



MANUAL DE USUARIO

USER GUIDE

salUZ®
Easy  APP CONTROL

NORMALIT
by Normagrup



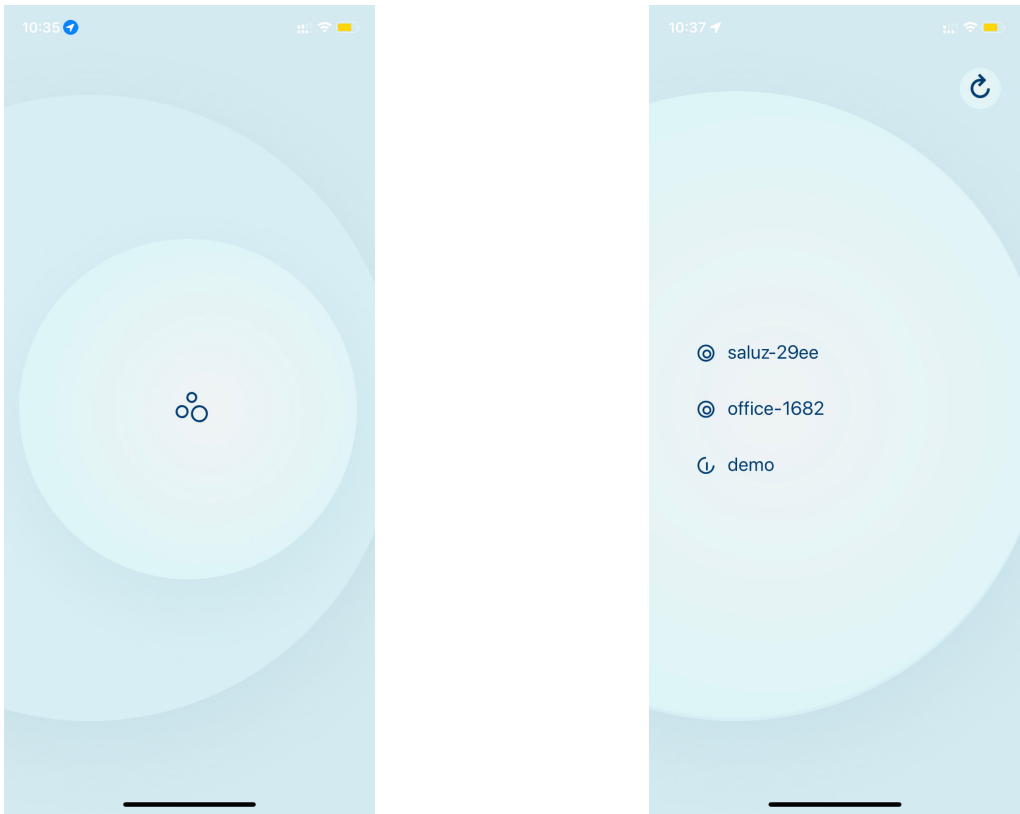


ÍNDICE	ES
1. Búsqueda de dispositivos BTZ	1
1.1 Conectar con un módulo Saluz BTZ	1
2. Modos de funcionamiento	2
2.1 Modo Manual	2
2.2 Modo Circadiano	3
2.3 Modo temporizado	4
2.4 Configurar ciclo personalizado	5
2.5 Copiar ciclo actual para otros días	5
3. Herramientas	6
4. Esquema de conexión	6

INDEX	EN
1. Search BTZ devices	7
1.1 Connect to a BTZ Saluz module	7
2. Functional modes	8
2.1 Manual model	8
2.2 Circadian mode	9
2.3 Timer Mode	10
2.4 Set a customized cycle	11
2.5 Copy current cycle for other days	11
3. Settings	12
4. Connection scheme	14

1. Búsqueda de dispositivos BTZ

Al abrir la aplicación, comienza una búsqueda de los módulos Saluz BTZ que estén al alcance. Una vez realizada la búsqueda estos equipos son mostrados en una lista deslizable.

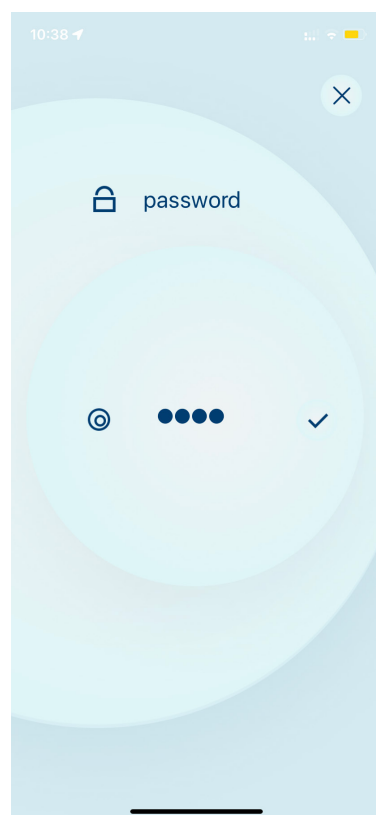


Esta aplicación ofrece un modo demo, que permite controlar y visualizar todas las funcionalidades de ésta sin necesidad de conectarse a un módulo BTZ. Para entrar en modo demo deslice la lista hasta el final y pulse sobre la opción “demo”.

Para realizar una nueva búsqueda, pulse sobre el botón superior derecho .

