

KeyAdvanced

KeyTouch

XF01380 - XF01380D

Procedimiento de configuración SW



ÍNDICE

ÍNDICE	2
REVISIONES	4
OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN	4
LEYENDA	5
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS	6
Introducción	7
SW setup	7
Interfaz gráfica	8
Idioma	10
Conexión de dispositivo	11
Conexión vía USB	12
Conexión vía Wi-Fi - Búsqueda del dispositivo y conexión	13
Conexión vía CAN BUS	15
Inicio de sesión en el sistema	16
Inicialización del software	17
APN (Settings → Network/Connection → APN)	17
Código PIN (Settings → Network/Connection → PIN code)	17
Configuración del servicio en la nube (Settings → Network/Connection → Cloud Service)	17
Wi-Fi	18
Configuración de la hora (Settings → Advanced → Clock (RTC))	18
Calibración del acelerómetro (Settings → Advanced - Accelerometer)	19
Calibración del indicador de descarga de la batería (Settings → System → Battery Data)	21
Señales y alarmas	24
Diagnóstico del sistema	24
Alarmas	25
Bloqueo de secciones con contraseña	26
Configuración de una red Wi-Fi (Settings → Network/Connection → Wi-Fi)	28
Conexión con el dispositivo	28
Añadir la nueva red	28
Estados: activación y comparadores (Settings → Miscellaneous → Statuses)	29
Áreas de trabajo (Settings → Special functions → Geofence)	31
Función Listas de control (sólo para KeyTouch) (Settings → Special functions → Preliminary checklist)	32
Configuración de la pregunta a través del software	34
Activación de la listas de control de la configuración a través del software	36
Consulta de los resultados de la lista de control	37
Función PLC (Settings → Special functions → PLC function)	38
Anticolisión (Settings → Special functions → Anti-collision)	39
KiwiCross UWB (FW 0314M0, SW 4.10G) (Settings → Special functions → Anti-collision)	40
Radar (Settings → Special functions → Radar)	42

KiwiEye (Settings → Special Functions → KiwiEye)	44
Archivo de configuración (Settings → Import / Export)	45
Configuración avanzada	47
Reloj	47
Acelerómetro	47
Sensores (Settings → Signals → AIN / DIN)	48
Entradas Analógicas (AIN)	48
Entradas digitales (DIN)	49
Configuración de eventos en los sensores (SPN)	49
Active un relé tras una colisión	50
Activación de la señal acústica (Beep)	54
Bloqueo del medio (Settings → System → Vehicle lock)	55
Sección Usuarios	56
Usuarios	56
Añadir un usuario y activar los distintivos RFID	58
Habilitación del lector badge	61
Perfiles de usuario (Settings → Miscellaneous → User Profiles)	61
Importación-exportación usuarios	63
Exportación	63
Importación	65
Registros=Records	66
Configuración de los datos	66
Gestión medios	67
Sincronización archivos Registros	69
Consulta de datos	70
Sección Usos (Uses)	71
Sección Alarmas (Alarms)	71
Sección Registro (Logs)	72
Gráficos	73
Sección Visualizar colisión (View shock)	75

REVISIONES

Versión	Comentarios	Capítulos modificados
00	Primera emisión	Todos
01	Añadida la sección KiwiCross UWB	KiwiCross UWB
02	Revisión general del formato del documento. Se actualizó la sección Inicio de sesión en el sistema y Configuración de una red Wi-Fi.	Inicio de sesión en el sistema. Configuración de una red Wi-Fi: Añadir la nueva red
03	Actualización general para el cambio de marca del producto	Todos




Tab.1 - Revisiones del documento

OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

USUARIOS	Instalador; Operador de los medios donde está instalado; Personal Cualificado habilitado para el mantenimiento del dispositivo.
PROPÓSITO	Facilitar la información necesaria para: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalar correctamente el dispositivo; ➤ La sensibilización correcta de los operadores con los problemas de seguridad; ➤ El uso del dispositivo en condiciones de seguridad.

Tab.2 - Objeto y ámbito de aplicación

LEYENDA

	Advertencia/atención - Información importante de seguridad
	Información y sugerencias generales
	PROHIBICIÓN: Operaciones o acciones NO permitidas.

Tab.3 - Leyenda

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS



La gestión del dispositivo se debe encargar a personal con formación y cualificación oportunas.



