasos para agregar o editar usuarios:

1. Haga clic en el menú desplegable que dice **administrador** y elija la opción **Agregar un usuario** (Figura 04).

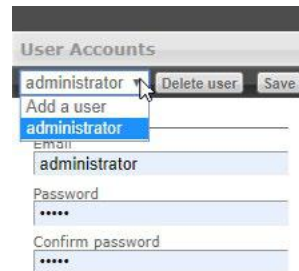


Figura 04: Agregar un usuario

2. Rellene los campos de la sección **Detalles del usuario** con la información relevante (Figura 05).



Figura 05: Detalles del usuario

3. Elija el **Tipo** de usuario deseado del menú desplegable (Figura 06).

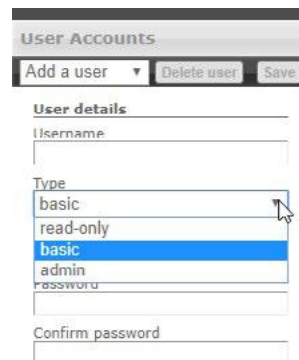


Figura 06: Tipo de usuario

4. Haga clic en el botón **Guardar** para guardar los nuevos datos de usuario (Figura 07).

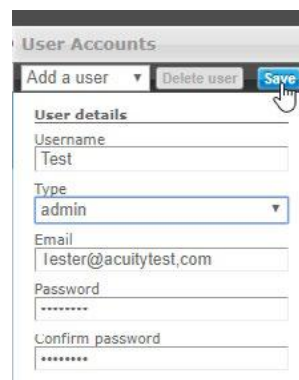


Figura 07: Guardar nuevo usuario

Se accede al **Panel de administración** presionando el botón **Admin** en la parte superior izquierda de la ventana de SensorView (Figura 08). Esta opción permite al administrador de SensorView actualizar y configurar los siguientes ajustes, cada uno de los cuales se explorará más adelante en esta sección:

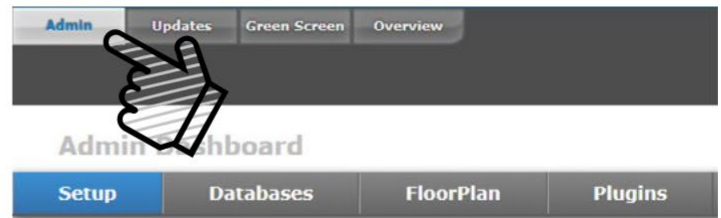


Figura 08: Acceso al Panel de administración

Configuración (Figura 09) da acceso a la configuración básica de SensorView, incluyendo el Registro (necesario para recibir actualizaciones de *firmware*), Ubicación, Contraseña de la Puerta de enlace, Puertas de enlace, Servidor de correo y Saludo personalizado.



Figura 09: Panel de administración - Configuración

Bases de datos (Figura 10) le permite crear y cargar copias de seguridad completas del sistema, así como la opción de importarlas/exportarlas.



Figura 10: Panel de administración - Bases de datos

Plano de planta (Figura 11) es para importar paquetes de planos de planta y para exportar planos de planta editados.

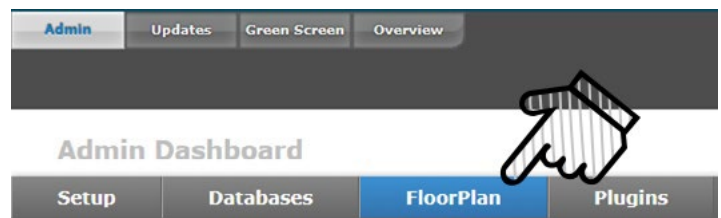


Figura 11: Panel de administración - Plano de planta

La opción **Plugins** (Figura 12) le permite iniciar servicios para el monitor nLight GreenScreen, el servidor nLight Virtual Wallpod y el servicio de host nLight Plugin.



Figura 12: Panel de administración - Plugins

Ubicado en el extremo derecho de la pantalla en la barra del Panel de administración, **Informes** (Figura 13) le permiten generar varios informes sobre SensorView y los dispositivos en la red conectada.

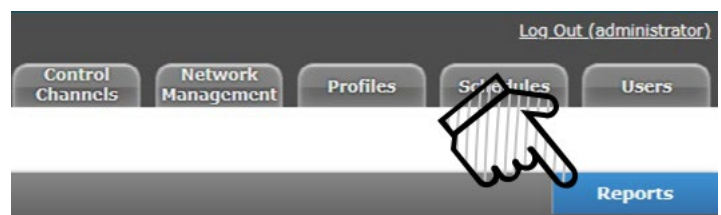


Figura 13: Panel de administración - Informes

Panel de administración - Configuración

Los administradores pueden actualizar la siguiente configuración en esta sección:

Registro

El registro es donde usted introduce su información de contacto y detalles sobre su sitio (Figura 14). SensorView debe estar registrado en Acuity Brands para obtener actualizaciones de software y firmware. La información capturada en esta sección puede aparecer en sus registros de diagnóstico e informes que ayudan al equipo de soporte técnico a identificar detalles sobre su sitio para ayudar a diagnosticar el sistema. Se requiere una conexión a Internet para guardar esta configuración.



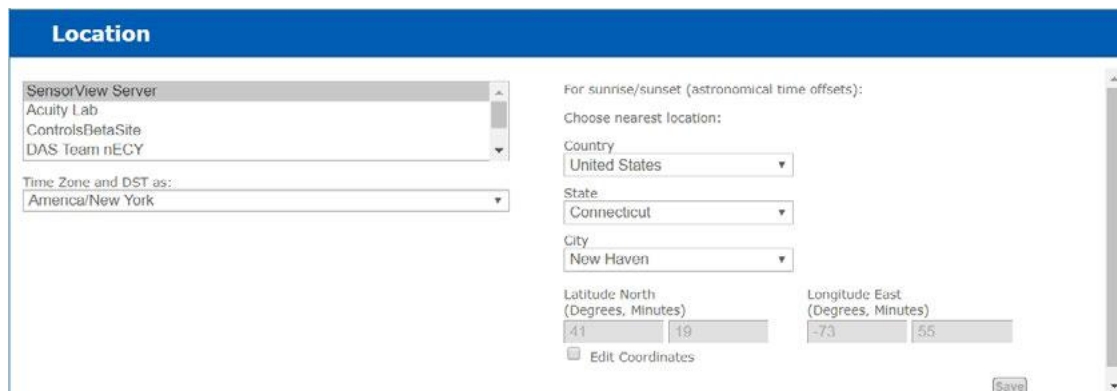
The screenshot shows a web form titled "Registration" with a blue header. The form is divided into two columns. The left column contains input fields for "Site:", "Address:", "City:", "State:", and "Zip:". The right column contains input fields for "Point of Contact:", "Phone:", and "Email:". Below the input fields, there is a "Save" button and a note: "Internet access from the SensorView server is required". At the bottom, a "Registration Code" is displayed: "b3bc757e1436d1c7fc18a3177b7e8c4d".

Figura 14: Configuración - Registro

Ubicación

La ubicación de cada puerta de enlace conectada a SensorView se puede actualizar en la sección de **Ubicación** (Figura 15). Los usuarios pueden editar la ubicación de una de estas dos maneras: Si la casilla **Editar coordenadas** está marcada, los usuarios pueden introducir la ubicación mediante los recuadros de latitud y longitud de la derecha. Si la casilla **Editar coordenadas** está desactivada, la ubicación se puede editar mediante los menús desplegables. El botón **Guardar** presente en la parte inferior derecha de la sección permite al usuario guardar la ubicación actualizada.

Los datos de ubicación ayudan a SensorView a mantener la fecha y la hora según su zona horaria.



The screenshot shows a web form titled "Location" with a blue header. On the left, there is a dropdown menu for "SensorView Server" with options: "Acuity Lab", "ControlsBetaSite", and "DAS Team nECY". Below it is a dropdown for "Time Zone and DST as:" with the option "America/New York". On the right, there is a section for "For sunrise/sunset (astronomical time offsets):" with a "Choose nearest location:" label. This section includes dropdown menus for "Country" (United States), "State" (Connecticut), and "City" (New Haven). Below these are input fields for "Latitude North (Degrees, Minutes)" with values "41" and "19", and "Longitude East (Degrees, Minutes)" with values "-73" and "55". There is a checkbox labeled "Edit Coordinates" and a "Save" button at the bottom right.

Figura 15: Configuración - Ubicación

Panel de administración - Configuración - cont.

Contraseña de puerta de enlace

Esta función les permite a los usuarios autorizados cambiar la contraseña del controlador del sistema actual (Figura 16). Evita que los usuarios no autorizados utilicen una instancia de SensorView diferente para modificar el sistema y restringe el acceso directo a la de los controladores del sistema. El botón **Guardar** escribe la contraseña actualizada en el controlador del sistema. La **Contraseña de la puerta de enlace** estará en blanco para las nuevas instalaciones y debe actualizarse para que coincida con la contraseña de SensorView asignada a todos los controladores nLight ECLYPSE correspondientes. La Contraseña de la puerta de enlace se puede actualizar en un controlador ECLYPSE nLight iniciando sesión en la página web del controlador ([https://\[dirección IP del controlador\]/login.html](https://[dirección IP del controlador]/login.html)), accediendo a la pestaña NLight Explorer, seleccionando Configuración y seleccionando el botón Restablecer junto a Contraseña de SensorView.



Figura 16: Configuración - Contraseña de puerta de enlace

Puertas de enlace

Todas las puertas de enlace presentes en la red donde SensorView está conectado serán descubiertos automáticamente e incluidos en la sección de Puertas de enlace (Figura 17). Los administradores pueden ingresar direcciones IP de controlador del sistema para detectar los controladores. Una vez descubiertos, los controladores se reflejarán en la sección Dispositivos. Los controladores se pueden excluir de la sección Dispositivos desmarcando la casilla **Incluir** del controlador respectivo. Un controlador se puede eliminar de SensorView haciendo clic en el botón **Eliminar**.



Include	IP Address	Label	Status	
<input checked="" type="checkbox"/>	10.203.67.214	ControlsBetaSite	Offline	Delete

Figura 17: Configuración - Puertas de enlace

Panel de administración - Configuración - cont.

Servidor de correo

Esta sección se utiliza para actualizar la configuración del Servidor de correo, que ajusta dónde se envían las notificaciones (Figura 18).

Mail Server

Mail Server:

Mail Server Port:
25

Username (on mail server):
(optional)

Password (on mail server):

Confirm password:

Save Save to send test email To:

Figura 18: Configuración - Servidor de correo

Saludo personalizado

Esta sección se utiliza para actualizar el saludo personalizado, que aparece en la pantalla de inicio de sesión (Figura 19). Los saludos se mostrarán en la pantalla de inicio de sesión, como un encabezado o un saludo de pie de página, o ambos (Figura 20).

Custom Greeting

Message(s) for Login page.

Header:

Footer:

Save

Figura 19: Configuración - Saludo personalizado

This is a header greeting

AcuityControls
SENSORVIEW

Login

User Name administrator

Password *****

Login

This is a footer greeting

Figura 20: Configuración - Ubicaciones de saludo

Panel de administración - Bases de datos



La información de red del dispositivo y todos los demás detalles relacionados se almacenarán en la sección **Bases de datos**. Se realizará una copia de seguridad automática de la base de datos y se guardará diariamente. El nombre de la base de datos en copia de seguridad contiene la fecha y la hora para que la copia de seguridad se pueda distinguir fácilmente. Los usuarios pueden realizar las siguientes opciones en la base de datos, como se muestra en la Figura 21.

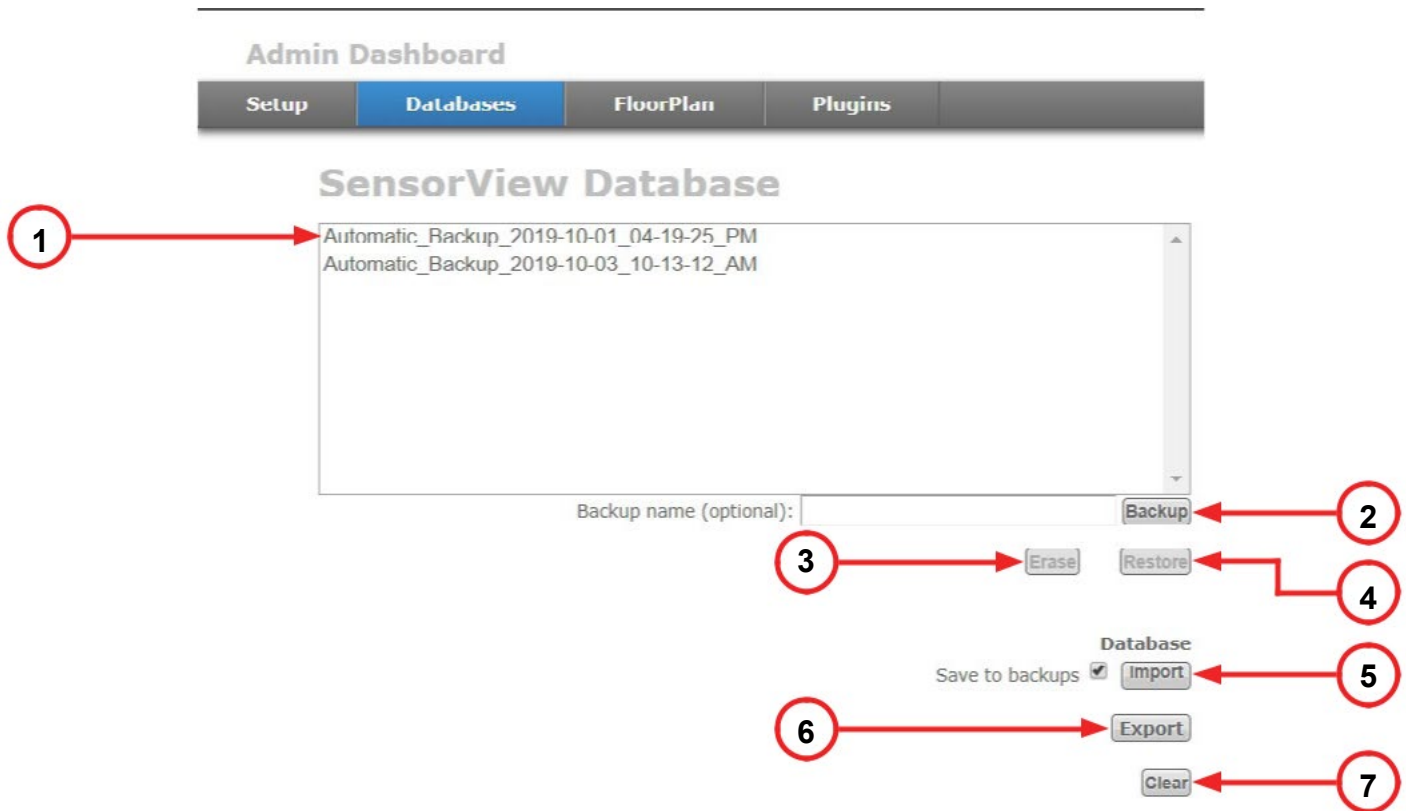


Figura 21: Sección de Bases de Datos

- Lista de copia de seguridad:** Todas las bases de datos en copia de seguridad se mostrarán en esta lista. Al seleccionar una base de datos de la lista, el usuario puede realizar Copia de seguridad, Borrar, Restaurar o Exportar la base de datos como se menciona en las secciones siguientes.
- Copia de seguridad:** Una copia de seguridad de una base de datos que se ha creado según sea necesario o según lo deseado. Los administradores pueden hacer una copia de seguridad de la base de datos en cualquier momento. Para realizar una copia de seguridad de una base de datos de la lista, seleccione la base de datos deseada, escriba un nombre en el campo **Nombre de copia de seguridad (opcional)** y haga clic en **Copia de seguridad**.
- Borrar:** Una base de datos en copia de seguridad de la lista se puede eliminar usando **Borrar**. Seleccione la base de datos y haga clic en el botón **Borrar** para eliminarla.
- Restaurar:** Una base de datos en copia de seguridad se puede restaurar a SensorView mediante esta opción. SensorView cargará todos los datos de la base de datos seleccionada y el usuario puede realizar los cambios en ella.
- Importar:** SensorView permite la importación de bases de datos de SensorView. La base de datos de SensorView se puede identificar mediante la extensión *. **svdb**. La base de datos se puede importar, así como mantener una copia de ella en la copia de seguridad. Los datos importados se mostrarán al usuario y éste podrá analizarlos.
- Exportar:** Las bases de datos en copia de seguridad se pueden exportar y compartir con otros usuarios. El archivo exportado será con la extensión de *. **svdb**. El archivo estará presente en la ubicación de descarga del navegador.
- Borrar:** Los datos de la base de datos actual de SensorView se pueden borrar mediante esta opción. Los datos se borrarán y la base de datos se rellenará con datos más recientes de los dispositivos en la red.