1.1 Búsqueda de dispositivos BTZ

Para conectarnos a un módulo descubierto, simplemente debemos pulsar sobre el nombre del dispositivo deseado. Esto comenzará un proceso de conexión y comprobación de la clave de acceso.



Si no dispone de clave de acceso, el programa se iniciará con normalidad. En caso contrario, se mostrará una ventana emergente que nos pedirá que introduzcamos la clave de acceso.

Introduzca el código deseado y pulse el icono que aparece a la derecha de dicho código para confirma.

Si la clave introducida es válida, se mostrará la ventana de control principal de la aplicación. En caso contrario, se mostrará un indicador visual de que el código introducido es incorrecto y podremos volver a intentarlo.

Pulse sobre el botón superior derecho si desea cancelar el login.

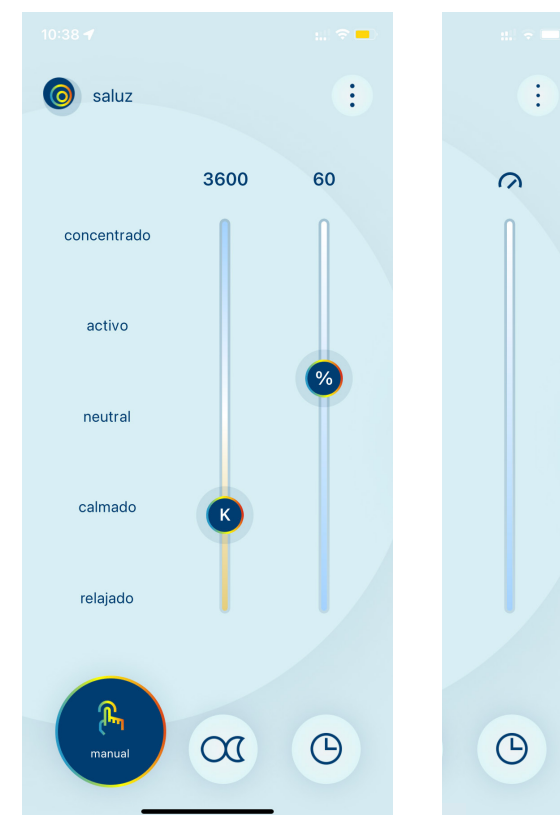
2. Modos de funcionamiento

Al abrir la aplicación, comienza una búsqueda de los módulos Saluz BTZ que estén al alcance. Una vez realizada la búsqueda estos equipos son mostrados en una lista deslizable.



2.1 Modo Manual

Este modo nos permite seleccionar un ambiente de forma manual, pudiendo elegir tanto la temperatura de color, como el nivel de la iluminación. Esta selección será fija.



img2

Pueden seleccionarse escenas prefijadas de color pulsando sobre el nombre de cada una de ellas en la parte izquierda de la ventana:

- Energía 6500K
- Activo 5500K
- Neutro 4700K
- Calma 3700K
- Relax 2700K

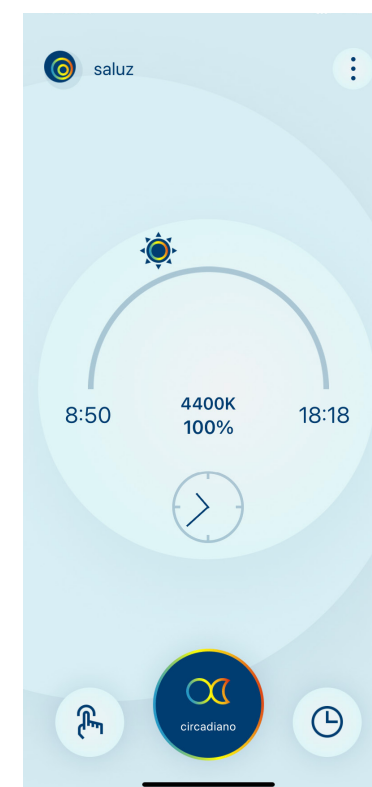
Podremos seleccionar manualmente una temperatura de color deslizando la barra izquierda hacia arriba (frío) o abajo (cálido).

Por último, también podremos regular la intensidad de la iluminación deslizando la barra derecha hacia arriba (100%) o abajo (0%).

Podremos controlar el nivel de intensidad siempre y cuando el sensor de la luminaria esté desactivado (OFF). En caso contrario, el nivel de intensidad será regulado por éste y el control del nivel quedará desactivado (ver img 2).

2.2 Modo Circadiano.

En este modo se simulará el ciclo solar de la zona en donde se encuentre el dispositivo. Este proceso se realiza de forma automática y completamente transparente para el usuario, detectando la posición gracias a la localización del dispositivo móvil desde el cual estamos controlando el sistema.



En esta ventana se muestra los siguientes datos:

- Hora del amanecer.
- Hora de la puesta de sol.
- Transcurso del día (sol).
- Temperatura de color actual.
- Nivel de iluminación actual.
- Hora actual.

NOTA: Si el sensor está activado, el nivel de iluminación responderá de acuerdo a la ganancia que se haya configurado.



2.3 Modo Temporizado

Permite crear ciclos circadianos personalizados para cada uno de los días de la semana.