Antes de instalar y poner en funcionamiento del dispositivo, leer atentamente y comprender el presente manual para evitar dañar el producto y poner en peligro la seguridad.



La información técnica contenida en el presente documento se ofrece solo a título informativo y no constituye un vínculo contractual.

Kiwitron s.r.l. se reserva el derecho a realizar cualquier modificación gráfica o funcional en los dispositivos y/o en el software sin previo aviso.



El dispositivo KeyAdvanced o KeyTouch **NO PUEDE** sustituir a los dispositivos de seguridad del vehículo en el que se instalan.



El dispositivo KeyAdvanced o KeyTouch **DEBE** instalarse respetando las normas generales de seguridad.



Está prohibido instalar el dispositivo KeyAdvanced o KeyTouch para inhibir o alterar el funcionamiento de los sistemas de seguridad ya existentes en el medio.



Está prohibido utilizar el sistema para accionar los telerruptores de potencia, ya que la apertura de los mismos durante la circulación de corriente causaría un arco eléctrico.



AVISAR AL OPERADOR del medio antes de realizar cualquier operación a distancia (cloud web o conexión remota por ordenador) para prevenir situaciones de peligro.



La gestión del bloqueo (o ralentización) **DEBE** respetar la seguridad del medio y de los operadores. El bloqueo de un medio **NO DEBE** crear situaciones potenciales de peligro.



No utilizar el dispositivo con presencia de gases o humos inflamables, en las inmediaciones de estaciones de suministro, depósitos de carburante, plantas químicas o durante operaciones de explosión. **Evitar cualquier atmósfera potencialmente explosiva.**

Introducción

El software Key es la principal herramienta para inicializar y configurar un nuevo dispositivo KeyAdvanced o KeyTouch.

El software Key ofrece una función de sincronización cada vez que se conecta el dispositivo, lo que permite conservar una copia de los registros generados en el PC para poder analizar los datos que se deseen.

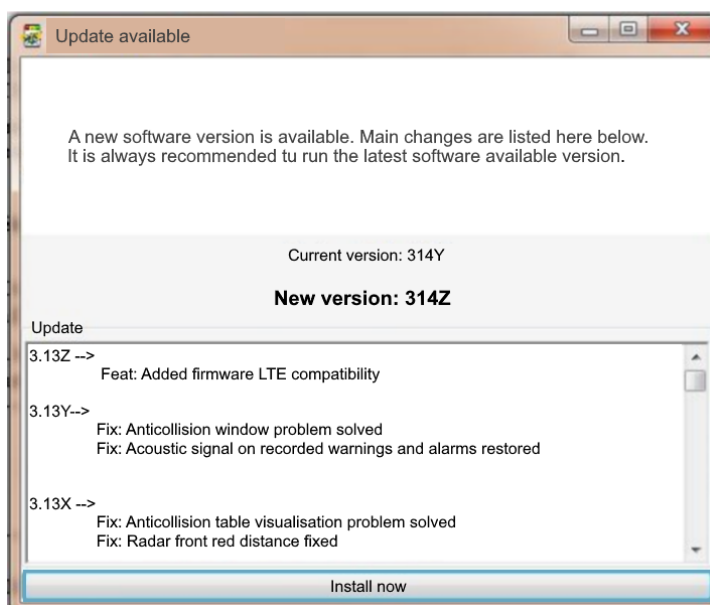
SW setup

Descargue e instale el software para PC en <https://www.kiwitron.it/it/download/> .

Una vez que haya descargado el archivo de instalación (en formato .exe) en su PC, inicie la instalación de este archivo ejecutable siguiendo todos los pasos requeridos.



Durante la fase de arranque, puede aparecer una ventana emergente indicando la existencia de una versión más actualizada del software de control actual, y enumerando las distintas actualizaciones desde la versión anterior.



Por lo tanto, se recomienda hacer clic en el botón inferior de la ventana emergente "Instalar ahora=Install now" para proceder a la instalación de la última versión del software de control Key.

Interfaz gráfica

Cuando se inicia el software, aparece la pantalla de inicio, que muestra información de importancia inmediata y mandos para acceder a las distintas funciones.

