



MANUAL DEL USUARIO

1. Visión general

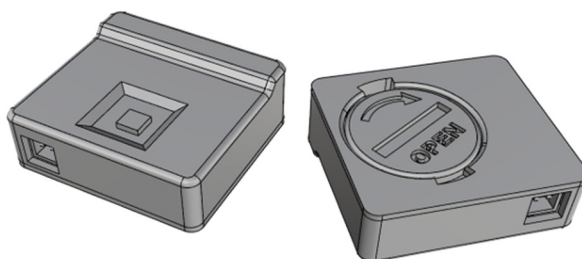
El sistema de dispensación inteligente **Sinequanon** es una plataforma inalámbrica basada en sensores diseñada para monitorear fácilmente el estado del papel.

Este documento contiene toda la información requerida por un usuario de la APP para instalar, configurar y controlar adecuadamente toda la información generada por el sistema.

El sistema consta de los siguientes componentes:

- **Sensor/es Sinequanon**

El sensor realiza las mediciones de los niveles y transmite la información de forma inalámbrica a todos los usuarios de la APP a una distancia accesible. Se alimenta por baterías.



- **Indicador Sinequanon**

Este dispositivo recibe la información de los sensores y muestra el estado de las alarmas de todos los sensores pertenecientes a la instalación. Se alimenta a través de un adaptador de CC micro-USB estándar.

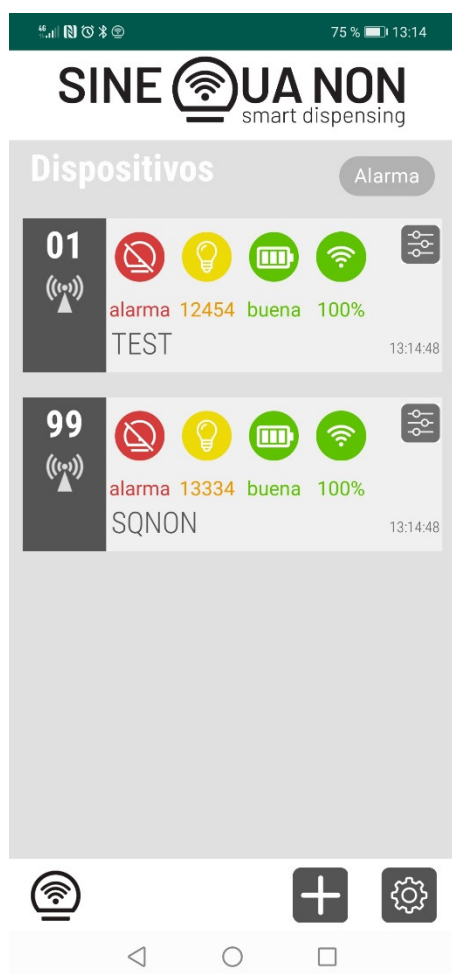


- **APP Sinequanon**

La aplicación permite al usuario configurar los dispositivos y monitorear toda la información transmitida por los sensores.

Como referencia rápida del tipo de información recopilada y mostrada por la APP, la pantalla principal se muestra en la siguiente imagen con una breve descripción

Captura de pantalla 1



La siguiente información aparece en pantalla para cada sensor situado a una distancia accesible.




De izquierda a derecha:

- Número de sensor.
- Situación del papel: alarma (rojo), precaución(naranja) ó correcto (verde).
- Nivel de iluminación: on (amarillo)/ (gris) off – lúmenes
- Estado de la batería.
- Nivel de recepción de la señal inalámbrica del sensor.

En la línea inferior:

- Ubicación del sensor ó nombre (texto de 8 caracteres)
- Momento de la última recepción de la información del sensor.

Las **acciones** que puede ejercer el **usuario** son:

-  Añadir nuevos sensores/reconfigurar
-  Ajustes globales de la APP
-  Ajustes personalizados para cada sensor.

2. Configuración de un sensor

La primera tarea, antes de empezar a recibir datos del sensor, es instalar y configurar los sensores. Una vez que se configura un sensor, todas las APPs Sinequanon instaladas estarán automáticamente listas para recibir y mostrar datos sin ninguna configuración adicional.

Este sencillo procedimiento tiene que llevarse a cabo una sola vez si el papel a controlar es siempre el mismo. En el caso de que el papel cambie (por ejemplo, ya no utilice papel blanco sino papel azul), el sensor tendrá que volver a configurarse.

El procedimiento de 3 pasos se describe a continuación:

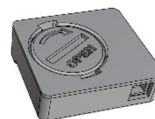
1. En la pantalla principal, haga clic en Agregar nuevo sensor  y acceda a la siguiente pantalla:

Captura de pantalla 2




Procedimiento:


Si se trata de una instalación nueva, coloque la batería por primera vez. Si es viejo, extraiga la batería y colóquela de nuevo.