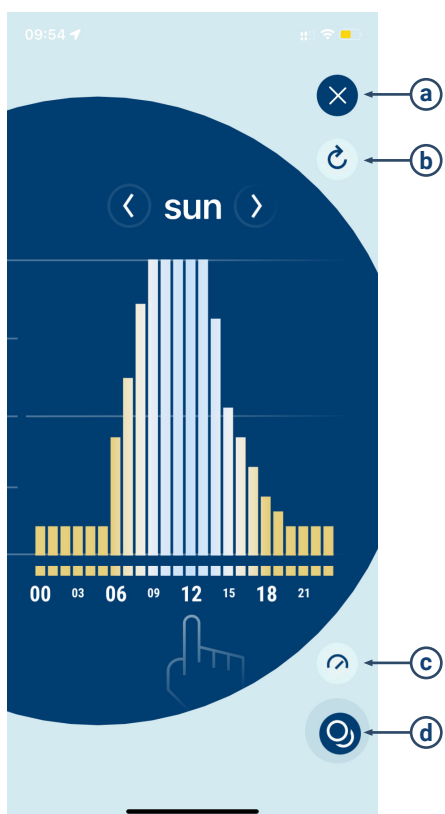


Para modificar un ciclo, simplemente debemos pulsar sobre el día que deseemos. Esto nos abrirá la ventana de configuración de ciclos personalizados.

Desde ella podremos desplazarnos a lo largo de los días de la semana pulsando sobre los botones a ambos lados del nombre del día en el que estamos.

El resto de botones:

- Cerrar ventana.
- Restaurar ciclo. Restaura un ciclo circadiano a los valores por defecto.
- Activar/Desactivar sensor. Esto permitirá seleccionar si deseamos que la intensidad de la iluminación esté regulada mediante el sensor de luminosidad incorporado en las luminarias o, en caso de desactivarlo, que la intensidad sea la introducida por el usuario. NOTA: cuando la intensidad de la iluminación introducida por el usuario durante una determinada hora es igual a 0 (apagado), el sensor de luminosidad permanecerá desactivado durante esa hora, dando prioridad al apagado.
- Copiar ciclo actual a otros días. Aquí podremos copiar el ciclo que estemos configurando a otros días de la semana, permitiéndonos ahorrar trabajo teniendo que volver a realizar ese mismo ciclo más veces. El estado del sensor (activo/inactivo) también será copiado.



- (a) Cerrar ventana.
- (b) Restaurar ciclo circadiano por defecto.
- (c) Activar/Desactivar sensor.
- (d) Copiar ciclo para otros días.

2.4 Configurar ciclo personalizado

Para editar los valores, simplemente debemos pulsar sobre la gráfica que se muestra y sobre la hora deseada. Se nos abrirá una ventana que nos permitirá modificar los valores de temperatura de color y nivel de intensidad de la hora seleccionada.



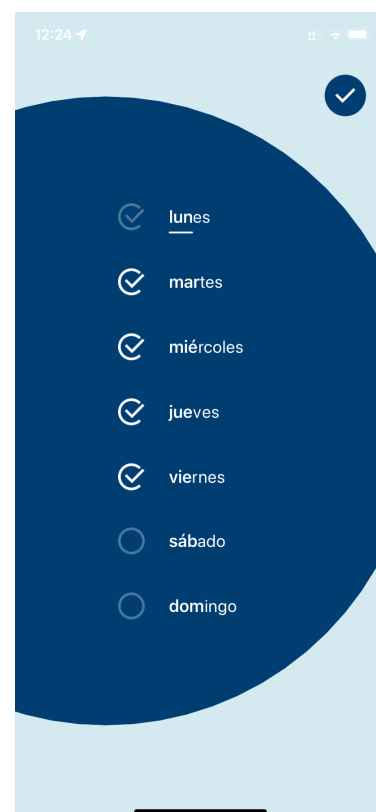
Podremos desplazarnos a lo largo de las horas del día mediante las dos flechas de navegación que aparecen a ambos lados de la hora actual.

La temperatura de color se modifica mediante el control deslizante izquierdo.

La intensidad de la iluminación se modifica mediante el control deslizante derecho.

2.5 Copiar ciclo actual para otros días

Si seleccionamos la opción de copiar el ciclo actual se nos mostrará la siguiente ventana, donde podremos seleccionar en qué días deseamos duplicar los valores del ciclo que actualmente hemos configurado.

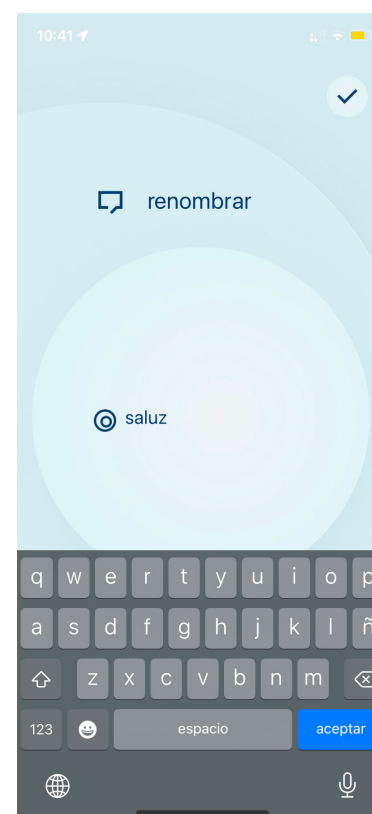


3. Herramientas

Accederemos a las herramientas desde botón superior derecho de la ventana de control principal. Tendremos las siguientes opciones:



Renombrar



Renombrar. Nos permite modificar el nombre de nuestro dispositivo bluetooth para que pueda ser más fácilmente identificable en futuras búsquedas.