Panel de administración - Plano de planta

La herramienta de SensorView Plano de planta proporciona una forma sencilla e intuitiva de navegar y supervisar un sistema de control de iluminación nLight y/o XPoint Wireless en lugar de la visualización tradicional de vista de árbol. Para mostrar el plano de planta, los administradores deben cargar los paquetes de mapa de suelo. Esta sección permite al usuario importar o exportar los paquetes de mapa.

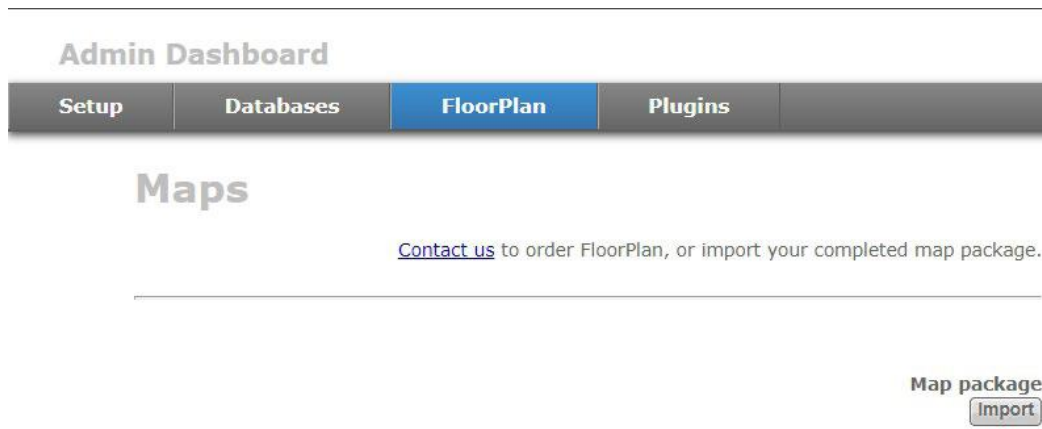


Figura 22: Plano de planta

Póngase en contacto con nosotros para que diseñemos su instalación de nLight. Una vez que se produce un diseño y ha recibido el archivo de diseño (.mvdb), se puede importar en SensorView haciendo clic en el botón **Importar** (Figura 22), luego buscando y seleccionando el archivo.

Plugins

En la pestaña Plugins se encuentra la sección **Servicios**, donde cada plugin aparece junto con su status actual, ya sea En ejecución o Detenido. Los plugins se pueden detener o iniciar a través de los botones a la derecha del Status (Figura 23).

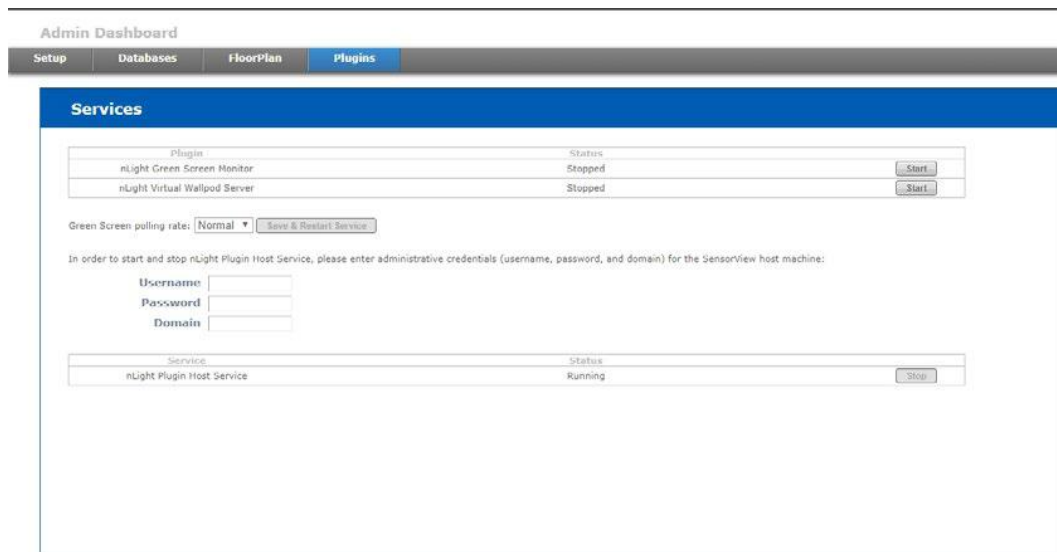


Figura 23: Plugins

La **tasa de sondeo de GreenScreen** controla la velocidad a la que se está sondeando este plugin. Aumentar la tasa puede permitir que los puntos de informes de GreenScreen aumenten, pero resultará en tráfico de red adicional. Para cambiar la tasa de sondeo, seleccione una nueva tasa y haga clic en Guardar y Reiniciar Servicio.

El status del **Servicio de host del plugin nLight** (en ejecución o detenido) se indica en la última tabla de la sección. Controlar el Servicio de Host del plugin de nLight requiere credenciales de administrador del sistema (no credenciales de SensorView). Es posible que tenga que ponerse en contacto con su departamento de TI local para recuperar el conjunto adecuado de credenciales. Los administradores pueden introducir sus credenciales (**Nombre de usuario, Contraseña y Dominio**) para la máquina host de SensorView y hacer clic en Detener o Iniciar.

Panel de administración - Informes



Situado en el extremo derecho de la barra del Panel de administración (Figura 24), **Informes** está vinculado directamente a la base de datos activa actual de SensorView; los administradores autorizados pueden ver informes detallados sobre lo siguiente:



Figura 24: Informes

- **Informe del dispositivo de red:** Crea un informe imprimible que contiene información básica sobre los dispositivos de la red y sus propiedades básicas, como Etiqueta, ID de dispositivo, Versión de firmware, Grupo y Puente primario.
- **Informe de perfil, escena y ajustes preestablecidos:** Crea un informe imprimible que describe la configuración de todos los perfiles, escenas y ajustes preestablecidos actualmente en el sistema.
- **Informe de configuración del dispositivo:** Crea un informe imprimible que describe la configuración predeterminada para todos los dispositivos nLight del sistema.
- **Informe de canales globales/locales:** Crea un informe imprimible que enumera todos los Canales Globales configurados junto con los dispositivos que transmiten y rastrean dentro de ellos. También se muestran todas las configuraciones de Ajustes Preestablecidos Globales guardadas en cualquier dispositivo compatible con Ajustes Preestablecidos Globales.
- **Informe de descubrimiento:** Crea un informe imprimible que enumera las estadísticas básicas de detección sobre las puertas de enlace en el sistema. Esto se utiliza generalmente con fines de diagnóstico solamente.

Actualizaciones

Esta función le permite al usuario actualizar el firmware de SensorView y de los dispositivos de red a las versiones más recientes. Cuando se accede a esta pantalla, la caché de firmware de SensorView se actualizará para todos los dispositivos disponibles, y la información se mostrará como se muestra a continuación (Figura 25).

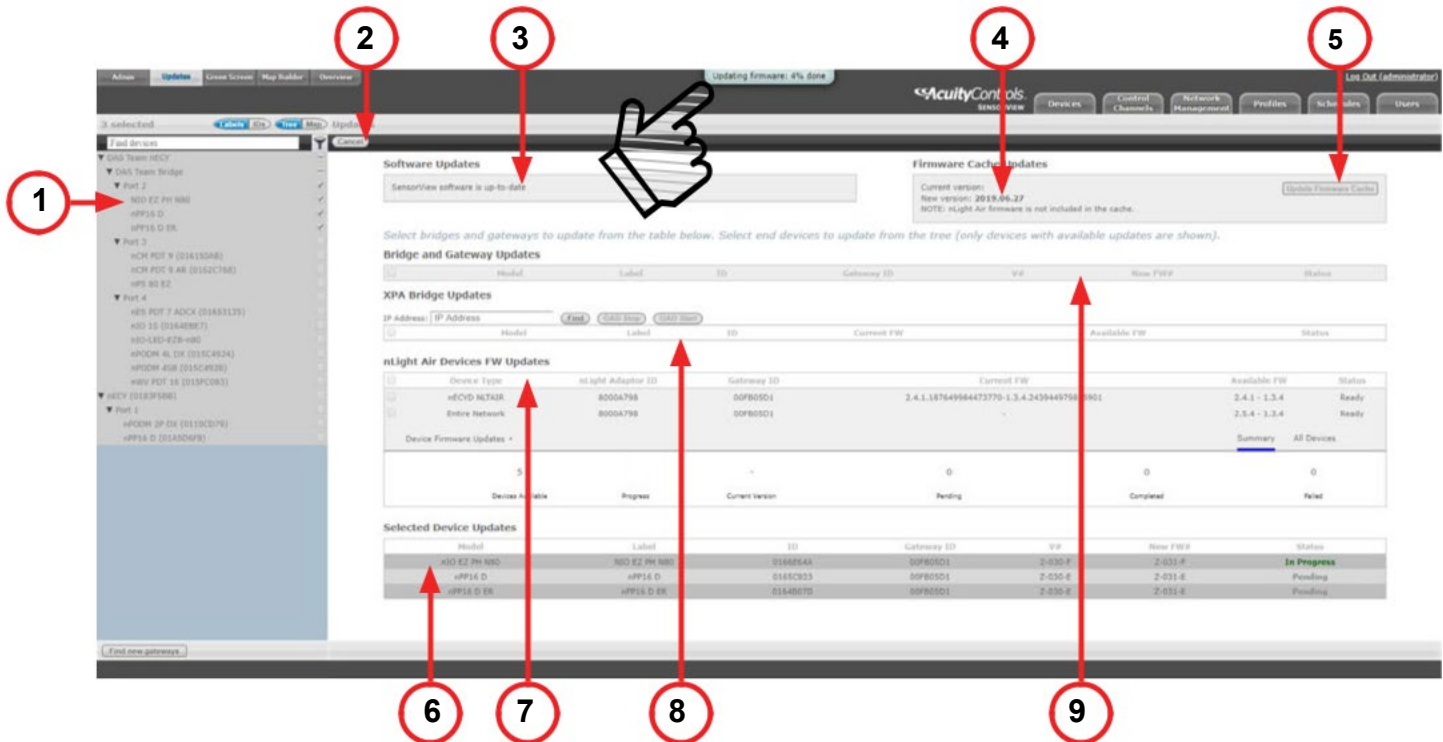


Figura 25: Actualizaciones

- Árbol de dispositivos:** Se mostrarán los dispositivos con actualizaciones disponibles. A medida que se seleccionan los dispositivos, aparecerán en la sección indicada por la llamada 6. Los dispositivos se actualizarán al firmware más reciente al hacer clic en el botón **Actualizar firmware** después de seleccionarlo. La Puerta de enlace, el Puente y el dispositivo XPA se mostrarán directamente en la cuadrícula.
- Botón Actualizar firmware:** Al hacer clic en el botón **Actualizar firmware**, se escribe el firmware más reciente en todos los dispositivos seleccionados. A medida que los dispositivos se actualicen, el status de la actualización se capturará a través de una burbuja en la parte superior de la pantalla como se señala en la Figura 25. El status de la escritura se mostrará en la columna **Status** de la cuadrícula. La cuadrícula también contiene los detalles del dispositivo con la versión actual del firmware.
- Actualizaciones de software:** Si hay disponible una versión más reciente de SensorView, se mostrará en esta sección. Los usuarios pueden ejecutar el instalador y seguir las configuraciones de instalación descritas en la sección Instalación para continuar con las actualizaciones.
- Información del canal:** Si hay actualizaciones disponibles para SensorView, esta sección identificará el canal desde el que se pueden descargar las actualizaciones.
- Actualizar caché del firmware:** Esta característica permite al usuario descargar y actualizar la caché de firmware local de los dispositivos.
- Actualizaciones de dispositivos seleccionados:** Cuando se seleccionan dispositivos para una actualización de firmware, aparecerán en esta sección. El firmware viejo y nuevo, el status de actualización y el status de finalización se mostrarán en esta sección.
- Actualizaciones de los dispositivos FW de nLight AIR:** Si hay dispositivos nLight AIR presentes, estará disponible una pantalla para actualizar cada adaptador de nLight AIR (nECYD NLTAIR) junto con opciones para actualizar toda la red de nLight AIR.
- Actualizaciones de Puente XPA:** Los dispositivos XPoint Wireless aparecerán en esta sección. Los dispositivos se etiquetan con su dirección IP. Opciones de Over the Air Discovery (OAD) están disponibles para cualquier puente XPoint Wireless seleccionado.
- Actualizaciones de Puente y Puerta de enlace:** El puente y el firmware del controlador del sistema se pueden actualizar seleccionando dispositivos de esta sección.

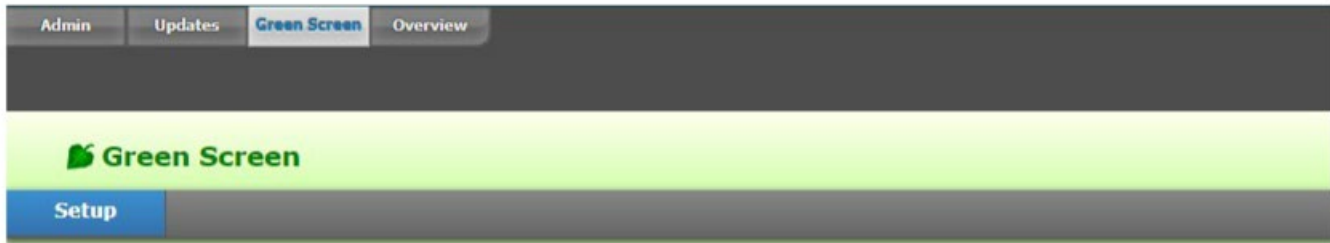


Figura 26: GreenScreen

Esta sección detallará cómo configurar SensorView para utilizar el plug-in GreenScreen (Figura 26). Esto implicará instalar y configurar una base de datos (PostgreSQL), un controlador para conectarse a la base de datos, un DSN para la fuente de datos, inicializar la base de datos, iniciar GreenScreen y configurar las opciones de GreenScreen en SensorView.

Configuración de PostgreSQL

La configuración de PostgreSQL en un equipo requiere descargar e instalar la aplicación, configurar la base de datos para aceptar conexiones remotas y reiniciar el servidor de la base de datos.

- PostgreSQL es un producto independiente que se mantiene y desarrolla completamente separado de SensorView y de ninguna manera está afiliado con nLight, SensorSwitch o Acuity Brands.
- Para el resto de este documento la frase "X.Y" se referirá a las versiones principales y secundarias de la versión de PostgreSQL que se está instalando; por ejemplo: 9.0.
- GreenScreen es compatible con las versiones 9.0 o posteriores de PostgreSQL.

Instalación de PostgreSQL

SensorView puede utilizar una base de datos de PostgreSQL existente o una dedicada. La opción más adecuada es a discreción del propietario del sistema. Las versiones más recientes se pueden descargar en:

<http://www.enterprisedb.com/products/pgdownload.do#windows> para la versión de Windows relevante, x86-64 (64 bits) o x86-32 (32 bits).

Pantalla de creación de superusuarios

La siguiente pantalla (Figura 27) configura la cuenta de superusuario predeterminada para PostgreSQL; **tome nota de estas credenciales**, ya que esas serán la cuenta de inicio de sesión predeterminada y la contraseña para todo el acceso a la base de datos de PostgreSQL.

NOTA

Las contraseñas solo pueden utilizar caracteres alfanuméricos (números, minúsculas y mayúsculas) sin caracteres especiales.