El dispositivo estará esperando a ser configurado el primer minuto después de esta acción y aparecerá parpadeando en azul.

Tan pronto como aparezca en la lista, presione sobre él para conectarse.

2. El dispositivo está conectado y listo para ser configurado cuando el icono inalámbrico rojo se vuelve verde  y se muestra el mensaje OK.

Antes de configurar los valores, coloque firmemente el sensor  dentro del dispensador siguiendo las recomendaciones.

Captura de pantalla 3



La siguiente información se lee desde el sensor y se muestra en la APP. La información se actualiza tan pronto como se muestra el mensaje Ok y se actualizan los campos.

El significado de los parámetros es:

Papel:

Permite al usuario controlar tanto el nivel mínimo de alarma como un margen opcional por encima de este umbral.

Número:


Número de sensor. Elige un nuevo número, no repetido, de 2 dígitos.

Código de Instalación:

Elige un código secreto de 4 dígitos para la instalación ya que todos los sensores y la APP deben usar el mismo número. (Ajustes generales de la APP).

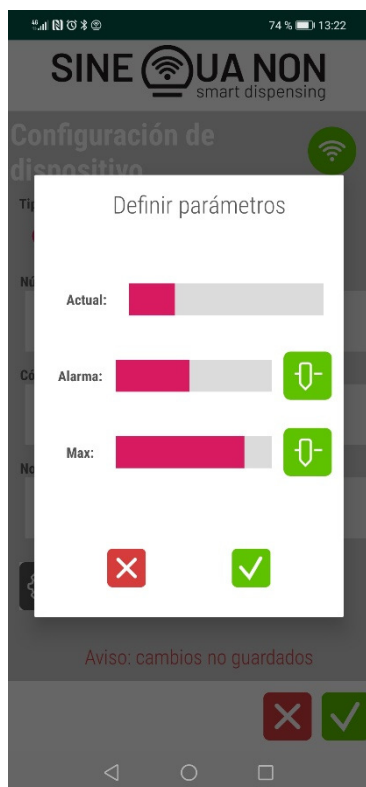
Nombre:

Introduce un nombre de ubicación ó algún nombre que describa al sensor con un máximo de 8 caracteres.

3. Configure el rango de mediciones del sensor haciendo clic en  para fijar los parámetros deseados.


Se mostrará la siguiente pantalla:

Captura de pantalla 4





Tipo: Paper


- **Medida actual:** Valor actual medido por el sensor en ese momento y transmitido cada 2 segundos.
- **Alarma:** Valor mínimo leído por el sensor antes de reportar alarma. Es muy importante elegir bien este valor y tan preciso como sea posible ya que es el que será utilizado posteriormente para reportar alarmas.

Presiona en alarma ok  cuando el valor correcto sea obtenido, como modo de validación.

- **Max:** Valor de lectura del sensor cuando utilizamos un repuesto de papel nuevo y por lo tanto el dispensador está lleno.

Presiona max ok  cuando el valor correcto sea medido y como modo de validación.

Haz clic en ok  para salir de la pantalla.

Presiona  en la pantalla de configuración principal para escribir los parámetros y finalizar, validando el procedimiento.

¡Tú sensor está listo para trabajar!

3. Configuración general de la APP

Esta opción permite al usuario configurar los ajustes globales del sistema. Estas configuraciones de alta prioridad sobrescriben todas las demás configuraciones de los dispositivos. Véase el capítulo 5.

Captura de pantalla 5



Código de instalación:

Número que identifica la instalación, tiene que empatar con los códigos de instalación utilizados en los sensores.

Solamente aquellos sensores que utilicen este código, podrán ser leídos por la APP.

Alarmas ON/OFF

Activa y desactiva todas las alarmas de una sola vez.



Todas las alarmas configuradas del dispositivo habilitadas.