Contraseña. Para evitar accesos indeseados al módulo BTZ, podremos activar o desactivar un código de acceso numérico.

Fecha y hora. Nos permite modificar la fecha y la hora de nuestro módulo BTZ. Tiene dos modos:

- **Manual.** Podremos seleccionar manualmente la hora deseada.
- **Automática.** La hora se configura automáticamente desde el dispositivo móvil con el que nos conectemos. En este modo la fecha y la hora se envían cada vez que nos conectemos al módulo para mantenerlo perfectamente sincronizado.



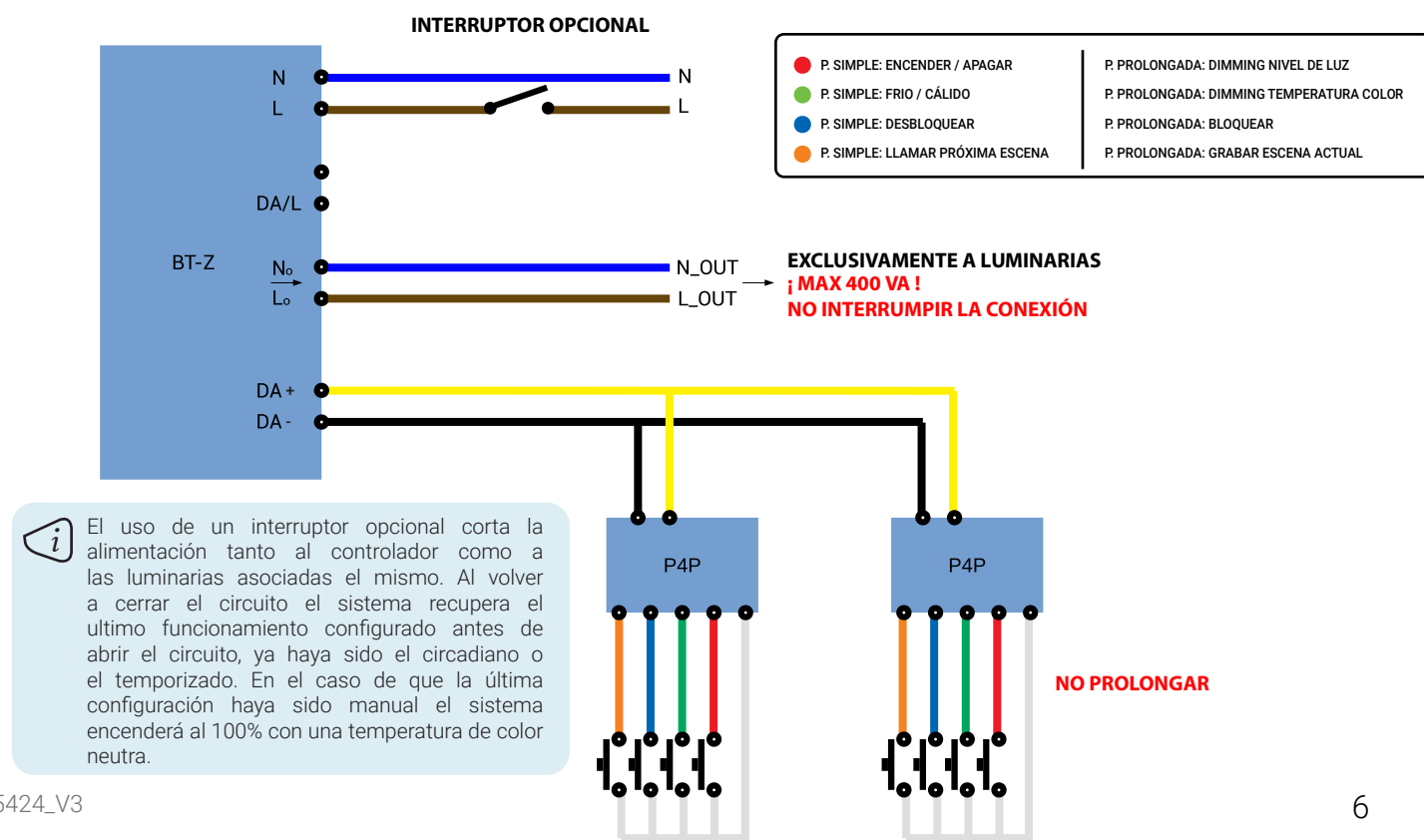
Ganancia sensor



Ganancia sensor. Aquí podremos configurar el nivel de sensibilidad del sensor de luminosidad. La ganancia del sensor será OFF por defecto.