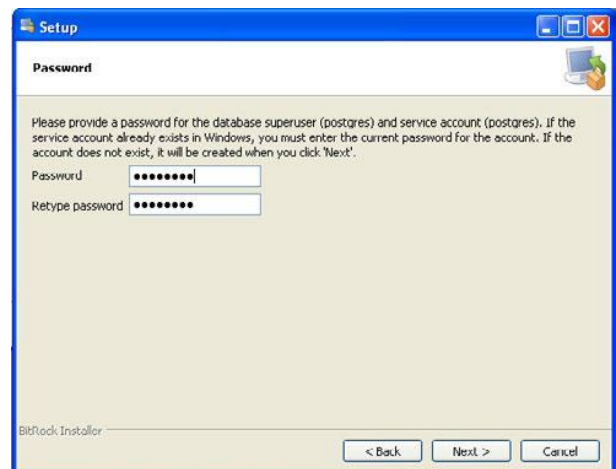


Figura 27: Contraseña de GreenScreen

GreenScreen - Instalación de PostgreSQL - cont.

Pantalla de configuración de puerto

La siguiente pantalla (Figura 28) permite la configuración del puerto que PostgreSQL utilizará para las conexiones. Utilice cualquier valor requerido por el administrador del sistema.

NOTA
SensorView y GreenScreen se pueden configurar para utilizar cualquier valor de puerto.

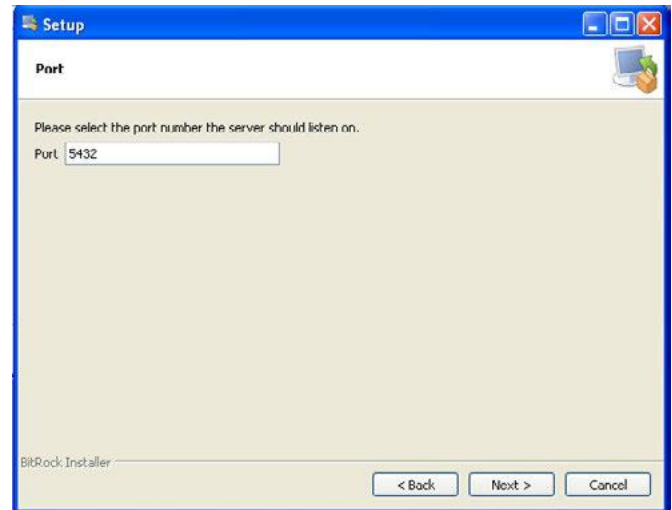


Figura 28: Configuración del Puerto de GreenScreen

Opciones avanzadas

La siguiente pantalla (Figura 29) permite la configuración del sitio en el que PostgreSQL está operando. El valor predeterminado es casi siempre suficiente. Si el sitio de instalación tiene requisitos específicos, seleccione la opción más adecuada en el menú desplegable. La opción seleccionada no afecta seriamente a las operaciones de GreenScreen.

En la pantalla final, presione **Siguiente** para finalizar la instalación de PostgreSQL en el equipo local.

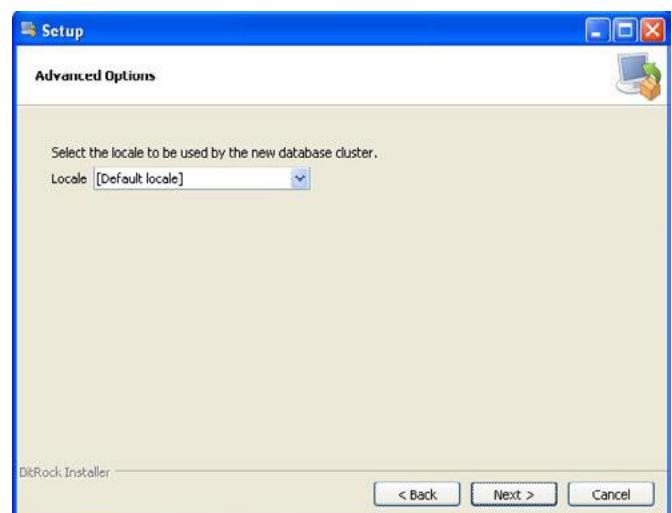


Figura 29: Opciones avanzadas de GreenScreen

GreenScreen - Configuración de PostgreSQL para permitir conexiones remotas



Este paso solo es necesario si SensorView y la base de datos PostgreSQL residen en equipos independientes. De forma predeterminada, PostgreSQL no permitirá ninguna conexión remota; para cambiar esto, se requiere acceso administrativo a la máquina host para la base de datos. Para configurar PostgreSQL para permitir conexiones remotas, vaya al directorio en el que se instaló PostgreSQL (de forma predeterminada **C:\Archivos de programa\PostgreSQL**), desde esa carpeta, abra el archivo en **X:\data\pg_hba.conf**; este archivo se puede abrir en el bloc de notas o cualquier editor de texto genérico. Para obtener documentación adicional sobre cómo configurar **pg_hba.conf**, así como cualquier pregunta, consulte:

Versión de PostgreSQL	URL
9.0	http://www.postgresql.org/docs/9.0/static/auth-pg-hba-conf.html

Para todas las versiones de base de datos, agregue la siguiente línea a la parte inferior del archivo para permitir TODAS las conexiones remotas a la base de datos:

host all all 0.0.0.0/0 md5

NOTA

Permitir todas las conexiones es un riesgo potencial de seguridad que deben sopesar los propietarios del sistema.

Guarde los cambios y cierre el archivo. PostgreSQL ahora aceptará conexiones remotas desde el host configurado.

Reiniciar PostgreSQL

PostgreSQL debe reiniciarse antes de que surtan efecto los cambios realizados en **pg_hba.conf**. Si no se realizaron cambios en **pg_hba.conf**, este paso no es necesario. Vaya a **Menú Inicio -> Panel de control -> Sistema y seguridad -> Herramientas administrativas -> Servicios**. En la ventana de servicios seleccione el siguiente servicio:

Versión de PostgreSQL	Nombre del servicio
9.0 (32 bits)	postgresql-9.0-PostgreSQL Server 9.0
9.0 (64 bits)	Postgresql-x64-9.0

Haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio correspondiente y seleccione **Reiniciar**; esto reiniciará el servidor de la base de datos (Figura 30).

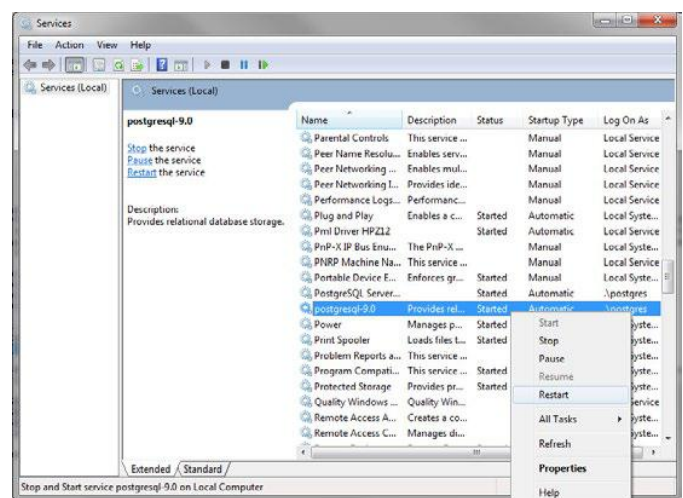


Figura 30: Servicios de reinicio de GreenScreen

Configuración del firewall

Si el equipo que ejecuta PostgreSQL es diferente del equipo que ejecuta SensorView, es posible que el firewall del equipo que ejecuta PostgreSQL deba actualizarse para permitir conexiones entrantes en cualquier puerto que PostgreSQL haya configurado para escuchar. Esto variará dependiendo del software de firewall en uso.

Debe configurarse una conexión a la base de datos en la que GreenScreen almacenará datos. Esto implica descargar e instalar un controlador para la base de datos y configurar un DSN del sistema que especifica los parámetros de conexión a SensorView y GreenScreen. Los pasos 2.1 y 2.2 se deben realizar en el equipo que ejecuta SensorView.

Instalar un controlador PostgreSQL

Para que SensorView conecte y controle la base de datos PostgreSQL, se debe instalar un controlador en el equipo que ejecute SensorView. Instale el siguiente controlador:

https://ftp.postgresql.org/pub/odbc/versions/msi/psqlodbc_09_03_0400.zip

Después de la descarga, abra el archivo zip y ejecute psqlodbc.msi e instale el controlador.

Configuración de DSN

Los DSN proporcionan una manera de configurar una conexión de origen de datos de una manera estándar coherente que se puede utilizar en toda la máquina. Se debe configurar un DSN para permitir que SensorView y GreenScreen se conecten a la base de datos; esto debe hacerse en la máquina que ejecuta SensorView. Un DSN consta de un nombre, una base de datos, un servidor, un puerto, un usuario, una contraseña y requisitos de conexión SSL. La localización de la herramienta de configuración de DSN correcta varía en función de la versión específica de Windows y de si es de 64 bits o no.

Para configurar un DSN para todas las variantes de 64 bits de Windows, vaya al **Menú Inicio -> Ejecutar ->** escriba **C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe** y presione **Enter** (suponiendo que Windows esté instalado en C:; de lo contrario, sustituya la ruta de acceso correcta del sistema).

Para configurar un DSN para Windows 7 de 32 bits/Windows 10 de 32 bits, vaya al **Menú Inicio -> Panel de control -> Sistema y seguridad -> Herramientas administrativas -> Fuentes de datos (ODBC)**.

Una vez que la ventana emergente de Fuentes de datos (ODBC) está abierta, seleccione la pestaña **DSN del sistema** y, a continuación, presione **Añadir**. Seleccione una fuente de datos de la lista. El nombre del controlador variará dependiendo de lo que se instaló, comúnmente para 32 bits el nombre será "PostgreSQL Unicode"; este es el controlador que se instaló previamente durante la sección de configuración de PostgreSQL. Seleccione **Finalizar** y aparecerá un formulario con campos adicionales para rellenar (Figura 31). Rellene el formulario con los siguientes valores:

Fuente de datos	Un nombre personalizado para el DSN que se colocará en SensorView
Base de datos	nLight_system_data
Servidor	Dirección IP o nombre de host de la máquina que ejecuta el servidor PostgreSQL. (127.0.0.1 o host local para el equipo local)
Puerto	El puerto PostgreSQL se configuró para ejecutarse sobre (por default 5432)
Nombre de usuario	Nombre de cuenta y contraseña para el usuario de la base de datos (consulte Creación de superusuario)
Contraseña	
Modo SSL	Según corresponda para la base de datos (deshabilitado de forma predeterminada)

Selecciona **Guardar**.

NOTA

El valor del nombre de la Fuente de datos como ésta es el campo que se debe ingresar en SensorView más adelante.

NOTA

Al pulsar el botón **Probar** se producirá un error con "base de datos no encontrada" hasta que se haya completado la configuración del correo electrónico del administrador.

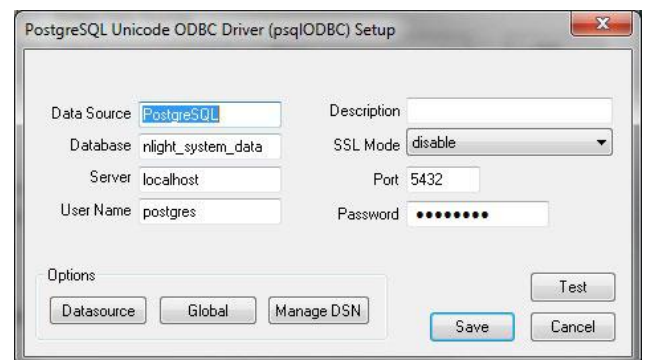


Figura 31: Configuración del controlador ODBC de GreenScreen

GreenScreen - Configuración de GreenScreen

Para configurar y ejecutar SensorView, se debe instalar el componente plug-ins. Para las nuevas instalaciones esto se puede lograr asegurándose de que los plug-ins estén marcados en la porción de selección de función de la instalación de SensorView. Para las instalaciones existentes, ejecute el instalador y seleccione **Modificar**, a continuación, revise los plug-ins y presione modificar. Una vez instalados los componentes del plug-in, abra SensorView y vaya a la página **Admin** y seleccione **Plugins**.

Configurar correo electrónico de administrador (opcional)

GreenScreen notificará al administrador por correo electrónico si encuentra algún problema al intentar iniciar. Para configurar la notificación por correo electrónico, el uso del administrador de SensorView debe tener una dirección de correo electrónico introducida; además, la sección Servidor de correo (que se encuentra en **Admin->Configuración->Servidor de correo**) debe rellenarse para permitir que el correo electrónico se envíe desde SensorView. Se enviarán correos electrónicos de notificación si se produce un error en el servicio de host de Windows.

Inicialización de la base de datos

Una vez que PostgreSQL, el controlador de base de datos y el DSN del sistema se han configurado, el último paso es crear la base de datos de GreenScreen e iniciar el servicio. Para crear la base de datos, en SensorView, vaya a **Admin -> Bases de datos**. En la parte inferior de la pantalla se encuentra la sección Configuración de la base de datos de GreenScreen (Figura 32). Ingrese el nombre del DSN personalizado que se configuró previamente y SensorView construirá la base de datos (al hacer clic en guardar).

Si las credenciales proporcionadas en el DSN no tienen el privilegio de crear base de datos, SensorView solicitará las credenciales que lo tengan. SensorView usará esas credenciales para crear la base de datos y otorgar propiedad a las credenciales en el DSN. Después, se descartará el otro conjunto de credenciales más alto.

Green Screen Database Setup

Requirements:

1. Postgres database, version 8.2 or higher ([installation instructions](#))
2. ODBC drivers for Postgres ([installation instructions](#))
3. DSN created ([instructions](#))

DSN:

Figura 32: Configuración de la base de datos ODBC de GreenScreen

Inicio de GreenScreen

Para iniciar GreenScreen, el componente de plug-ins debe haber sido instalado previamente (**Configuración de GreenScreen**); si esto no ha sucedido, entonces no habrá ninguna pestaña **Plugins**. Proceda a la pantalla Admin en SensorView y seleccione **Plugins** (Figura 33). El servicio de host ya debería estar en ejecución; si no lo está, entonces el nombre de usuario, la contraseña y el dominio (opcional) deben rellenarse; después, inicie el **servicio de host del plugin de nLight**. Una vez que se esté ejecutando, GreenScreen se puede iniciar y detener en la ventana superior.

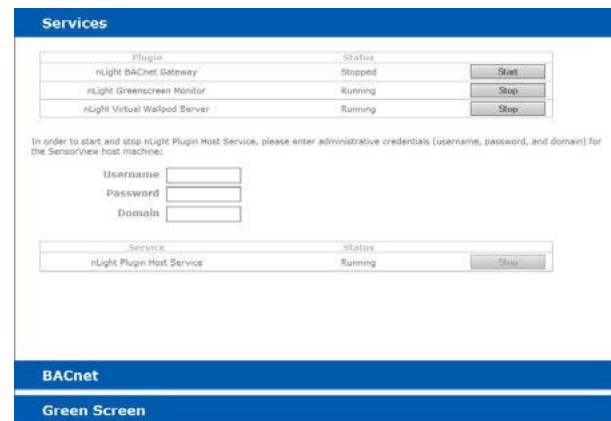


Figura 33: Plugins de inicio de GreenScreen

GreenScreen - Configuración de las operaciones de GreenScreen



Dentro del acordeón seleccione **GreenScreen**; en esta página se pueden establecer opciones que configurarán cómo GreenScreen calculará los ahorros y qué unidades para mostrar en (Figura 34).



Figura 34: Configuración de GreenScreen

Opciones de visualización

SensorView se puede configurar para mostrar ahorros en dólares o kWh. Para ahorro de CO₂, se puede seleccionar el tipo de generación de la electricidad que se utilizará para determinar el ahorro de CO₂.

Tarifas eléctricas

SensorView se puede configurar con las tarifas eléctricas del edificio. Establezca la tarifa y los periodos de tiempo en los que aplica la tarifa. Estos ajustes solo se utilizarán si SensorView está configurado para mostrar ahorros en dólares.