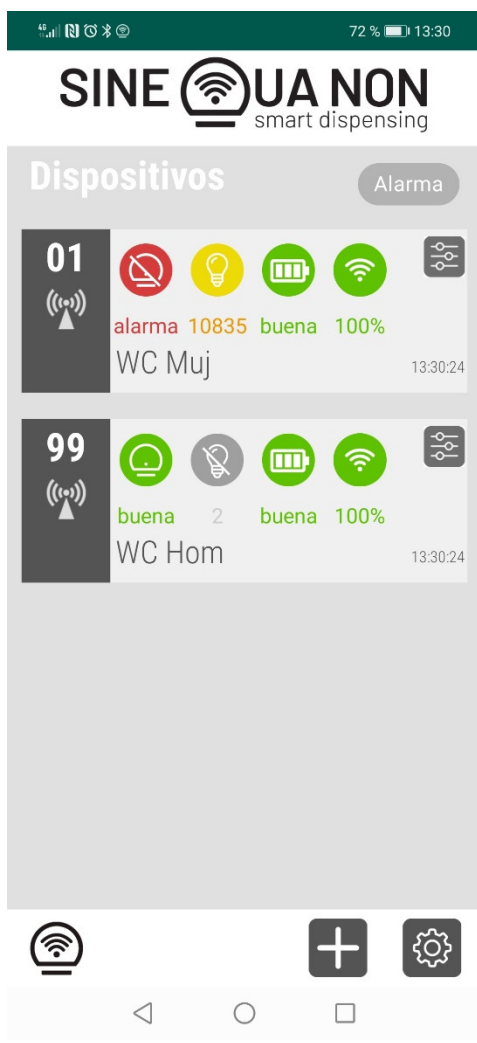


Todas las alarmas configuradas del dispositivo deshabilitadas





4. Visualización de los datos del sensor

Accede a la pantalla principal para leer toda la información de los sensores:




Captura de pantalla 6






Item: main level

-  Bien, la lectura del sensor está por encima del nivel de precaución.
-  Precaución: El valor está entre el nivel de alarma indicado en el sensor y el incremento porcentual fijado en los ajustes personalizados de cada sensor .
-  Alarma: El valor de lectura del sensor está por debajo del valor configurado.




Luz: mide la luz recibida por el sensor.

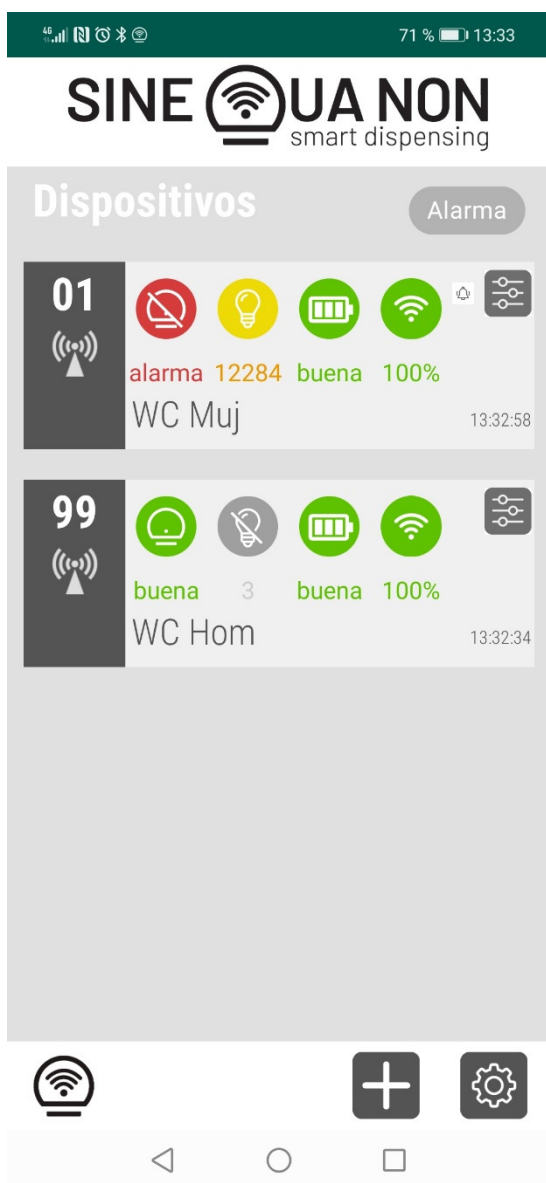
-  La luz es detectada (ON). El valor está por encima del umbral configurado en los ajustes personalizados del sensor .
-  La luz no es detectada (OFF). El valor está por debajo del umbral.

Batería:

-  Bien. La batería está en buenas condiciones.
-  Baja. La batería está baja
-  El sensor se está quedando sin batería.



Señal inalámbrica:

-  Buena. La señal es potente
-  Precaución. La señal es débil
-  La señal está en riesgo de pérdida




Alarmas para los dispositivos



Si se visualiza este icono  , el modo alarma ha sido seleccionado para este sensor. Selecciona las opciones de alarma en los ajustes personalizados de cada sensor .


5. Ajustes personalizados de los sensores.


Para acceder a estos ajustes presiona sobre  sobre el sensor seleccionado. La pantalla muestra las posibilidades de personalización aplicables a cada sensor individualmente.





Ajustes de Alarma:


Permite elegir la forma de notificar las alarmas.


 Las notificaciones de alarma están habilitadas.

 Las notificaciones de alarma están deshabilitadas.

 El teléfono vibrará para notificar alarma.

 La vibración está deshabilitada.

 El sonido está habilitado.

 Sonido deshabilitado.

Configuración de la Advertencia :

Introduce un porcentaje sobre el nivel de alarma. Este valor será usado para mostrar una advertencia cuando el valor se encuentre dentro de los límites de la alarma + el porcentaje indicado.

Configuración de la detección de luz:

Introduce el umbral de luz que se utilizará para indicar que el sensor detecta luz por encima ó por debajo de este valor medido en Lúmenes, lm.