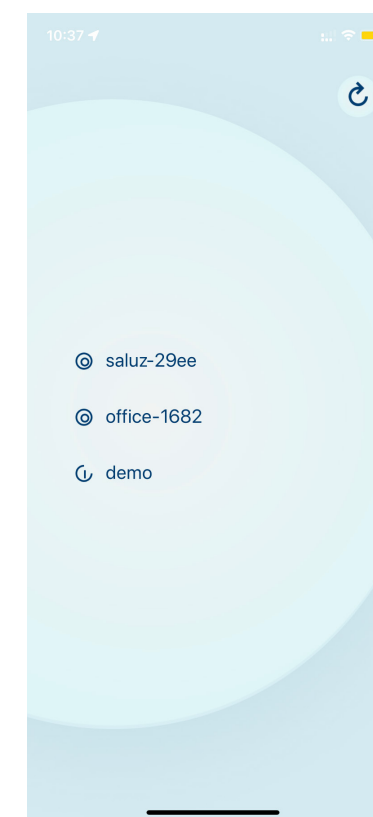
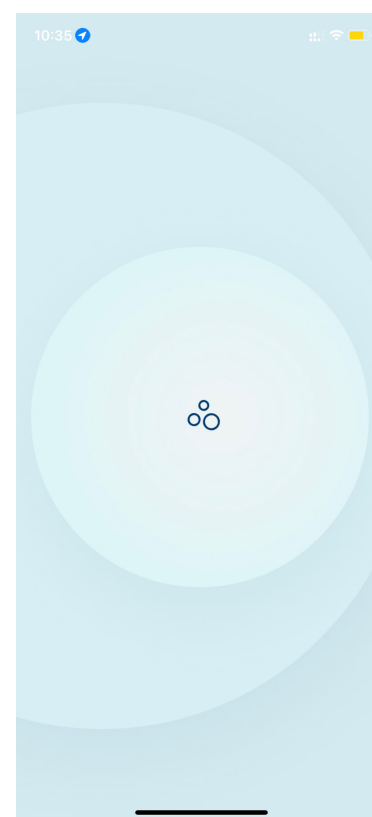
La ganancia del sensor no sólo dispone de cuatro niveles de ajuste (off, baja, media, alta), sino que permite un ajuste fino, pudiendo configurar valores intermedios. En total se proporcionan diez niveles de ajuste.

4. Esquema de conexión



1. Search BTZ devices

Once you open the app, a nearby BTZ Saluz modules search starts. After the search all the devices are shown on a scrolling list.

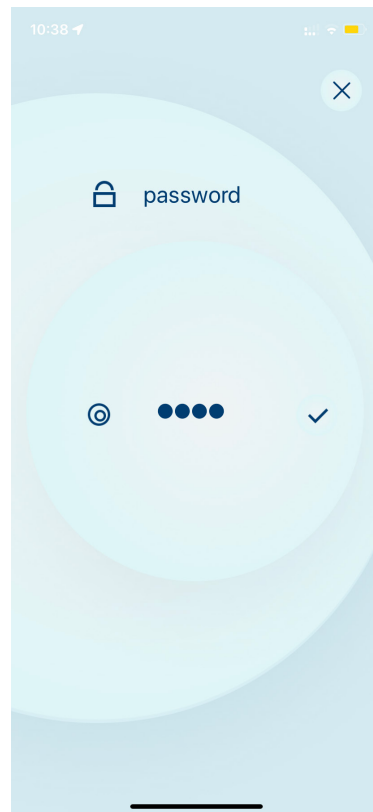


This app provides a demo mode that allows the control and visualization of all the features without the need of connecting to a BTZ module.

In order to start a new search, click on the top right icon

1.1 Connect to a BTZ Health module

In order to connect ourselves to a found module, we just have to click on the name of the device you want. This will begin the connecting process and the verification of the access code.



If you don't have an access code, the software will start normally. If you do, a pop-up window will be shown which will ask us to introduce the access code.

Introduce the desired code and click on the icon that is shown on the right side of the mentioned code to confirm it.

If the inserted code is valid, the main app control window will be shown. Otherwise, a visual indicator saying that the code used is incorrect will be shown and we will be able to try to do it again.

Click on the top right icon if you want to cancel the login process.

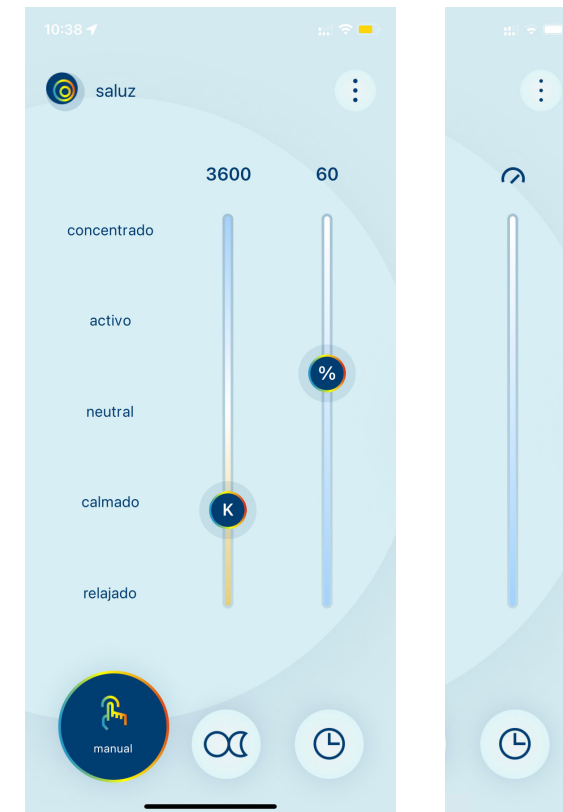
2. Functional modes

The system provides three functional modes that can be selected from the options menu at the bottom.