Periodos de referencia

Durante estos periodos, SensorView asumirá que el edificio está ocupado. El ahorro de energía (ya sea en dólares o kWh) es relativo a la cantidad de energía que se habría gastado, con todos los puntos de control en el sistema que están encendidos durante los periodos de referencia. Consulte la hoja de datos de GreenScreen para obtener una explicación más detallada del análisis de ahorros.

Pulse **Guardar ajustes** para guardar la configuración.

Una vez que SensorView tenga una fuente de datos válida que pueda conectarse a la base de datos, mostrará el tamaño actual de la base de datos y el estado del servicio de hospedaje en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Resumen

La pantalla **Resumen** será la selección predeterminada después del inicio de sesión del usuario (Figura 35). Esta pantalla mostrará el resumen del sistema.

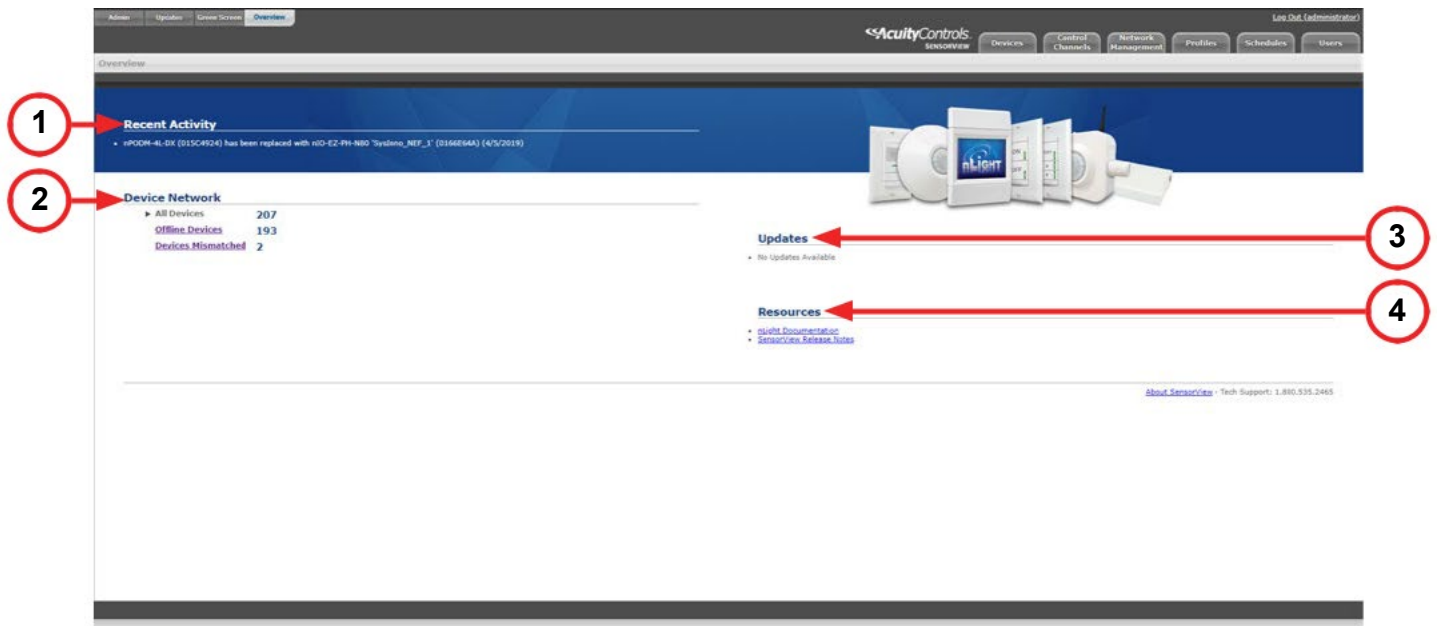


Figura 35: Pantalla Resumen

El resumen incluye los detalles que se indican a continuación:

1. **Actividad reciente:** En esta sección se mostrarán las actividades recientes que se han producido en los dispositivos en red, como las actualizaciones de firmware. La información será de muy alto nivel.
2. **Red de dispositivos:** Las puertas de enlace disponibles y el recuento de dispositivos asociados se mostrarán en esta sección, incluyendo **Todos los dispositivos**, **Dispositivos sin conexión** y **Dispositivos no coincidentes** (aquellos cuyas configuraciones difieren de los registros de SensorView).
3. **Actualizaciones:** Todas las actualizaciones disponibles para los dispositivos conectados aparecerán aquí. Los usuarios pueden navegar a la pantalla de actualización desde esta sección.
4. **Recursos:** Se puede acceder aquí a la documentación para la versión actual de SensorView y para los dispositivos en la red nLight.

Dispositivos



En la página **Dispositivos** de SensorView, el usuario selecciona del **Árbol de dispositivos**. Por default estos dispositivos se enumeran en orden jerárquico: las puertas de enlace son padres de los puentes, que son padres de los grupos, cada uno de los cuales contiene sensores, conmutadores, relés, reguladores, u otros dispositivos.

Descripción general del árbol de dispositivos

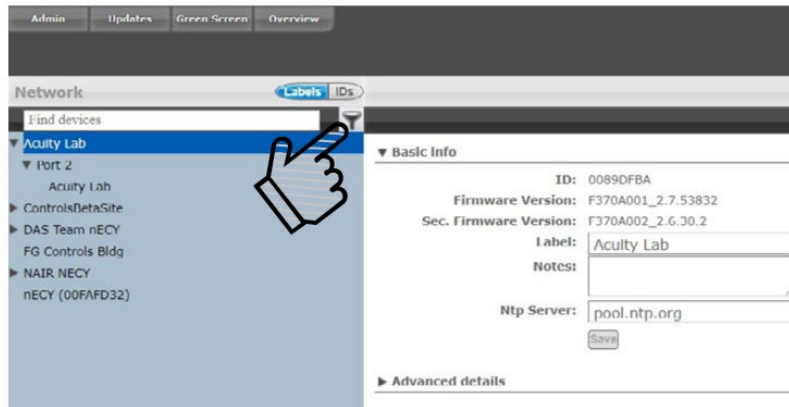


Figura 36: Árbol de dispositivos:

El **Menú de árbol del dispositivo**, disponible desde el ícono de filtro a la derecha del cuadro de texto de búsqueda, contiene características de selección que ayudan en la ubicación/selección de dispositivos (Figura 36). Existen tres tipos principales de funciones de búsqueda: **Funciones**, **Perfiles** y **Estados del dispositivo** (Figura 37).

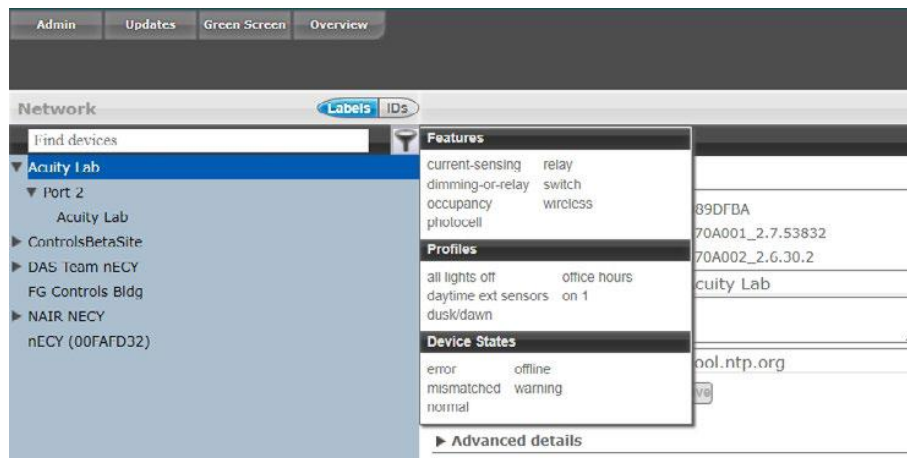


Figura 37: Menú de árbol del dispositivo

Características permite seleccionar/buscar el árbol en función de las características predefinidas del dispositivo, como si tiene un relé o un sensor de ocupación; las opciones disponibles son: sensor de corriente, ocupación, iluminación diurna, relé, atenuación, conmutador, y atenuación o relé.

Perfiles localiza o selecciona dispositivos que están en un perfil determinado; esto es útil al crear un nuevo perfil que funciona en todos los dispositivos que ya están en un perfil existente. A medida que se añaden o eliminan perfiles del sistema, el contenido de estas selecciones cambiará.

Estados del dispositivo permite buscar o seleccionar dispositivos en función de su estado actual.

Buscar nuevas puertas de enlace (Figura 38) busca en la subred local Puertas de enlace que no se reflejen en el árbol de dispositivos.



Figura 38: Buscar nuevas puertas de enlace

Dispositivos - Diseño de árbol

El diseño del árbol de dispositivos de SensorView se corresponde estrechamente con el cableado real de los dispositivos, con algunas excepciones notables:

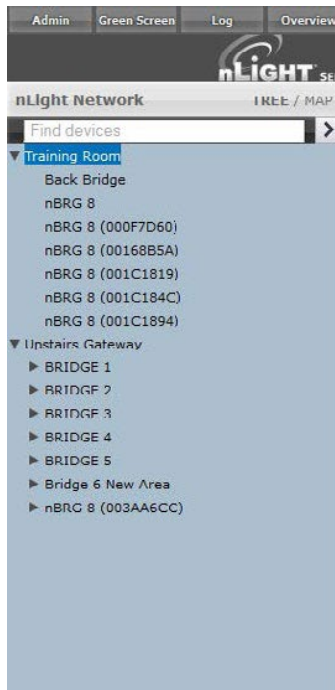


Figura 39: Disposición de árbol 01



Figura 40: Disposición de árbol 02

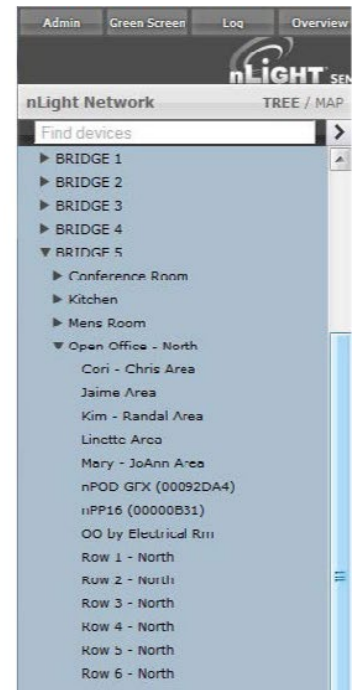


Figura 41: Disposición de árbol 03

- Los puentes no están anidados dentro de sus padres (Figura 39).
- Los grupos de un puente se muestran en orden alfabético ascendente (Figura 40).
- Los dispositivos de un grupo se muestran en orden alfabético, no en orden de cableado (Figura 41).

Buscar/Filtrar/Localizar dispositivo

El árbol de SensorView le permite al usuario seleccionar o buscar dispositivos en función de una variedad de parámetros. El menú del árbol de dispositivos contiene numerosas opciones para buscar dispositivos ("encontrar") en función de características predeterminadas (como el estado del dispositivo o las características que tiene el dispositivo). El campo de texto sobre el árbol de dispositivos también permite la **búsqueda de texto libre sobre los dispositivos** (Figura 42). Un usuario puede escribir cualquier valor en el campo y el árbol comenzará automáticamente a filtrar para mostrar dispositivos con etiquetas, modelos o ID de dispositivo que coincidan con los valores introducidos.

Hay dos formas principales de localizar rápidamente un dispositivo: usar la **Búsqueda** del dispositivo o los **Filtros predefinidos**.

1. **Búsqueda del dispositivo:** Le permite a un usuario comenzar a escribir inmediatamente para buscar el dispositivo (con el identificador del dispositivo, el modelo o la etiqueta personalizada).
2. **Filtros predefinidos:** Permite que un usuario busque un dispositivo con base en:
 - **Funciones:** Sensor de corriente, atenuación o relé, ocupación, fotocélula, relé, interruptor, inalámbrico
 - **Perfiles:** Seleccionar por nombre de Perfil
 - **Estados del dispositivo:** Error, normal, sin conexión, advertencia



Figura 42: Dispositivos de búsqueda

Tenga en cuenta que cualquier dispositivo que se vincule y se muestre automáticamente hará que se muestren el grupo primario, el puente y la puerta de enlace. Al operar en modo MultiSelect (enlace), hacer clic en los nodos primarios seleccionará todos los nodos secundarios visibles actualmente y se omitirán los que se han filtrado.

Dispositivos - Ver las propiedades y el estado del dispositivo nLIGHT

Para cualquier dispositivo seleccionado en el Árbol de dispositivos (izquierda), SensorView muestra los datos en tiempo real seleccionando una de las pestañas disponibles: **Propiedades**, **Configuración actual**, **Configuración predeterminada** y **Status**. La Figura 43 muestra las lecturas de uno de los sensores de tecnología dual pasiva de montaje en techo nLight que cubren aproximadamente un área de **9 metros** de diámetro (**nCM PDT 9**) en el **Grupo** llamado "Puerto 6", que ha sido seleccionado en el menú de árbol de dispositivos.

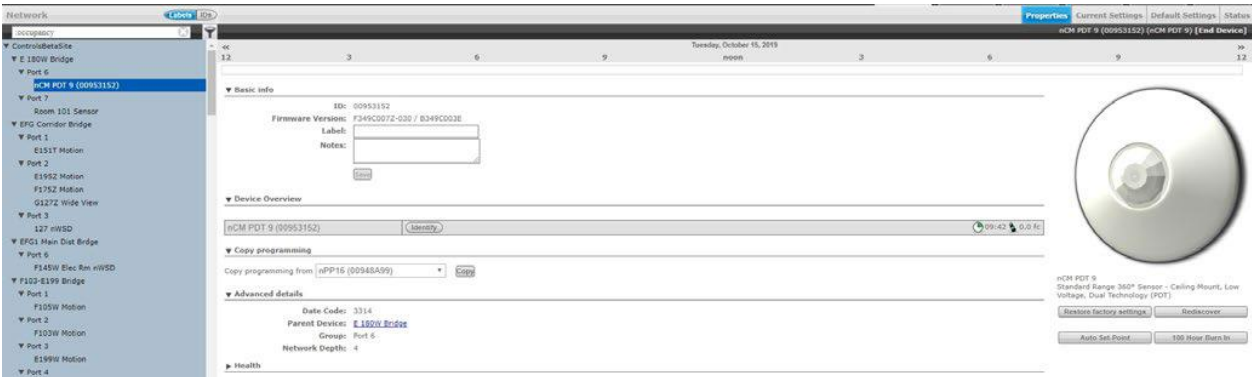


Figura 43: Propiedades del dispositivo

Hay 5 estados posibles en los que puede estar un dispositivo nLight. Estos diferentes estados generalmente indican algún tipo de problema operativo con un dispositivo.

- **Sin conexión:** El dispositivo ya no está en línea; compruebe que el dispositivo esté conectado correctamente.
- **Arranque:** El dispositivo falló una actualización de firmware y está en modo de arranque. Cualquier relé o salida de atenuación se encenderá, pero el dispositivo no responderá a ningún cambio operativo. Actualice el dispositivo para resolver esto.
- **Mala lectura:** Algunas propiedades del dispositivo no fueron leídas por la puerta de enlace. Para resolver el estado, vaya al dispositivo y seleccione **Redescubrir** o utilice **Red Gestión -> Redescubrir**
- **Incompatible:** SensorView no es compatible con este dispositivo y no puede configurarlo. Actualice el dispositivo para resolver esto.
- **No coincidente:** SensorView ha detectado que la configuración del dispositivo no coincide con lo esperado. Sincronice el dispositivo (ya sea mediante SensorView o la configuración del dispositivo) para resolverlo. Si elige sincronizar desde un dispositivo, se actualizará el registro de configuración del dispositivo de SensorView. Si elige actualizar desde SensorView, se actualizará la configuración de un dispositivo para que coincida con el registro de SensorView.

NOTA

El Estado del dispositivo no es el mismo que el Status del dispositivo. Los tipos de dispositivos individuales pueden tener varias condiciones de status, dependiendo de sus funciones.