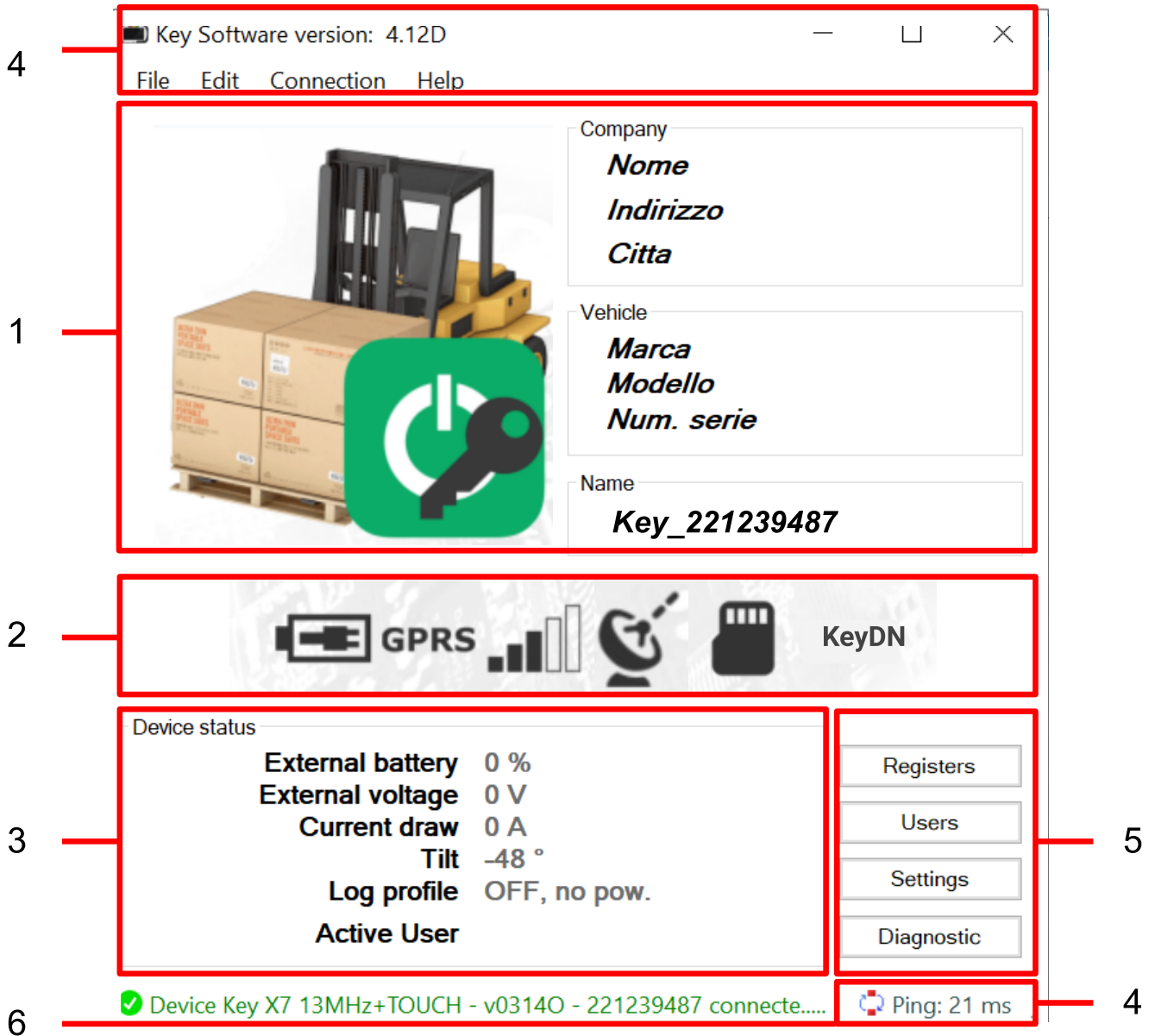


Fig.1 - Pantalla de inicio

- En la mitad superior se muestran:
 - una imagen relacionada con el dispositivo conectado;
 - una serie de informaciones relativas a la empresa propietaria del dispositivo y al medio en el que está montado el dispositivo Key.
- En el centro hay iconos que muestran el estado de los distintos periféricos:

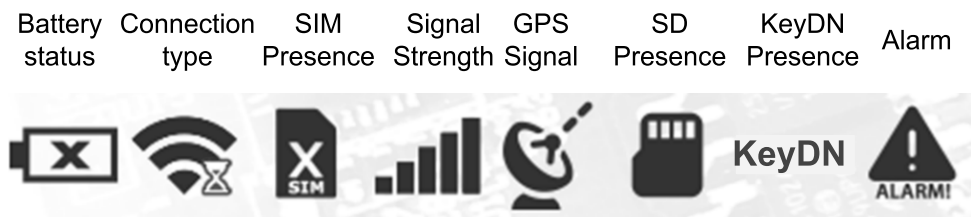
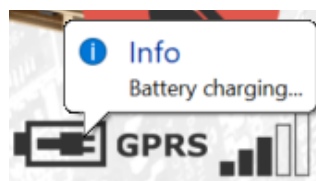


Fig.2 - Estado de los periféricos

- Estado de la batería=Battery status: Presente, ausente, en carga.
- Tipo de conexión=Connection type: Wi-fi, GPRS o GSM (según el estado de inicialización de la línea telefónica al encender el sistema).
- Presencia de la tarjeta Sim=SIM Presence/tipo de señal (GPRS).
- Potencia de la señal de red telefónica=Signal strenght.
- Señal GPS=GPS Signal: Activo/Desactivado (Si está desactivado, aparece una X en el icono).
- Tarjeta SD=SD Presence: Presente/Ausente.
- Dispositivo KeyDN=KeyDN Presence: Presente/Ausente.
- Alarmas=Alarm: Presente/Ausente.

Si acercas el puntero del ratón a uno de estos iconos y lo mantienes quieto durante unos instantes, aparecerá una notificación que explica el significado de la imagen:



Al hacer clic en cada uno de los iconos se accede a la sección del menú Diagnóstico correspondiente (no está presente en todos).

Al hacer doble clic se mostrará la sección del menú de configuración relacionada con el icono pulsado.

- Debajo de la fila de iconos, se muestran los datos más relevantes en tiempo real, como el porcentaje de carga de la batería, el voltaje y el estado del dispositivo.
- Las dos barras situadas en los extremos superior e inferior proporcionan un acceso inmediato a los mandos más utilizados y a la información de estado del software, respectivamente; por ejemplo, si se está realizando una operación de cualquier tipo, aquí se mostrará la información de progreso.



Preste siempre atención a los distintos mensajes de estado que se actualizan periódicamente.

5. En la parte inferior derecha están los distintos botones para acceder a las funciones de:

- Registros (Registers)
- Usuario (Users)
- Ajustes (Settings)
- Diagnóstico (Diagnostic)

5.1. En la esquina superior derecha hay una función de búsqueda:

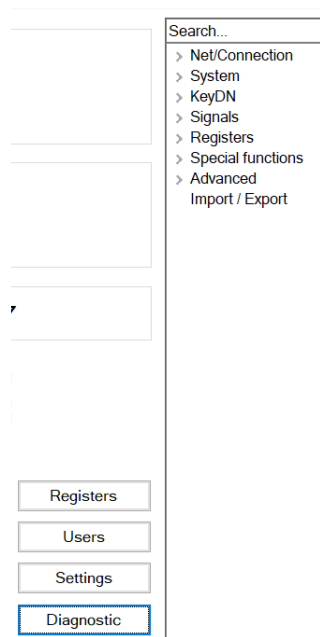


Fig.3 - Función de búsqueda

6. La última línea de la parte inferior muestra el estado y el nombre del dispositivo conectado o no conectado.

Idioma

El idioma de la interfaz gráfica de usuario puede cambiarse a través del menú desplegable "Edición=Edit" → "Idioma=Laguage":

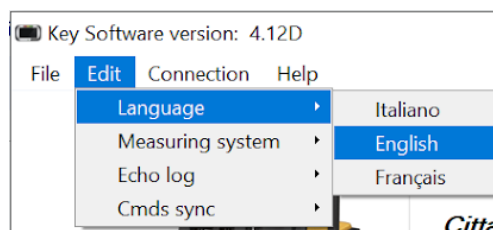


Fig.4 - Menú Edición→Idioma

Conexión de dispositivo

Instalar y poner en marcha el programa Key.

En la parte inferior de la pantalla de inicio se informa de que no hay ningún dispositivo conectado y el modo es offline, por lo que es necesario conectar el software de control al dispositivo Key.