2.1 Manual mode

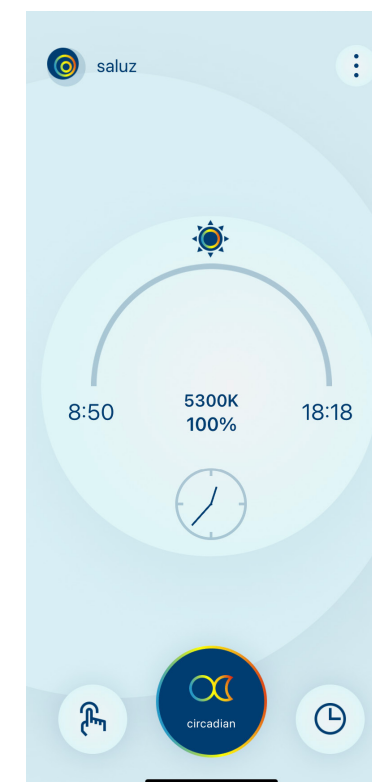
This mode allows us to select an ambient manually, being able to pick color temperature and illumination level. This selection will be permanent.



img2

2.2 Circadian mode

In this mode, the solar cycle of the area will be simulated wherever the device is. This process is automatically performed and completely transparent to the user, detecting the position thanks to the localization of the mobile device in which we are controlling the system.



Prefixed color scenes can be selected clicking on the name of each one on the left side of the window.

- Energy 6500K
- Active 5500K
- Neutral 4700K
- Calm 3700K
- Relaxed 2700K

We can manually select a color temperature sliding the left bar up (cold) or down (warm).

Lastly, you can also regulate the intensity of light sliding the right bar up (100%) or down (0%).

We can control the intensity level as long as the sensor on the luminaire is off. Otherwise, the level of intensity will be regulated by the sensor and the control of intensity will be deactivated. The following icon will indicate that the sensor is activated.

In this window, the following data will be shown:

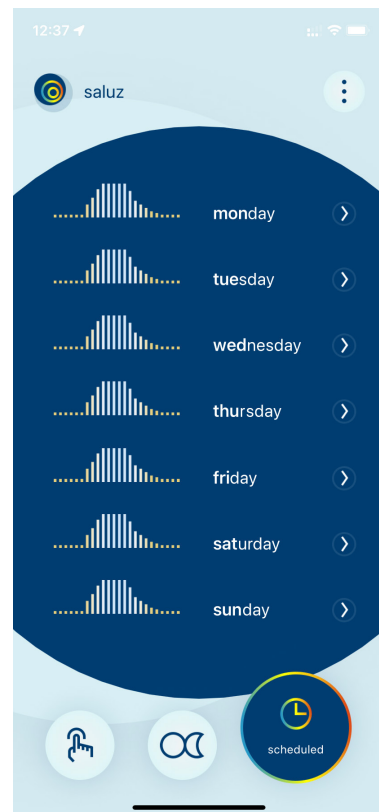
- Sunrise time.
- Sunset time.
- Course of a day (sun).
- Current color temperatura.
- Current illumination level.
- Current time.

NOTE: If the sensor is activated, the light level will respond according to the gain that has been set.



2.3 Timer mode

It allows us to create customized circadian cycles for each day of the week.

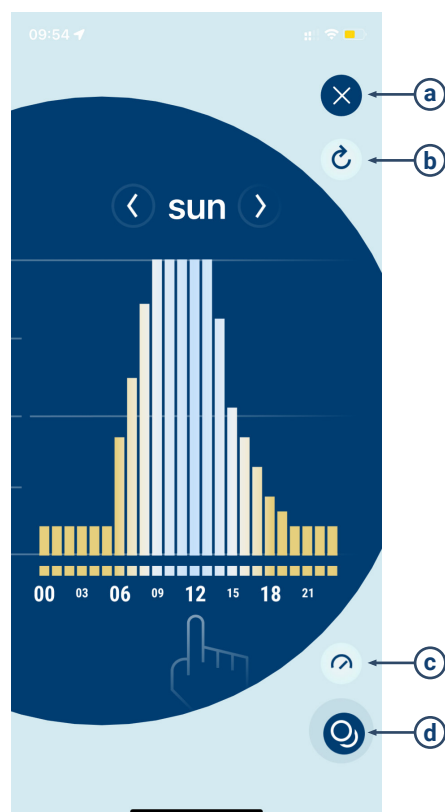


To modify a cycle, simply click on the day you want to modify. This will open the settings window for a customized cycle.

From this window, we can move through the days of the week clicking on the buttons that appear on both sides of the day of the week we are in.

The rest of the buttons:

- Close window.
- Reset cycle. Resets a circadian mode to the default values.
- Activate/Deactivate sensor. This will allow us to select if we want to regulate the light intensity through the sensor or, in case of deactivation, if we want to introduce the intensity by the user. NOTE: When the light intensity introduced by the user in an hour equals 0 (off), the illumination sensor will be deactivated for that hour, prioritizing the shutdown.
- Copy current cycle to other days. Here we will be able to copy the cycle we are setting to other days of the week, allowing us to save work if we have to do that cycle more times. The sensor status (active/inactive) will also be copied.



- a Close window.
- b Reset circadian cycle by default.
- c Activate/Desactivate sensor.
- d Copy cycle to other days.

2.4 Set custom cycle

In order to edit the values, click on the shown graphic and on the hour desired. This will open a window in which we can modify color temperature and intensity levels of the selected hour.



We can move through the hours of the day using the two navigating arrows that appear on both sides of the current hour.

The color temperature will be modified by the left bar.

Light intensity is modified by the scrolling bar on the right.