En la imagen del producto de su dispositivo seleccionado (Figura 44) hay una serie de opciones.

Tenga en cuenta que algunas opciones pertenecen solo a ciertos tipos de dispositivos y no aparecen de otra manera:

Restaurar la configuración de fábrica

- Restablece el dispositivo a su configuración predeterminada de fábrica.

Redescubrir

- Pídale a Sensorview de nuevo sondear el dispositivo seleccionado.

100 Horas de Quemado

- Reemplaza la salida de atenuación y/o relé a un brillo completo (normalmente se utiliza para adecuación de la lámpara)

Descargar Protector de pantalla

- Descargue la imagen de pantalla de fondo actual desde el dispositivo seleccionado.

Subir Protector de pantalla

- Subir una imagen de pantalla al dispositivo seleccionado. Formatos de archivo compatibles: JPG, PNG, GIF, BMP, TIF

Resolución óptima: 320x240 16bit color



nPOD TOUCH
An elegant capacitive touch screen wall switch that, leverages the perfect blend between aesthetic design and intuitive user experience to enable control of any nLight controlled space

Restore factory settings Rediscover

Figura 44: Opciones del dispositivo

Dispositivos - Ver las propiedades del dispositivo

Otra información que se encuentra en la pestaña **Propiedades** incluye lo siguiente. Tenga en cuenta que algunos artículos en Propiedades pertenecen solo a ciertos tipos de dispositivos y no aparecen de otra manera:

Información básica

- **ID:** Una ID única asignada al dispositivo.
- **Versión del firmware:** Indica el firmware instalado y ejecutándose actualmente en el dispositivo. Si este número no coincide con la información de la pantalla Información general en "Actualizaciones", puede ser el momento de una actualización de firmware.
- **Etiqueta:** Se puede personalizar una etiqueta para describir y representar el dispositivo. Las etiquetas se generan automáticamente para dispositivos nLight AIR mediante la aplicación móvil CLAIRITY™ Pro. Los dispositivos nLight Wired tendrán un campo de etiqueta en blanco hasta que el usuario lo actualice. El etiquetado de objetos BACnet utiliza información en este campo para dispositivos inalámbricos nLight AIR y cableados nLight. Por ejemplo, un dispositivo de salida generará un objeto BACnet con el formato [Label]_[BACnet Property Type]_[Device ID].
- **Notas:** (opcional) Comentarios sobre este dispositivo o el área que sirve.
- **Carga:** (en vatios) Muestra y/o establece la carga en el dispositivo(s) seleccionado(s) dentro del grupo seleccionado; utilizado con GreenScreen. Solo es aplicable a dispositivos que contengan relés o LED nIO.
- **Actualizar datos históricos de carga:** Esto indica si se debe cambiar la carga de los puntos de datos recopilados previamente para GreenScreen (cuando está marcado) o dejar los valores de carga antiguos sin modificar (sin marcar). Solo es aplicable a dispositivos que contengan relés o LED nIO.

Descripción general del dispositivo

- Una breve descripción general del dispositivo seleccionado, su ID única y su status general.
- **Identificar:** Hace que el LED del dispositivo parpadee, lo que ayuda a identificar el dispositivo físico en el espacio.

Copiar Programación

- Copie la programación al dispositivo seleccionado desde otro dispositivo existente.

Detalles avanzados

- **Código de fecha:** Indica el número de lote interno para el dispositivo.
- **Dispositivo principal:** El nombre del dispositivo encima del grupo seleccionado en la jerarquía de red.
- **Grupo:** El nombre del grupo en el que reside el dispositivo seleccionado.
- **Profundidad de red:** El número de pasos por debajo de una puerta de enlace en la jerarquía de red.

Salud

- Esta sección proporciona lecturas de diagnóstico para ingenieros y técnicos de nLight.

Configuración actual

La opción **Configuración actual** (Figura 45) permite a los administradores ver la configuración actual del dispositivo seleccionado y realizar cambios allí a través de menús desplegables. Una vez realizados los cambios, utilice el botón **Aplicar configuración** para insertar los cambios en el dispositivo o **Revertir a valores predeterminados** para volver a establecer el dispositivo en los valores predeterminados establecidos en la opción **Configuración predeterminada**.

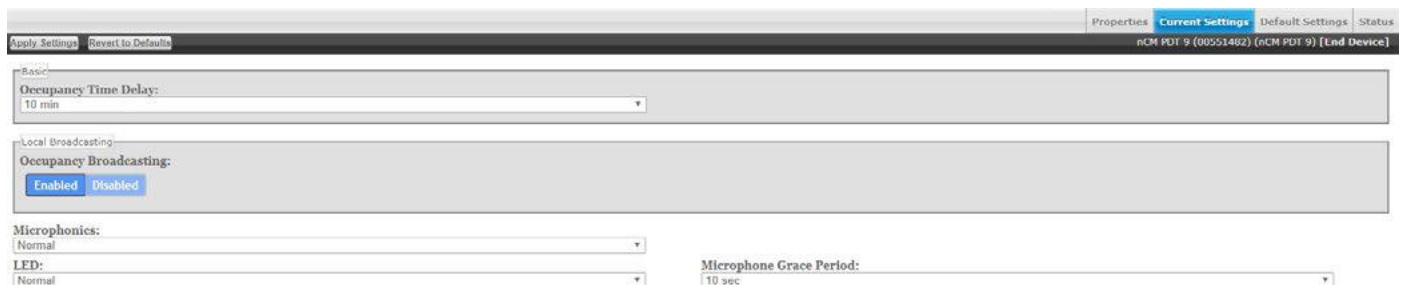


Figura 45: Configuración actual del dispositivo

Dispositivos - Configuración predeterminada

La opción **Configuración predeterminada** (Figura 46) permite a los administradores cambiar y aplicar la configuración predeterminada para un dispositivo. Una vez realizados los cambios, utilice el botón **Guardar valores predeterminados** para guardar los cambios en la colección de ajustes "Predeterminados", o utilice el botón **Guardar valores predeterminados y aplicar ahora** para guardar la configuración, actualizar la configuración que aparece en Configuración actual y afectar la configuración activa en el dispositivo.



Figura 46: Configuración predeterminada del dispositivo

Para obtener información detallada sobre qué afecta un ajuste de la configuración, coloque el cursor sobre el ajuste y aparecerá una descripción en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Wallpods

La página Wallpods es donde los usuarios ajustan qué opciones de conmutación aparecen en nPOD GFX y nPOD TOUCH (Figura 47). Los usuarios pueden definir cómo aparecerá un conmutador (como capaz de atenuación capaz o solo encendido/apagado), y pueden elegir opcionalmente que el conmutador aparezca bajo la pantalla Persianas (aplica a un nPOD TOUCH).



Figura 47: Wallpods

Escenas

La página **Escenas** es donde los usuarios ajustan qué opciones de escena afectan a un nPOD GFX o nPOD TOUCH (Figura 48).



Figura 48: Eventos

Dispositivos - Status

La página **Status** (Figura 49) muestra el estado actual de cualquier dispositivo seleccionado en el menú de árbol izquierdo. Los tipos de dispositivos tienen diferentes funciones. Las páginas de status muestran parámetros específicos del tipo de dispositivo seleccionado, indicados por íconos que se ven fácilmente. El estado actual del dispositivo para cada parámetro (ícono) también se muestra en texto legible, que puede incluir información adicional sobre el status particular del parámetro dentro del dispositivo seleccionado. Para obtener una guía completa de los íconos de status o las posibles condiciones de un parámetro de dispositivo determinado, visite el **Glosario de íconos de status**.



Figura 49: Status del dispositivo

Eventos

Al seleccionar un controlador del sistema (nLight ECLYPSE o Gateway), el botón **Eventos** estará visible (Figura 50). Al seleccionar el botón Eventos se mostrarán todos los registros capturados de la puerta de enlace durante un periodo de tiempo seleccionado por el usuario (24 horas, 7 días, 30 días o todos los registros). La lista resultante de eventos se puede ordenar por errores, advertencias u "otros." Por último, la causa del evento también se puede filtrar.



Figura 50: Eventos

Canales de control

Los dispositivos nLight intercambian información de control mediante el uso de canales Locales y Globales, a los que se accede a través de la pestaña Canales de control (Figura 51). La comunicación realizada dentro de un grupo (puerto nBRG único) se dicta vía los Canales Locales; mientras que los Canales Globales permiten que un dispositivo reciba entrada de cualquier otro dispositivo en la red nLight.

SensorView permite a los usuarios modificar tanto los Canales Locales como Globales para configurar el control que necesitan. Los Canales Locales se utilizan comúnmente para subdividir un solo Grupo y permitir que los interruptores controlen luminarios individuales o cambiar piernas en un Grupo, en lugar de todos ellos. Los Canales Globales se utilizan más comúnmente para proporcionar un control instantáneo de conmutador sobre todo el edificio con un interruptor maestro.

Los Canales, tanto Globales como Locales, se pueden utilizar para ajustar con precisión el control que un dispositivo tiene sobre otros, para Ocupación, Conmutación e Iluminación diurna.



Figura 51: Canales de control

Canales locales

La opción **Canales locales** (Figura 52) permite al usuario especificar la canalización para todos los dispositivos del grupo seleccionado. Los usuarios pueden configurar los canales **Conmutación**, **Ocupación** y **Fotocélula** en una sola pantalla.

Los dispositivos que rastrean un canal determinado responderán a los comandos enviados por cualquier dispositivo que transmita en ese canal. Para configurar un dispositivo para controlar otro, simplemente establezca los números de transmisión y seguimiento de los dispositivos en el mismo número. La columna de la izquierda indica los dispositivos de transmisión asignados a los canales, y la columna de la derecha indica los dispositivos de seguimiento asignados a los canales.



Figura 52: Canales de control - Canales locales

Comience seleccionando un grupo en el **Árbol de dispositivos**. A continuación, los usuarios pueden añadir canales a través del botón **Nuevo canal**, desactivar (**Off**) o activar (**On**) los canales existentes o agregar dispositivos a los campos de transmisión o seguimiento. Una vez seleccionado un campo, el árbol de dispositivos indicará una lista de dispositivos que se podrían agregar a ese campo, mediante la casilla de verificación (Figura 53). Cuando se hayan realizado todos los cambios, haga clic en **Guardar**.

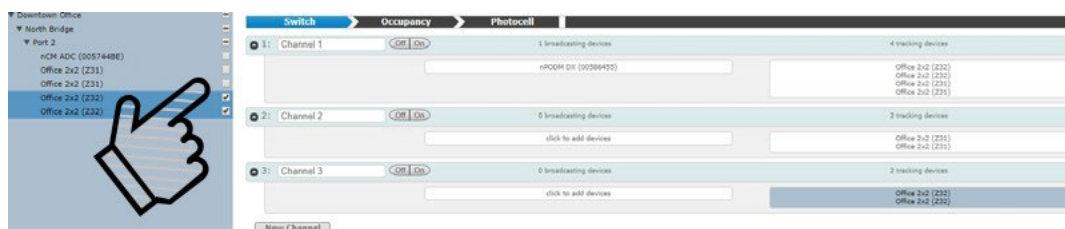


Figura 53: Canales de control - Añadir dispositivos

Canales de control - Canales globales

Con los sistemas tradicionales cableados nLight, los dispositivos dentro de un grupo comunican eventos de ocupación, fotocélula y conmutación a través de canales locales.

Con la opción **Canales globales** (Figura 54), la comunicación de esta información también es posible entre grupos. Esto proporciona una mayor flexibilidad de diseño para aplicaciones que requieren estaciones de control maestras o relés centralizados. Los canales globales se establecen mediante SensorView.



Figura 54: Canales de control - Canales globales

Comience seleccionando la opción **Canales globales**. Se mostrarán todos los Canales Globales que se hayan asignado anteriormente. **Hay disponible un máximo de 128 Canales Globales**. Para ver o editar los dispositivos que forman parte de un canal global, expanda el canal haciendo clic en la flecha situada junto al nombre del canal. Los usuarios pueden añadir canales a través del botón **Nuevo canal**, desactivar (**Off**) o activar (**On**) los canales existentes o agregar dispositivos a los campos de transmisión o seguimiento. Una vez seleccionado un campo, el árbol de dispositivos indicará una lista de dispositivos que se podrían agregar a ese campo, mediante la casilla de verificación. Los dispositivos se pueden agregar a más de un canal si lo desea. Cuando se hayan realizado todos los cambios, haga clic en **Guardar**. Para eliminar un canal, haga clic en el círculo rojo X en el extremo derecho del canal.

La pestaña **Administración de red** es donde se puede modificar la configuración predeterminada para muchos dispositivos a la vez.

Configuración

En la opción **Configuración** (Figura 55), comience seleccionando dispositivos en el **Árbol de dispositivos**.



Figura 55: Administración de red - Configuración

Los usuarios pueden seleccionar varios dispositivos a la vez. Al operar en esta pestaña, a todas los artículos en línea que se muestran en el árbol se les dará una casilla de verificación que permitirá su selección (Figura 56). Al hacer un solo clic en un dispositivo ya no se muestra información específica del dispositivo, sino que la selecciona/deselecciona. Este modo de selección se utiliza cuando se deben utilizar grandes cantidades de dispositivos simultáneamente. Al seleccionar un dispositivo dentro de un grupo, solo se selecciona/deselecciona ese dispositivo. Al seleccionar un grupo, puente o puerta de enlace, se seleccionan o anulan la selección de elementos secundarios; esto permite que un usuario seleccione rápidamente todos los dispositivos en un grupo, un puente o puerta de enlace (Figura 57). El usuario también puede anular la selección de dispositivos individuales de un grupo, puente o puerta de enlace (Figura 58).



Figura 56: Administración de redes - MultiSelect



Figura 57: Administración de red - Seleccionar todos los dispositivos

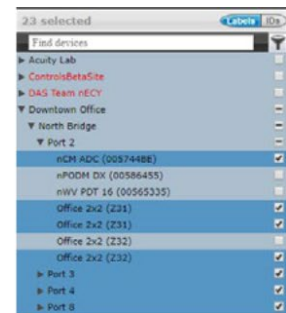


Figura 58: Administración de red – Deseleccionar todos los dispositivos

Con un dispositivo o dispositivos seleccionados, el usuario puede hacer clic en la lista desplegable situada junto a **Agregar un ajuste**. La lista de ajustes disponibles depende de los dispositivos seleccionados. Agregue uno o más ajustes y, a continuación, seleccione los valores deseados para esos ajustes antes de elegir **Guardar** (ver más abajo). Los ajustes de varios dispositivos se pueden ajustar desde esta pantalla seleccionando dispositivos del árbol y, cuando se realizan actualizaciones, solo se verán afectados los dispositivos seleccionados. Los ajustes que se pueden ajustar incluyen configuraciones como Básico (sensibilidad de PIR, anulación, retardo de tiempo de ocupación), Atenuación (seguir modo de fotocélula, nivel brillante ocupado, nivel de atenuación desocupado), Transmisión, Seguimiento, ADR y Difusión y seguimiento globales. Las otras opciones debajo de la opción **Ajustes** incluyen:

Guardar

- **valores predeterminados y aplicar ahora:** Esto guarda la configuración como predeterminada e inmediatamente la aplica a los dispositivos seleccionados, según corresponda.
- **Solo valores predeterminados:** Guarda la configuración como predeterminada, pero no la inserta inmediatamente en los dispositivos seleccionados.

Revertir

- **a valores predeterminados personalizados:** Revierte la configuración de los dispositivos seleccionados a los valores personalizados definidos por el usuario.
- **a la configuración de fábrica:** Revierte la configuración de los dispositivos seleccionados a la configuración predeterminada de fábrica.

Sincronizar

- El botón de Sincronizar permite a los usuarios sincronizar la configuración en varios dispositivos con SensorView o sincronizar la configuración de SensorView para que coincida con los dispositivos.

Redescubrir dispositivos

- La redetección de dispositivos hace que SensorView busque dispositivos según lo que se ha seleccionado en el árbol de dispositivos.

Administración de red - Copia de grupo

La opción **Copiar grupo** (Figura 59) permite al usuario copiar configuraciones, escenas, perfiles y cargas a dispositivos desde un grupo de origen al grupo de destino. Arrastre los dispositivos al grupo de destino para cambiar la asignación. Cuando los dispositivos se asignen correctamente, haga clic en **Copiar**.