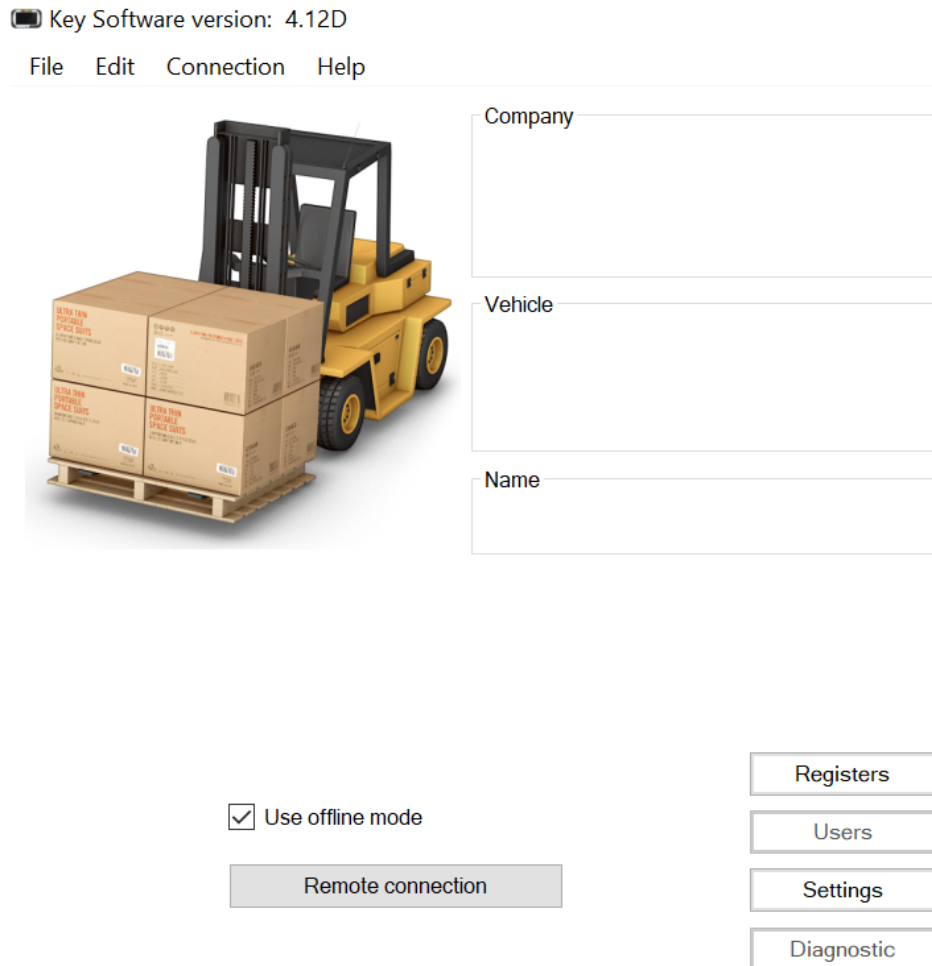


Fig.5 - Key Inicio

Es posible conectarse:

- Vía USB→conexión local con un cable USB-A a USB Mini-B
- Vía Wi-Fi→conexión local (el dispositivo y el PC en uso deben estar conectados a la misma red física).
- Vía CAN BUS→mediante el uso de una interfaz PEAK.

Conexión vía USB

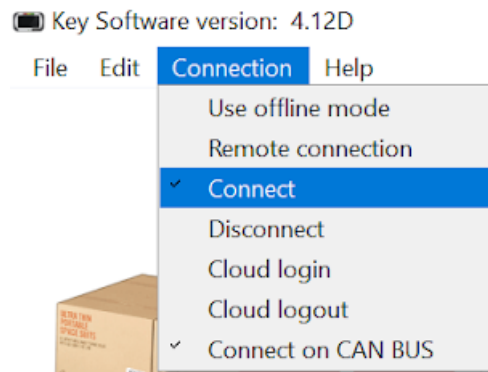
Conecta el dispositivo al PC mediante un cable USB-A - USB Mini-B:



Fig.6 - USB-A - USB Mini B

Después de unos segundos, la conexión se iniciará.