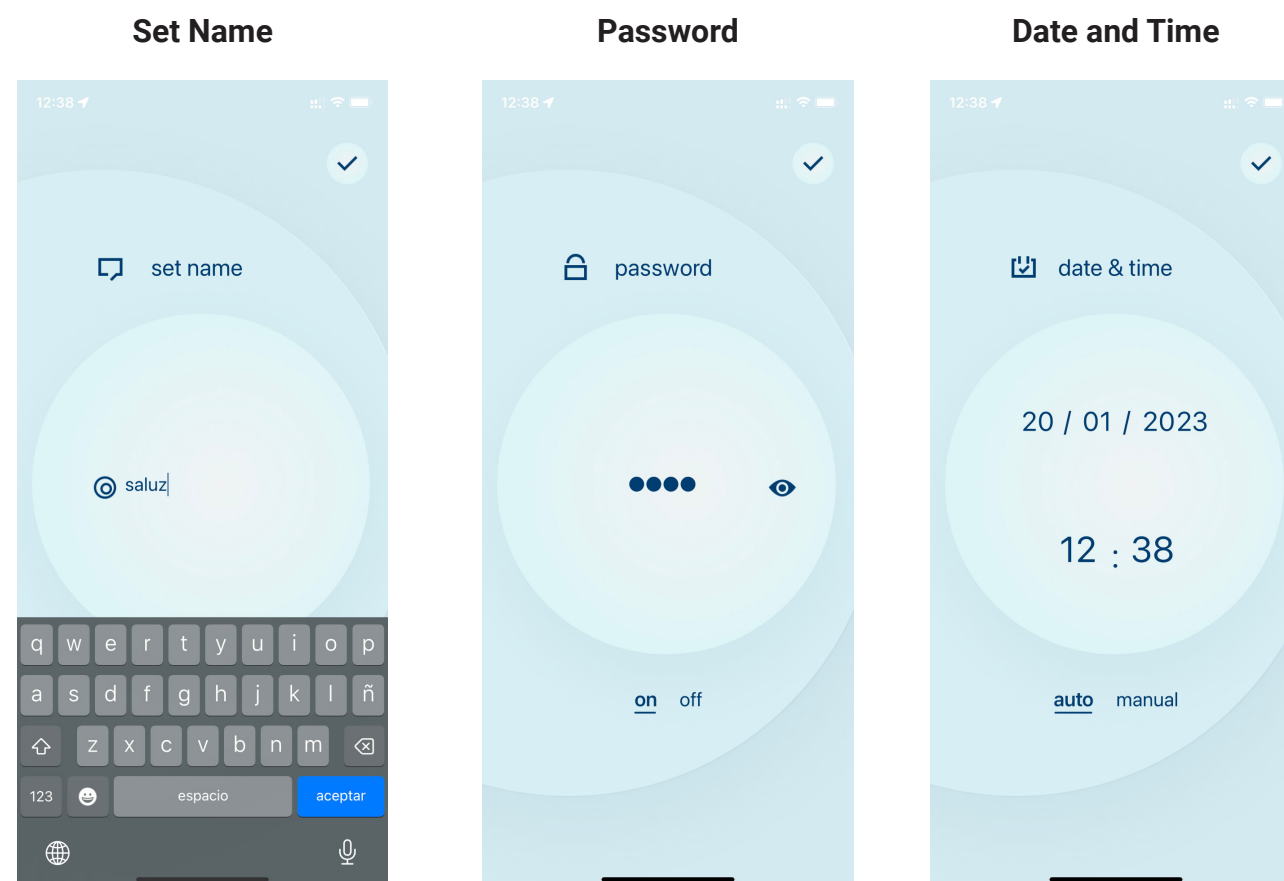
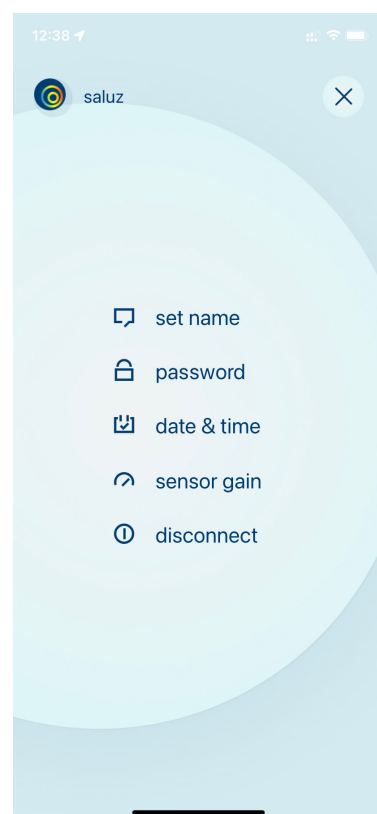
2.5 Copy current cycle for other days

If we select the 'copy current cycle' option the following window will be shown where we can select the days we want to duplicate the cycle values currently set.



3. Settings

We can access the settings from the top right icon of the main control window
We will have the following options:



Rename. It allows us to modify the name of our bluetooth device in order to be easily found on new searches.