Figura 59: Administración de red - Copia de grupo

Cargas

Los dispositivos con capacidad de salida tienen un campo para la **Carga**, que representa la potencia de los luminarios que están controlando. La opción **Cargas** (Figura 60) permite a un usuario seleccionar dispositivos para modificar y escribir un valor en el campo **Carga** en esos dispositivos. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios realizados. Haga clic en **Establecer líneas base** para que la nueva configuración sea la línea base para ese dispositivo (esto hará que el relé se active y desactive). Por último, active la casilla **Actualizar datos históricos de GreenScreen** para asegurarse de que los cambios realizados se registren en los informes de GreenScreen.



Figura 60: Administración de red - Cargas

Luminarios

La opción **Luminarios** (Figura 61) permite a un usuario ajustar el ícono que aparece para el dispositivo cuando está en la vista Mapa. Los usuarios pueden seleccionar entre los tipos de fabricantes de luminarios Lithonia, Peerless y Holophane. Una selección de íconos específicos de luminarios aparecen debajo de cada uno de los fabricantes. **Seleccione un fabricante** mediante la lista desplegable y, a continuación, **Seleccione un luminario** de la siguiente lista. Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar luminarios**.



Figura 61: Administración de red - Luminarios

Protectores de pantalla

Los protectores de pantalla para los dispositivos nPOD GFX y nPOD TOUCH se pueden cargar desde esta pantalla. Cargue una imagen de pantalla al dispositivo seleccionado con el botón **Cargar protector de pantalla**. Se sugiere que la resolución óptima sea 320 x 240 a color de 16 bits. Los formatos de archivo aceptados incluyen JPG, PNG, GIF, BMP y TIF.

Exportar diagnóstico

La pantalla **Exportar diagnóstico** se utiliza para crear un archivo zip con la información pertinente del sistema necesaria tanto para el historial como para la solución de problemas. El archivo incluye información sobre la salud de la Puerta de enlace e información de diagnóstico, registros de errores, una exportación de base de datos de SensorView y una exportación de generador de mapas de SensorView. Borrar Salud se utiliza para restablecer todos los contadores de los dispositivos seleccionados a 0. Solo se ven afectados los dispositivos seleccionados mediante la vista de árbol. En el campo Descripción, los usuarios pueden escribir notas o texto, y toda la información introducida aparecerá en su Exportación de Diagnóstico como un archivo .txt. Debajo de **Descripción** se muestra una opción para incluir **Estadísticas de salud de los dispositivos**.

Esta opción está habilitada de forma predeterminada y, cuando se deja habilitada, el archivo de diagnóstico creado incluirá un archivo .xlsx con información relacionada con los dispositivos y sus recuentos estadísticos de salud correspondientes.

Perfiles:

La pestaña **Perfiles** (Figura 62) es donde se seleccionan los modos de control y la configuración de un grupo determinado. Una programación (completa con un patrón de periodicidad) y prioridad también se eligen en esta página. La pestaña tiene tres paneles de configuración: **Perfiles**, **Ajustes** y **Programador**.



Figura 62: Pestaña Perfiles

Los perfiles se almacenan en la base de datos y en la Puerta de enlace, que administra los perfiles según las prioridades. Los perfiles también se pueden activar bajo demanda a través de SensorView o la Puerta de enlace.

Haga clic en **Nuevo** en el panel **Perfiles** (Figura 63) para empezar a crear un nuevo perfil o haga clic en el nombre de un perfil de la lista para editar un perfil existente.

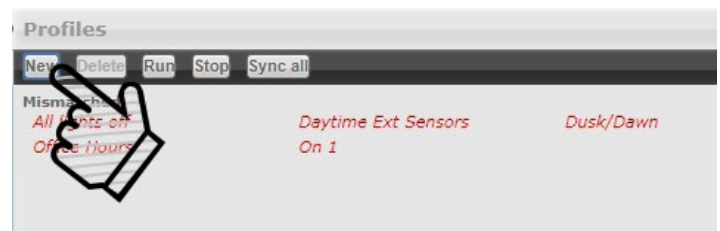


Figura 63: Nuevos Perfiles

En el panel **Configuración** a la derecha del panel Perfiles, se pedirá a los usuarios que seleccionen los dispositivos afectados por este perfil y que creen un nombre para el perfil (Figura 64). Cuando haya terminado de realizar cambios en el perfil, haga clic en el botón **Guardar** o **Guardar como copia**.



Figura 64: Nombrar Perfil

Agregue o quite dispositivos usando las casillas de verificación en el **Árbol de dispositivos** de la izquierda (Figura 65). Los dispositivos marcados pueden participar en el perfil y recibir la configuración aplicable mientras se ejecuta el perfil.

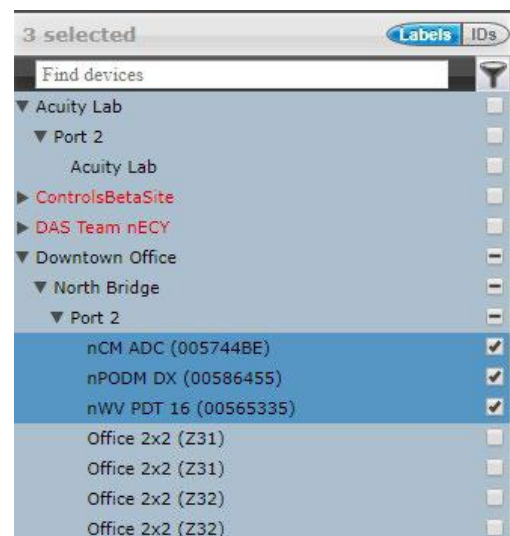


Figura 65: Seleccionar dispositivos

Seleccione la configuración deseada para los dispositivos seleccionados a través del menú desplegable **Agregar un Ajuste** (Figura 66). Se pueden agregar varios ajustes al perfil y afectarán a los dispositivos seleccionados correspondientes.

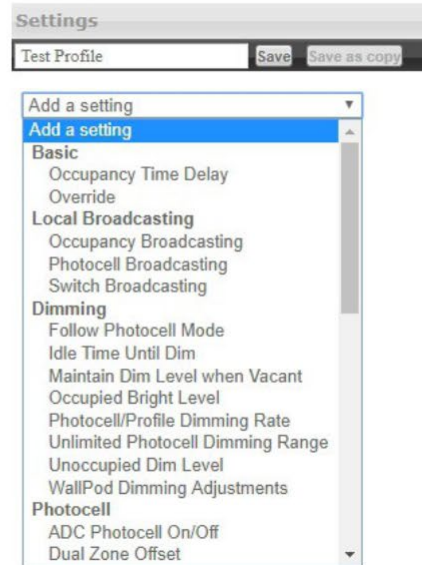


Figura 66: Seleccione Ajustes

Cree una nueva programación en el panel **Programador** o seleccione una programación existente del menú desplegable (Figura 67). El Programador permite las siguientes opciones:

- Programar fecha/hora/minuto para cualquier cambio de configuración o modo de control
- Las fechas de inicio/fin astronómicas incluyen +/-180 minutos de desviación del Amanecer/Atardecer
- Ajuste recurrencias diarias / semanales / mensuales / anuales; las opciones de desglose proporcionan patrones más detallados

A diferencia de otros sistemas que permiten programar luces encendidas/desactivadas o control de atenuación de escena bajo demanda, nLight ofrece a los usuarios la capacidad de programar cambios en casi cualquier parámetro operativo. Esto permite secuencias dinámicas de operación que se pueden adaptar a un espacio en diferentes horas del día y / o fechas.

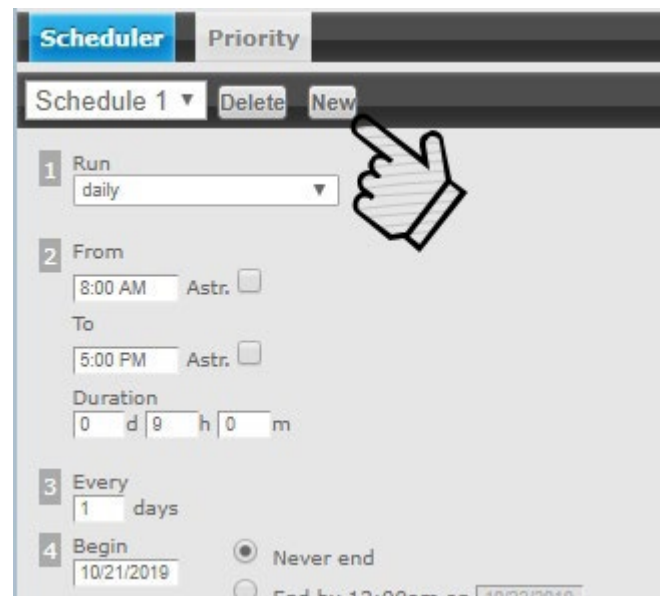


Figura 67: Crear Horario

Los usuarios pueden cambiar el status de prioridad de los perfiles en la pestaña **Prioridad** (Figura 68), que permite que los dispositivos en varios perfiles reaccionen en función de la prioridad de dichos perfiles. Seleccione la prioridad del perfil que desea cambiar y, a continuación, utilice las flechas para desplazarse a la posición adecuada o hacia abajo en el área deshabilitada.

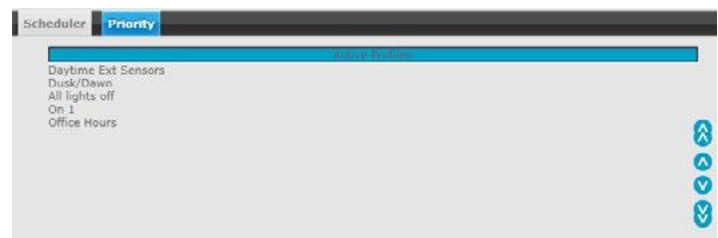


Figura 68: Establecer prioridades de perfil

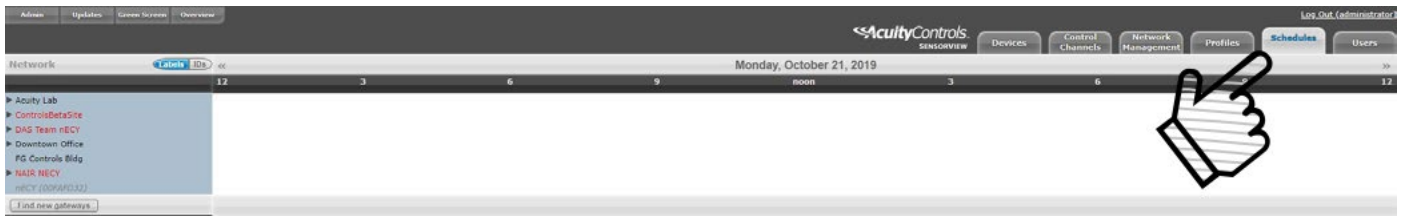


Figura 69: Horarios

La pestaña **Horarios** (Figura 69) muestra todos los perfiles programados para zonas y dispositivos en la red nLight, en una programación de 24 horas para una fecha determinada.

Al pasar el cursor sobre un nombre de perfil, se muestran las horas de inicio y finalización del perfil. Al hacer clic en el nombre del perfil, se crea un acceso directo para editar ese perfil en la pestaña **Perfiles**. Cuando se expande una zona, se generan barras de programación individuales para los dispositivos de la zona. Estas barras se colorean para denotar un perfil específico. Al hacer clic en el encabezado con las marcas de tiempo aparecerá un selector de fecha para una visualización rápida de una fecha futura.

Si se programan dos perfiles al mismo tiempo, el que tiene la prioridad más alta (por la sección de la pestaña **Perfiles**) tendrá prioridad.

Usuarios - Conmutadores virtuales



La mayoría de las opciones disponibles en la pestaña **Usuarios** se han tratado en secciones anteriores. Uno que aún no se ha cubierto es **Conmutadores Virtuales**. Aquí, los usuarios también pueden crear **Conmutadores Virtuales** (Figura 70). Con las aplicaciones Virtual WallPod, los usuarios pueden controlar su iluminación desde su escritorio o dispositivo móvil con iOS. Diseñadas para parecerse a WallPods®, estas aplicaciones son una excelente alternativa a los controles remotos, que a menudo se pierden y requieren reemplazo de batería. Los permisos de usuario simples proporcionan a los administradores de instalaciones el control administrativo necesario.

SensorView es un componente necesario del plugin Virtual WallPods. Se utiliza para configurar y configurar Usuarios y los WallPods virtuales asociados a ellos; así como autenticar y procesar comandos enviados por Virtual WallPods. El uso de Virtual WallPods requiere que SensorView esté en línea y sea accesible.

Antes de configurar los Conmutadores Virtuales, primero asegúrese de que el **Servidor Virtual Wallpod de nLight** se esté ejecutando. Esto se puede encontrar en la pestaña **Admin**, debajo de la sub pestaña **Plugins** (Figura 71).

Ahora que el servidor del WallPod virtual de nLight se está ejecutando, vaya a la pestaña **Usuario**. Seleccione un usuario haciendo clic en la flecha desplegable debajo de las palabras **Cuentas de usuario**. Haga clic en el botón **Agregar conmutador** debajo de la opción **Conmutadores virtuales** debajo del usuario seleccionado.

Después, configure el Wallpod virtual (Figura 72). Se pueden configurar las siguientes opciones:

Etiqueta del conmutador (opcional)

- Cree una etiqueta para el conmutador virtual.

Tipo de conmutador

- **Wallpod**
- **Wallpod de atenuación**
- **Preajuste global**
- **Pulsación de botón**

Tipo de control

- **Dispositivo individual**
- **Canal local**
- **Canal global**

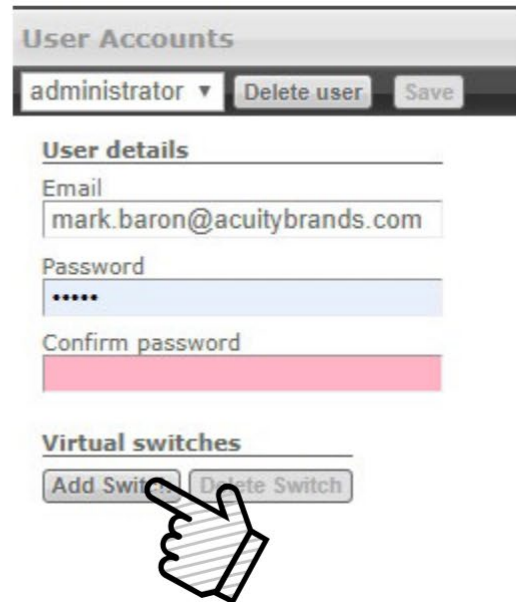


Figura 70: Conmutadores virtuales



Figura 71: Servidor del Wallpod Virtual

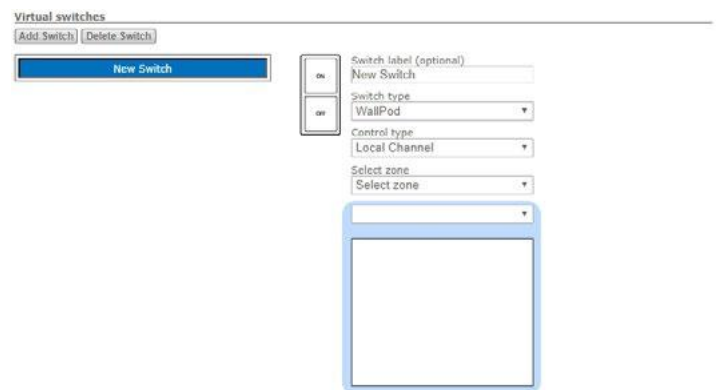


Figura 72: Configurar Wallpod Virtual

Seleccionar zona

- Seleccione la zona que controlará el Wallpod virtual

Seleccionar canal

- Seleccione el canal dentro de la zona que desea controlar y, a continuación, seleccione los dispositivos enumerados allí.