También puede iniciar la conexión manualmente haciendo clic en "Conexión=Connection" → "Conectar=Connect" en la barra de menú superior:

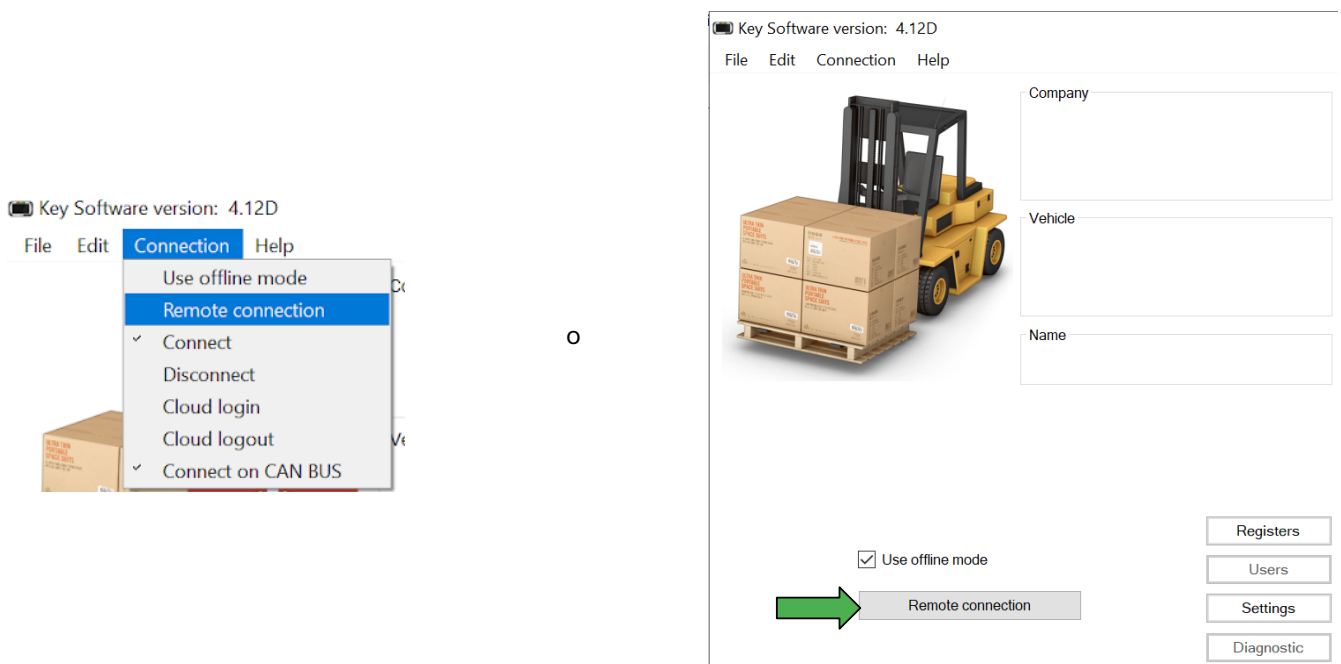


Conexión vía Wi-Fi - Búsqueda del dispositivo y conexión



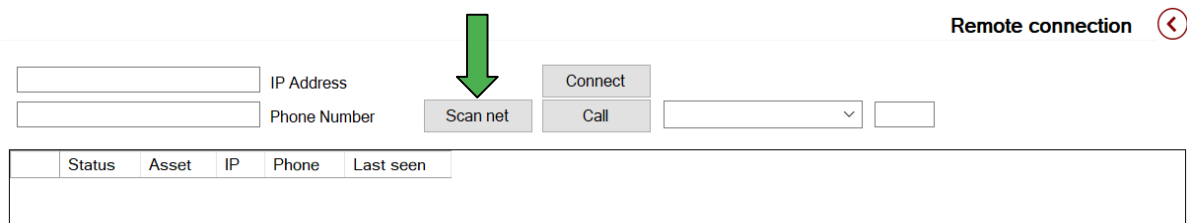
El PC debe estar conectado a la misma red que el dispositivo Key

Acceda a la sección de conexión remota a través del menú desplegable o mediante el botón "Conexión remota=Remote connection":



The screenshot shows the Key Software interface with version 4.12D. On the left, the 'Connection' menu is open, listing options: 'Use offline mode', 'Remote connection', 'Connect', 'Disconnect', 'Cloud login', 'Cloud logout', and 'Connect on CAN BUS'. On the right, the main interface features a forklift icon, input fields for 'Company', 'Vehicle', and 'Name', a 'Registers' button, a 'Users' button, a 'Settings' button, and a 'Diagnostic' button. A green arrow points to the 'Remote connection' button, which is highlighted. A small 'O' is visible between the two screenshots.