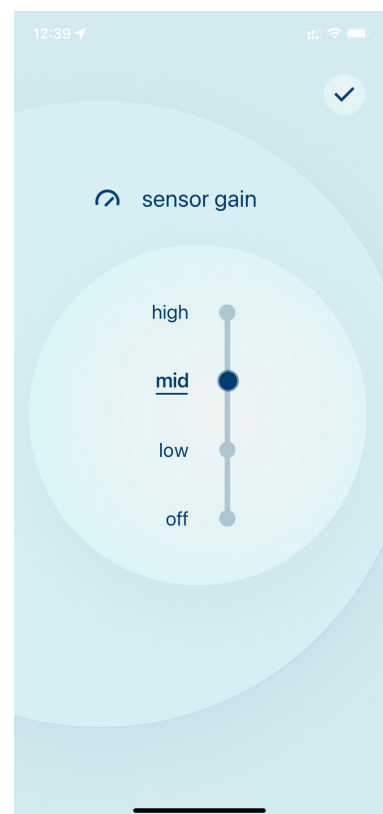
Password. In order to avoid unwanted accesses to the BTZ module, we can activate or deactivate a control using a numeric access code.

Time and date. We can modify the time and date of our BTZ module. It has two modes:

- **Manual.** We can select manually the time.
- **Automatic.** The time is set automatically from the mobile device used. In this mode, the time and date will be sent each time we connect ourselves to the module in order to be perfectly synchronized.



Sensor gain

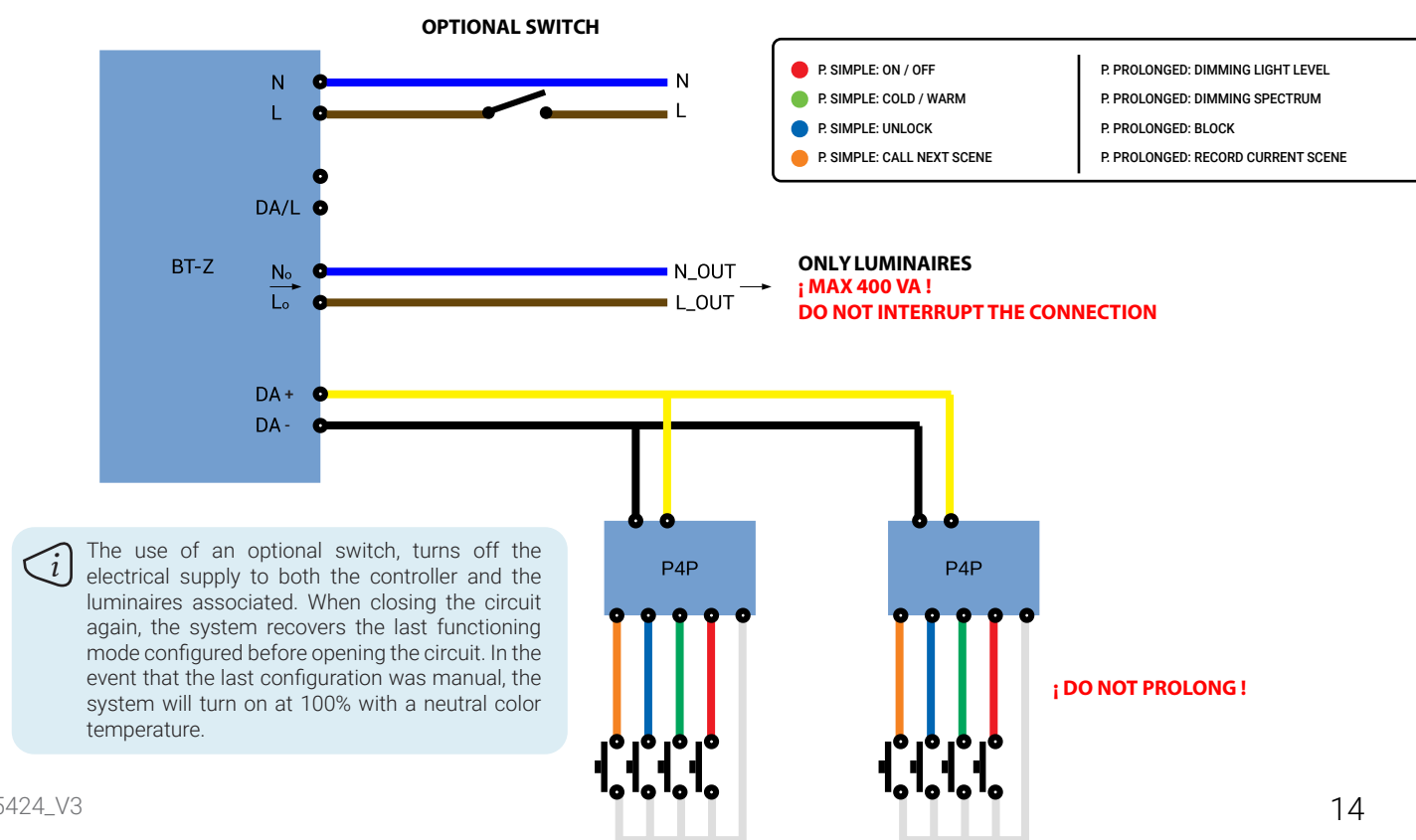


Sensor gain. Here we can set the sensibility level of the brightness sensor.

Disconnect. We disconnect the BTZ module. The bluetooth connection ends and is released. The sensor will be OFF by default.

The sensor gain not only has four adjustment levels (off, low, medium, high), but also allows a fine adjustment, being able to configure intermediate values. In total ten levels of adjustment are provided.

4. Connection scheme



Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33428 Llanera (Asturias)
Spain

T. +34 985 267 100
F. +34 985 266 992

**Normagrup**