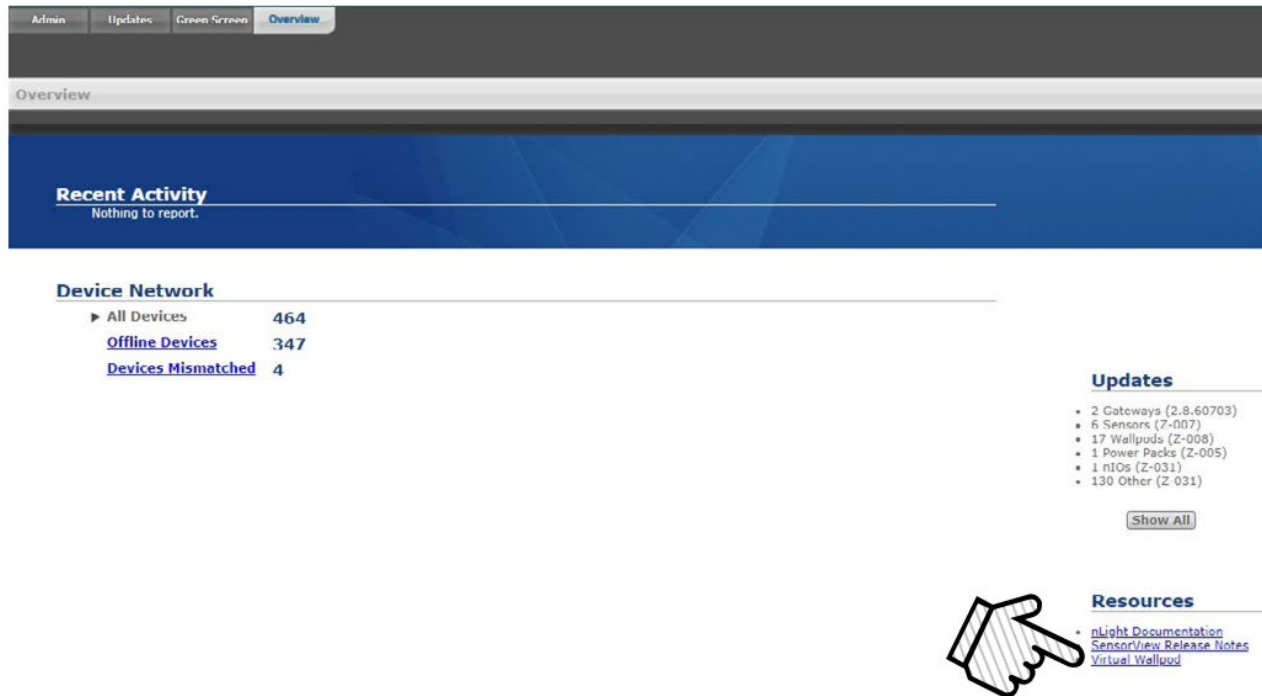


Figura 73: Aplicación del Wallpod Virtual

Descargue la aplicación del WallPod virtual desde la página Información general de SensorView (Figura 73). Haga clic en la pestaña **Visión general** en la parte superior derecha de la pantalla y, a continuación, en WallPod Virtual en la sección **Descargas** (abajo a la derecha) para descargar. Se recomienda guardar este archivo en una unidad flash para que se pueda instalar en otras máquinas de la red.

Una vez que los archivos se hayan descargado y extraído en una carpeta, localícelos y ejecute setup.exe y siga los pasos de instalación hasta su finalización. Busque e inicie el dispositivo desde el menú de aplicaciones de su sistema (Figura 74).

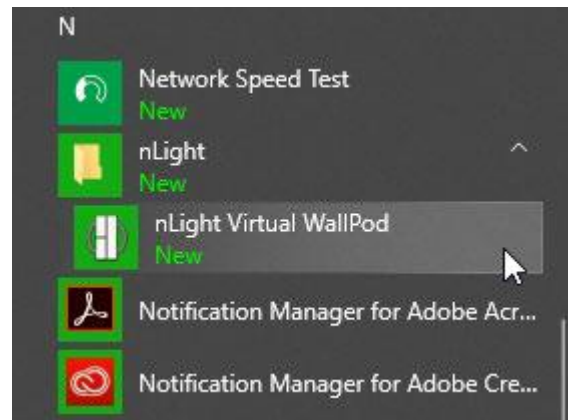


Figura 74: Inicie la aplicación del Wallpod virtual

NOTA

El enlace de descarga solo se mostrará si el plugin del WallPod virtual está habilitado.

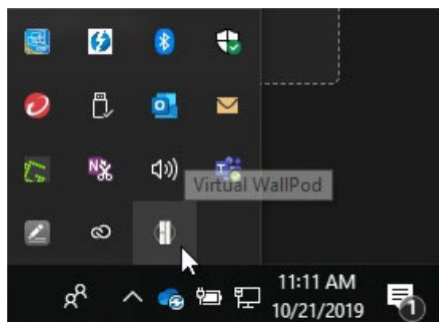


Figura 75: Ícono de tarea del Wallpod virtual

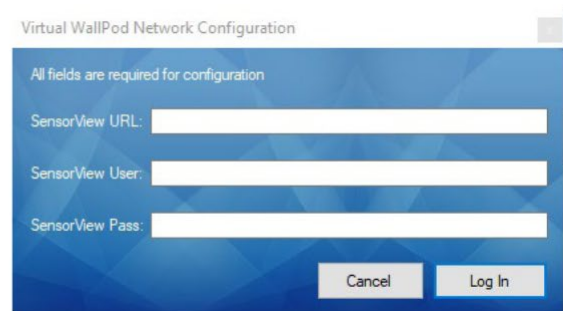


Figura 76: Configuración de red

Una vez que el icono para el **WallPod virtual nLight** aparezca en la **Barra de tareas** (Figura 75), haga clic en él con el botón derecho y ingrese la **Configuración de red** (Figura 76).

Si la aplicación del WallPod virtual nLight está instalada en la máquina host SensorView, la URL de SensorView será <http://localhost/sensorview>.

Si está instalada en una máquina remota (que está en la misma LAN o subred) la dirección URL de SensorView será: [http://\[nombre de host o dirección IP\]/sensorview](http://[nombre de host o dirección IP]/sensorview).

Inicie sesión como usuario asignado a uno o más WallPods virtuales en SensorView.

El **WallPod virtual nLight** (Figura 77) ya se está ejecutando y controlará los relés asignados.

Ahora que la configuración del equipo host se ha completado, la aplicación de iOS se puede descargar e instalar.



Figura 77: Wallpod virtual en ejecución

Aplicación iOS del WallPod virtual

En esta sección se detalla cómo instalar y configurar el software del **WallPod virtual** para dispositivos iOS (Figura 78).

Vaya a la App Store en el dispositivo que tendrá instalado el WallPod virtual de nLight.

Busque **WallPod virtual nLight**.

Tenga en cuenta que la aplicación es gratuita, al igual que todo el software de nLight.

Haga clic **GRATUITO**, seguido del botón verde **INSTALAR** que aparece. (Nota: se requiere una cuenta de iTunes)

Una vez instalado, haga clic en el ícono de la **aplicación WallPod** para iniciar.

Una vez iniciada la aplicación, se cargará la pantalla de inicio de sesión del Wallpod virtual (Figura 79). Haga clic en el icono Información en la parte superior derecha para acceder a la pantalla de configuración.

Desde allí, introduzca la dirección URL del servidor y habilite las opciones deseadas de la siguiente lista:

- **Guardar nombre de usuario**
- **Guardar contraseña**
- **Inicio de sesión automático**
- **Usar conexión Wi-Fi**

Haga clic en **Listo** y, a continuación, inicie sesión con las credenciales de usuario del WallPod virtual nLight que desea controlar. Seleccione un conmutador de la lista de dispositivos. La instalación se ha completado.



Figura 78: Wallpod Virtual en iOS

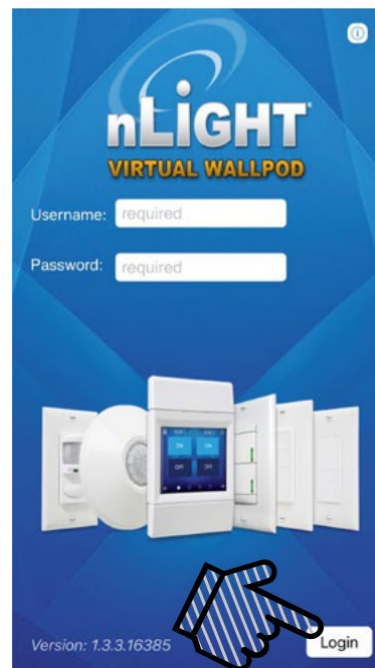


Figura 79: Inicio de sesión de Wallpod Virtual en iOS

Términos de Sensorview



El siguiente es un glosario de términos utilizados en Sensorview.




100 Horas de Quemado	Reemplaza la salida de atenuación y/o relé a un brillo completo por 100 horas.
Brillo de pantalla activa	Especifica el brillo de la luz de fondo cuando el dispositivo está en uso.
Fotocélula ADC encendido/apagado	Encienda o apague las luces si la atenuación es insuficiente para cumplir con los requisitos de punto de ajuste de la fotocélula.
Punto de ajuste automático	Procedimiento de calibración de fotocélula para detectar un nivel óptimo de control de iluminación.
Respuesta automatizada a la demanda	Activar/desactivar la deslastre de carga.
Respuesta automatizada a la demanda Nivel bajo	Nivel de atenuación para utilizar como límite superior cuando está en modo de deslastre de carga.
Respuesta automatizada a la demanda Nivel máximo	Nivel de atenuación para utilizar como límite superior cuando está en modo de deslastre de carga.
Respuesta automatizada a la demanda Nivel medio	Nivel de atenuación para utilizar como límite superior cuando está en modo de deslastre de carga.
Potencia de salida BLE	La potencia de salida de radio BLE en dBm
Advertencia de parpadeo	Habilita una advertencia de parpadeo para que la salida alterne cinco minutos antes de que se apague.
Acción del botón	Define qué acción realiza una pulsación de botón.
Botón activado	Especifica si el botón está deshabilitado o inactivo actualmente.
Detección de nubes	Cuando está activado, se extiende el tiempo de transición de luz diurna para reducir las transiciones de encendido/apagado cuando el nivel de luz ambiente está cambiando rápidamente.
Número de color	Establece el color activo de la celda de color.
Seguimiento del conmutador de número de color	Si está activado, el luminario omitirá los comandos de Número de color.
Seguimiento del conmutador global de temperatura de color	Indica si la temperatura de color realizará un seguimiento de los canales de conmutación globales.
Porcentaje de temperatura de color	La temperatura de color de un luminario blanco ajustable en relación con el porcentaje de nivel de atenuación del conmutador de pared.
Seguimiento del interruptor de temperatura de color	Indica si la salida de temperatura de color de un dispositivo reaccionará a los eventos de atenuación y/o conmutación manual.
Nivel de contraste	Establece el nivel de contraste en escala de grises para el luminario.
Color personalizado 100%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 100.
Color personalizado 93%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 93.
Color personalizado 94%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 94.
Color personalizado 95%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 95.
Color personalizado 96%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 96.
Color personalizado 97%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 97.
Color personalizado 98%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 98.
Color personalizado 99%	Establece un color definido por el usuario para Color personalizado 99.
Fotocélula Externa en banda muerta	Factor de ajuste para la contribución de luz artificial medida
Atenuar al sostener	Los niveles de luz se atenuarán cuando se presione y se mantenga presionado.
Atenuación siempre encendida	Mantenga el nivel de atenuación en el valor mínimo cuando esté en estado "apagado".
Curva de atenuación	Especifica la curva de atenuación utilizada en el controlador (lineal/logarítmica).
Nivel de atenuación	La salida del nivel de atenuación cuando se activa el ajuste preestablecido asociado.
Grupo controlador	Grupo que atenúa las salidas juntas
Zona dual fuera de punto	El punto de ajuste de la Zona 2 como porcentaje del punto de ajuste de la Zona 1 (solo aplicaciones de fotocélula de Zona Dual).
Desplazamiento de zona dual	Aumento de tensión fija de la salida de atenuación de la Zona 2 de la salida de atenuación de la Zona 1 (solo aplicaciones de fotocélula de zona dual).
Modo fotocélula ZD	Indica el método de funcionamiento de un sensor de fotocélula de Zona Dual.
Tiempo de desvanecimiento	El tiempo después de recibir un "comando de apagado" para que las luces se atenúen antes de apagarse.







Tiempo de restablecimiento	El tiempo después de recibir un "comando de encendido" para que los dispositivos alcancen el brillo completo.
Seguir el modo de fotocélula	Indica a un dispositivo que realice un seguimiento de la salida de atenuación mantenida por un dispositivo ADC.
Transmisión de ocupación global	Activar/desactivar la transmisión de ocupación global
Seguimiento de ocupación global	Activar/desactivar el seguimiento de ocupación global
Difusión global de fotocélula	Activar/desactivar la transmisión global de fotocélula
Seguimiento global de fotocélula	Activar/desactivar el seguimiento global de fotocélula
Transmisión de conmutador global	Activar/desactivar la transmisión de conmutador global
Seguimiento de conmutador global	Activar/desactivar el seguimiento de conmutador global
Ajuste de entrada de gama alta (100%)	Tensión máxima de la fotocélula. El nivel de seguimiento de fotocélula será 100% en el ajuste alto.
Ajuste de gama alta (100%)	Tensión máxima de atenuación. La salida reporta 100% en ajuste alto; los lúmenes correspondientes dependen del balasto/controlador.
Brillo de pantalla inactiva	El brillo de la retroiluminación se reduce a este nivel después del ajuste del tiempo de espera de la luz de fondo.
Tiempo de inactividad hasta atenuación	Tiempo después de la última ocupación detectada en que las luces se reducen al nivel de atenuación por inactividad para los canales locales. Tiempo después de que el tiempo de ocupación expira, las luces permanecen en el nivel de atenuación por inactividad para los canales globales.
Invertir lógica de relé	Invierte el estado de apertura/cierre de los relés.
Tipo de lámpara	Especifica la curva de atenuación para PCD.
LED	Controla si un dispositivo iluminará o no su LED.
LED 1% Seguir el nivel de la fotocélula	Nivel de vela (foot-candle) en el eje en el que los LED estarán completamente tenues (1%).
LED 100% Seguir el nivel de la fotocélula	Nivel de vela (foot-candle) en el eje en el que los LED estarán completamente brillantes (100%).
LED 50% Seguir el nivel de la fotocélula	Nivel de vela (foot-candle) en el eje en el que los LED estarán al 50%.
Desplazamiento de inhibición de LED	Desplazamiento (banda muerta) por encima de "LED 1% Seguir el nivel de fotocélula" antes de que se inicie el temporizador "Transición de apagado de fotocélula".
Tensión de línea	Especifica el voltaje de la red en la que está funcionando el dispositivo de monitoreo de corriente; utilizado para calcular adecuadamente el nivel de potencia.
Protección contra fallos de carga	Activar/desactivar la protección contra fallos de carga.
Solo ocupación local	Indica a un dispositivo con un relé y/o salida de atenuación que reaccione solo a su información de ocupación interna.
Solo fotocélula local	Indica a un dispositivo con un relé y/o salida de atenuación que reaccione solo a su información de fotocélula interna.
Solo conmutador local	Indica a un dispositivo con un relé y/o salida de atenuación que reaccione solo a su información de conmutador interna.
Inhibición de Louver	Nivel de vela (foot-candle) en el eje en el que el Louver pasa de completamente abierto a completamente cerrado (tarde) o de completamente cerrado a completamente abierto (mañana).
Tiempo de retardo de la fotocélula del louver	La cantidad de tiempo entre los pulsos que se envían al motor en respuesta a la recolección de luz diurna.
Tiempo de pulso de la fotocélula del louver	La longitud de los pulsos que se envían al motor en respuesta a la recolección de luz diurna.
Tiempo de trazo del louver	Tiempo que tarda el louver en pasar de estar completamente abierto a completamente cerrado (o viceversa).
Tiempo de retardo del conmutador del louver	Tiempo entre pulsos debido a los comandos del conmutador.
Tiempo de pulso del conmutador del louver	Tiempo de cierre del relé debido a los comandos del conmutador.
Ajuste de entrada de gama baja (1%)	Tensión mínima de la fotocélula. El nivel de seguimiento de fotocélula será 1% en el ajuste bajo.
Ajuste de gama baja (1%)	Tensión mínima de atenuación. El nivel de atenuación reporta 1% en el ajuste bajo; la salida de lumen depende del balasto/controlador. No se recomienda estar por debajo de los valores predeterminados de fábrica.
Compensación de lúmenes	Especifica el modo de compensación de lúmenes.
Mantener el nivel de atenuación cuando está vacante	Evita que las luces se apaguen por completo una vez en estado inactivo.