Haga clic en el botón "Escanear la red=Scan net" para iniciar la búsqueda de dispositivos conectados a la red local

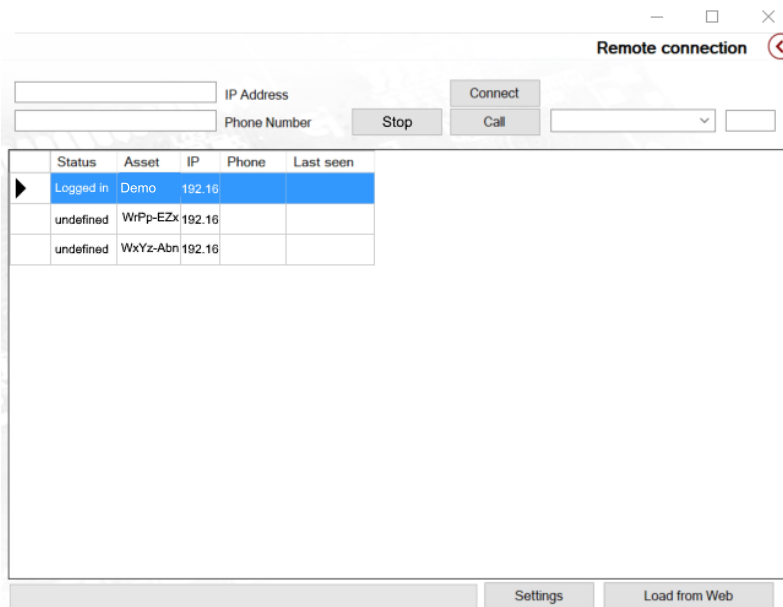


The screenshot shows the 'Remote connection' section of the software. It includes input fields for 'IP Address' and 'Phone Number', and buttons for 'Scan net', 'Connect', and 'Call'. A green arrow points to the 'Scan net' button. Below the buttons is a table with the following header:

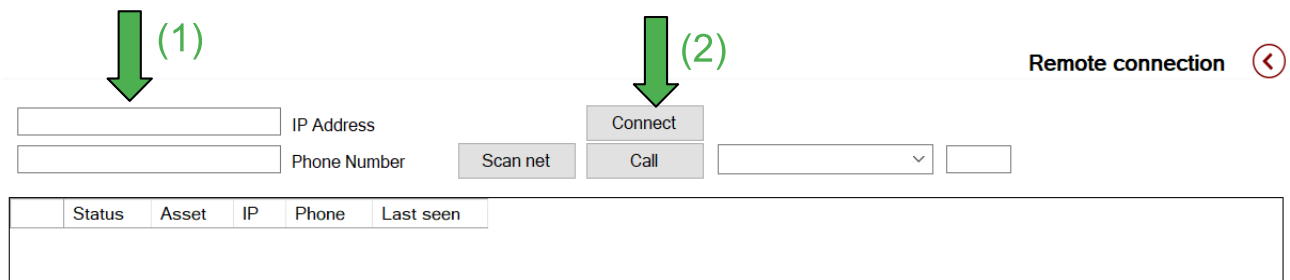
Status	Asset	IP	Phone	Last seen
--------	-------	----	-------	-----------

 The 'Remote connection' label is in the top right corner with a circular arrow icon.

Una vez que haya localizado el dispositivo al que desea conectarse, simplemente haga doble clic en la casilla de la dirección IP para que el software se conecte:



Como alternativa, si ya conoces la IP del dispositivo, puedes introducirla manualmente (1) y hacer clic en el botón "conectar=connect" (2).



La conexión puede tardar varios segundos; una vez conectada, aparecerá un mensaje en la barra de estado y podrá operar con normalidad.



Si la conexión falla, inténtelo de nuevo después de unos minutos.

El dispositivo puede estar ocupado comunicándose con el servicio en la nube, en cuyo caso no es posible conectarse por software.