Periodo de gracia del micrófono	El periodo de tiempo después de que las luces se apaguen automáticamente para que se puedan reactivar mediante audio.
Microfonía	Especifica la sensibilidad del micrófono utilizado para mejorar la detección de ocupación.
Ajuste de entrada medio (50%)	Tensión media de la fotocélula. El nivel de seguimiento de la fotocélula será de 50% en el ajuste medio.
MLO (Alto)	Nivel de atenuación para el estado alto de MLO.
MLO (Bajo)	Nivel de atenuación para el estado bajo de MLO.
Modo MLO	Cuando está activado, permite que un solo interruptor de polo controle dos canales de conmutación individuales.
Canal de transmisión secundaria MLO	El canal en el que un dispositivo con un interruptor manual transmitirá su interruptor MLO secundario
Modo MLV activado	Optimiza el control de los dispositivos magnéticos de baja tensión, evitando parpadeos.
Modo de relé momentáneo	Alterna el relé momentáneamente durante 1s cuando una entrada rastreada provoca un cambio de estado.
nClass	Modos operativos para configuraciones de aula.
Brillo de luz nocturna	El porcentaje de brillo total de las unidades LED de luz nocturna.
entrada nIO	Especifica cómo el dispositivo debe interpretar los datos entrantes en los cables de entrada y la acción que debe tomar.
entrada nIO RLX	Determina si las acciones en el cable de entrada afectan a la atenuación, encendido/apagado o ambos.
Canal de transmisión de ocupación	El canal local en el que un sensor transmite su información de ocupación.
Transmisión de ocupación global	Indica si un sensor transmitirá su información de ocupación al resto de su zona.
Caducidad de ocupación de la desconexión manual	Revierte los comandos de anulación al modo normal después de que expire el Retardo de Tiempo de Ocupación.
Ocupación de Sensibilidad PIR	Umbral en el que se considera que se detecta movimiento para Ocupación.
Retraso en el tiempo de ocupación	El tiempo que un sensor de ocupación mantendrá las luces encendidas después de que detecte la ocupación por última vez.
Seguimiento de ocupación	Indica si el relé y/o la salida de atenuación de un dispositivo reaccionarán a la información de ocupación.
Canales de seguimiento de ocupación	Los canales locales en los que un relé y/o una salida de atenuación reciben información de ocupación.
Nivel brillante ocupado	El porcentaje del rango de atenuación controlable hasta el cual las luces se elevarán cuando se detecte la ocupación o se anule el luminario.
Anular	Indica si el relé de un dispositivo se activa / desactiva y / o la salida de atenuación se fuerza al máximo / mínimo.
Reemplazar el estado de entrada	Especifica el estado en el que permanecerá el relé cuando se realice y mantenga la entrada de Anulación del panel.
Patrón Número 3 Celda	Establece un patrón de escala de grises predefinido.
Patrón Número 5 Celda	Establece un patrón de escala de grises predefinido.
Patrón Número 9 Celda	Establece un patrón de escala de grises predefinido.
Frecuencia de atenuación de fase	Especifica la frecuencia de la alimentación en la que está funcionando el atenuador de fase.
Canal de difusión de fotocélula	El canal local en el que un sensor transmite su información de fotocélula.
Difusión de fotocélula	Indica si un sensor transmitirá su información de fotocélula al resto de su zona.
Rango de atenuación de la fotocélula (alto)	El porcentaje máximo de salida hasta el que una fotocélula de atenuación automática controlará.
Rango de atenuación de la fotocélula (bajo)	El porcentaje mínimo de salida hasta el que una fotocélula de atenuación automática controlará.
Modo fotocélula	Habilite la fotocélula para encender y apagar las luces o solo para evitar que las luces se enciendan.
Seguimiento de fotocélula	Indica si el relé y/o la salida de atenuación de un dispositivo reaccionarán a la información de fotocélula.
Canales de seguimiento de fotocélula	Los canales locales en los que un relé y/o salida de atenuación recibe información de la fotocélula.
Transición de fotocélula desactivada	El periodo de tiempo durante el cual una fotocélula debe medir un nivel de luz por encima del punto de ajuste antes de apagar las luces.
Transición de fotocélula activada	El periodo de tiempo durante el cual una fotocélula debe medir un nivel de luz por debajo del punto de ajuste antes de iniciar las luces.
Tasa de atenuación de fotocélula/perfil	La velocidad a la que cambia el nivel de atenuación cuando se activa a través de escenas de perfil (globales o locales) o atenuación automática de la fotocélula.

Protección NIP	Especifica si se requiere un NIP para modificar los niveles de luz y el programar el dispositivo.
Tiempo de salida predictivo	Periodo de tiempo después de apagar manualmente las luces para que el ocupante deje el espacio.
Periodo de gracia predictiva	El periodo de tiempo después de la hora de salida predictiva en que el sensor vuelve a escanear la habitación en busca de ocupantes restantes (solo en modo predictivo desactivado)
Anulación de perfil	Permite que los perfiles iniciados por botones se ejecuten simultáneamente, siempre y cuando los perfiles se dirijan a diferentes dispositivos.
Operación del botón	Anula un dispositivo y permite que su botón alterne los relés internos del dispositivo o nivel de atenuación.
Reducción del encendido	Reduce la resistencia inicial de detección PIR necesaria para activar la ocupación.
Relé siempre encendido	Obliga al relé a permanecer cerrado incluso en estado desactivado.
Estado final del relé	Especifica el estado al que irá el relé cuando el panel pierda energía.
Fase de tensión de la línea de relé	Indica la fase de la carga del relé en relación con la fuente de alimentación del panel del relé. Ayuda a reducir desgaste del relé relacionado con altos voltajes de conmutación
Retardo de lanzamiento de relé	Especifica el retraso entre retransmisiones al lanzar varios relés al mismo tiempo.
Modo de prueba de fábrica de Rubik	Comandos de prueba de fábrica.
Parpadeo de expiración de la escena	La advertencia de parpadeo alternará todas las salidas antes de la expiración del temporizador de escena.
Tiempo de expiración de la escena	El tiempo que se ejecutará una escena de perfil seleccionada (global o local) antes de revertir los dispositivos afectados a los valores predeterminados.
Tiempo de espera de la retroiluminación de la pantalla	Especifica cuánto tiempo debe permanecer la luz de fondo con pleno brillo cuando esté en uso.
Tiempo de espera de la retroiluminación de la pantalla	Especifica cuánto tiempo debe permanecer la luz de fondo con pleno brillo cuando esté en uso.
Orden de pantalla para Wallpods/Escenas GFX	Especifica el orden de las Escenas y pantallas de WallPods.
Modo protector de pantalla	Controla el protector de pantalla mostrado.
Tiempo de espera del protector de pantalla	Establece el tiempo de inactividad antes de que se muestre el protector de pantalla.
Tiempo de espera del protector de pantalla	Establece el tiempo de inactividad antes de que se muestre el protector de pantalla.
Periodo de gracia semiautomático	El periodo de tiempo después de que las luces se apaguen automáticamente para que se puedan reactivar con ocupación.
Sensor LED	Controla si un dispositivo iluminará o no su LED.
Punto de ajuste Unidades	El nivel de luz objetivo que debe mantener el dispositivo (foot-candles).
Punto de ajuste Décimas	El nivel de luz objetivo que debe mantener el dispositivo (foot-candles).
Tiempo de espera de la pantalla de configuración	Establece el tiempo de inactividad antes de que el dispositivo salga del modo de configuración.
Tiempo de espera de la pantalla de configuración	Establece el tiempo de inactividad antes de que el dispositivo salga del modo de configuración.
Modos de funcionamiento especiales	Comportamientos únicos para relés y/o salidas de atenuación.
Modo especial de seguimiento de conmutadores	Permite que un dispositivo ignore los comandos específicos del conmutador
Porcentaje de velocidad	Establece la velocidad a la que se realizará la transición de los patrones de escala de grises.
Seguimiento de conmutador de velocidad	Si está activado, el luminario omitirá los comandos de Porcentaje de velocidad.
De inicio a alto	Las luces van a brillar completamente durante 20 minutos después de la alimentación inicial.
Factor de descuento de luz solar	Ajuste la capacidad de la fotocélula para influir en el nivel de luz. Disminuir el descuento en un periodo de luz del día alta bajará el nivel de luz.
Tiempo de salida de barrido	El periodo de tiempo antes de ejecutar un barrido (afecta a todos los botones que funcionan en modo de barrido).
Periodo de gracia de barrido	El retardo de tiempo restante al que se revierte un sensor después de ejecutar un barrido
Canal de transmisión de conmutador	El canal local en el que transmite un dispositivo con un conmutador manual y/o un atenuador.
Transmisión de conmutador	Indica si un dispositivo transmitirá sus eventos de conmutación manual y/o atenuación al resto de su zona.
Seguimiento de conmutadores	Indica si el relé y/o la salida de atenuación de un dispositivo reaccionarán a la conmutación manual y/o a eventos de atenuación.





Canales de seguimiento de conmutadores	Los canales locales en los que un relé y/o salida de atenuación recibe conmutación manual o eventos de atenuación.
Protección contra fallas de temperatura	Activar/desactivar la protección contra fallas de temperatura.
Expiración cronometrada del apagado manual	Revierte los comandos de anulación al modo normal después de que expire el retardo de invalidación cronometrada.
Retardo de anulación cronometrada	El tiempo en que un estado de anulación activada o desactivada iniciado por un modo de funcionamiento especial permanecerá en efecto.
Rango de atenuación ilimitado de fotocélula	Permite que la zona de desplazamiento en un dispositivo DZ, o dispositivo de seguimiento de fotocélula se vuelva completamente brillante o completamente tenue.
Nivel de atenuación por inactividad	Nivel al que las luces se atenúan una vez que expira el Tiempo de inactividad hasta atenuación. Además, bajo nivel de ajuste para conmutadores de atenuación y fotocélulas.
Visibilidad (preajuste gráfico)	Especifica si se mostrará o no un botón de ajuste preestablecido configurado.
Visibilidad (escena gráfica)	Especifica si se mostrará o no en la página principal un botón de Escena configurado.
Visibilidad (WallPod gráfico)	Especifica si se mostrará o no un botón WallPod configurado en la página principal.
Ajustes de atenuación de WallPod	Define si los ajustes de atenuación del usuario se mantienen después de que las luces se ciclan o si vuelven a los niveles preestablecidos.

		Descripción
	Puente / Transceptor PowerState Tensión de la fuente de alimentación: (VDC)	El dispositivo tiene alimentación adecuada (puente)
	Puente / Transceptor PowerState Tensión de la fuente de alimentación: (VDC)	El dispositivo está cerca de condiciones de baja potencia (puente)
	Estado de alimentación del puente / transceptor Tensión de la fuente de alimentación: (VDC)	El dispositivo está en condiciones de baja potencia (puente)







		Descripción
	Transmisión de ocupación global	La transmisión del status de ocupación está activa
	Seguimiento de ocupación global	El seguimiento del status de ocupación está activo
	Difusión global de fotocélula	La transmisión del status de la fotocélula está activa
	Seguimiento global de fotocélula	El seguimiento del status de la fotocélula está activo
	Transmisión de conmutador global	La transmisión de status del conmutador está activa
	Seguimiento de conmutadores	El seguimiento del status del conmutador está activo

		Descripción
	Estados de escena (por botón/nIO) Estado de la escena: Activo	La escena asociada con el botón está activa
	Estados de escena (por botón/nIO) Estado de la escena: Inactivo	La escena asociada con el botón no está activa
	Estados de escena (por botón/nIO) Estado de la escena: Deshabilitado	El botón está desactivado
	Tiempo de expiración de la escena	Indica cuándo caducará la escena/perfil en ejecución actual
	Fotocélula no inhibe	Indica que la fotocélula no impide que las luces estén encendidas
	Status de la fotocélula (por polo) Tiempo de transición: (hh:mm:ss)	Indica cuándo cambiará el estado actual de la fotocélula
	Temperatura	Temperatura actual en el procesador del dispositivo
	LightLevel Nivel de luz medido: (fc)	Nivel actual de vela (foot-candle) medido por la fotocélula
	Perfil activo	El perfil está actualmente activo
	Perfil Inactivo	El perfil NO está activo actualmente











Status de la fotocélula

		Descripción
	Inhibición de fotocélula	Indica que la fotocélula está impidiendo que las luces estén encendidas
	Fotocélula no inhibe	Indica que la fotocélula no impide que las luces estén encendidas
	Status de la fotocélula (por polo) Tiempo de transición: (hh:mm:ss)	Indica cuándo cambiará el estado actual de la fotocélula
	LightLevel Nivel de luz medido: (fc)	Nivel actual de vela (foot-candle) medido por la fotocélula















Status de PIR y PDT



		Descripción
	Retardo de tiempo restante: (hh:mm:ss)	Indica cuándo expirará el estado de ocupación actual
	Temporizador de ocupación rastreado	Razón por la cual el polo está abierto o cerrado
	Actividad PIR	Actividad PIR detectó/detectando movimiento de los ocupantes
	Actividad PIR	Sin actividad PIR. PIR no detecta actualmente movimiento de los ocupantes
	Actividad microfónica	El micrófono ha detectado un ruido desencadenante
	Actividad microfónica	El micrófono no detecta ruidos actualmente

Estado de ocupación, relé y atenuación

		Descripción
	Ocupado	La habitación está ocupada
	Vacante	La habitación no está ocupada
	Nivel de salida (entrada) de atenuación: (%)	% actual de escalas de 0-10 VCC
	Nivel de atenuación de entrada	Seguir el nivel de la fotocélula: 4.9% o Nivel de atenuación de entrada: 100%
	Razón del Estado del Polo	Razón por la cual el polo está abierto o cerrado
	Horas acumuladas	Horas acumuladas: 1272
	Nivel de salida compensado	Nivel de salida compensado: 0
		Razón del Estado del Polo: Anulación manual del interruptor desactivada
		
	Estado del relé (por polo)	Cerrado

		Descripción
	Estado del relé (por polo)	

		Descripción
	Intensidad de la señal inalámbrica: (1- 5)	Indica la intensidad de la señal inalámbrica (entre más alto, mejor)
	ID del PAN inalámbrico	Número de identificación del panel inalámbrico
	ID del nodo inalámbrico	Número de identificación del nodo inalámbrico
	Canal inalámbrico: (11-26)	Indica el canal inalámbrico que se está utilizando actualmente
	Estado inalámbrico:	Estados inalámbricos: <ul style="list-style-type: none"> • Normal • Validación de la red • Búsqueda de una red que permita unirse • Creación de una nueva red • Permitir unión • Clonación está sucediendo en el sistema • Múltiples redes SSI están permitiendo unirse • Perdió un dispositivo remoto durante la clonación OTA • El dispositivo inalámbrico no responde
	Información del puerto de puente	Estados del puerto: Sondeo de dispositivos corriente abajo Puerto ascendente Herramienta de puesta en marcha conectada Sondeo de puentes corriente abajo Error: Demasiadas adiciones/eliminaciones (restablecer puente) Error: Bucle local Error: Bucle no local Error: Dispositivos conectados entre puentes
		
		
		
		
		
		
		
		Número de puentes y transceptores inalámbricos descendentes

		Descripción
	Estado del puerto del transceptor	Estados del puerto: <ul style="list-style-type: none"> • Sondeo de dispositivos corriente abajo • Puerto ascendente • Herramienta de puesta en marcha conectada • Sondeo de puentes corriente abajo • Error: Demasiadas adiciones/eliminaciones (restablecer puente) • Error: Bucle local • Error: Bucle no local • Error: Dispositivos conectados entre puentes
		Número de puentes y transceptores inalámbricos descendentes