Conexión vía CAN BUS

La conexión vía CAN BUS se realiza mediante un adaptador USB->CAN Peak®

1. Conecte la interfaz Peak® CAN BUS al PC mediante el cable USB.
2. Conecte la interfaz CAN a la red CAN BUS del dispositivo Key
3. Haga clic en el botón "Conectar en CAN BUS=Connect on CAN BUS".



Si la interfaz en uso admite varios canales de CAN BUS, o si se conectan varias interfaces al mismo tiempo, se le preguntará a qué canal debe conectarse.

Se iniciará una búsqueda de nodos conectados (varios dispositivos pueden estar en la misma red) y si se encuentra más de un dispositivo, se le preguntará a qué nodo debe conectarse.



Si sólo hay un nodo en la red, el software se conectará automáticamente.

Si la conexión tiene éxito, aparecerá una indicación del nodo conectado en la parte inferior de la ventana principal.

Inicio de sesión en el sistema

Después de una conexión exitosa, el SW muestra el estado del sistema. Hay 4 estados posibles:

1. Estado apagado



2. Estado apagado, sin energía



3. Panel encendido, señal de tecla IP1 presente



4. Inicio de sesión de usuario



Las imágenes representadas de los 4 estados de inicio de sesión son totalmente indicativas. Estas imágenes pueden ser modificadas o sustituidas por el usuario con sus propias imágenes.

Inicialización del software

APN (Settings → Network/Connection → APN)

El APN es el punto de acceso de la sim insertada en el dispositivo. Es imprescindible configurarlo correctamente para que el dispositivo se comunice con el servidor externo.

- Para configurar el APN, deberá acceder a la sección correspondiente en el menú de configuración.
- El APN cambia de un operador a otro, todos los APN se encuentran fácilmente en Internet y son emitidos por los propios operadores.
- El dispositivo, según el operador, puede cambiar el APN autónomamente si lo considera incorrecto.
- Hay 3 APN seleccionables y los 3 APN deben ser configurados con un ID de usuario y una contraseña si es necesario. Normalmente, estos datos los proporciona el operador de telefonía móvil.

Código PIN (Settings → Network/Connection → PIN code)

El código PIN de la tarjeta SIM del teléfono sólo debe configurarse la primera vez, vaya a la sección correspondiente del software del PC y habilite la introducción del PIN.

Configuración del servicio en la nube (Settings → Network/Connection → Cloud Service)

Para que el dispositivo se conecte correctamente a la aplicación web, es necesario establecer los parámetros necesarios en la sección "Servicio en la nube".

Aquí introduce sus credenciales de acceso y la dirección del portal web de su servidor:

- **Host:** este campo se refiere a la dirección del portal web. También puede ser una dirección IP.
- **Contraseña:** este campo es la contraseña de acceso a la web del dispositivo, debe tener 5 caracteres alfanuméricos.
- **Código:** Junto con el campo "Contraseña", define el acceso al portal web y la identificación del dispositivo; debe tener 5 caracteres alfanuméricos.



El código y la contraseña tendrán que establecerse tanto en el dispositivo como en el portal web para permitir una asociación correcta.



Cada medio se identifica de forma única mediante el Código y la Contraseña, estos campos cambian de un dispositivo a otro.



Si se modifica el parámetro "Host", también debe hacerse el mismo cambio en la sección "FTP" (Settings → Network/Connection → FTP)

Una vez finalizada la configuración y unos minutos después de la activación del sistema (con la función Cloud activa y configurada), compruebe en el portal web que el dispositivo recién configurado ha transmitido, tal y como se muestra en el siguiente diagrama.
















	Forklift	System type Serial number	1906 h	9.8 h/day	68 ah/day	   
	Forklift	System type Serial number	1541 h	5.4 h/day	0 ah/day	   
	Forklift	System type Serial number	363 h	1.8 h/day	0 ah/day	   

Fig.7- Transmisión del dispositivo a la nube

Wi-Fi

El módulo Wi-Fi permite que el Key se conecte a la red de la empresa siempre que cumpla los siguientes requisitos:

- 2.4-GHz IEEE 802.11b/g
- Sin autenticación
- WEP-128
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA2-PSK (AES)

La conexión Wi-Fi debe estar correctamente configurada a través del software antes de que pueda funcionar, para más detalles consulte la sección 'Configurar una red Wi-Fi=Configuring a Wi-Fi network'.

Configuración de la hora (Settings → Advanced → Clock (RTC))

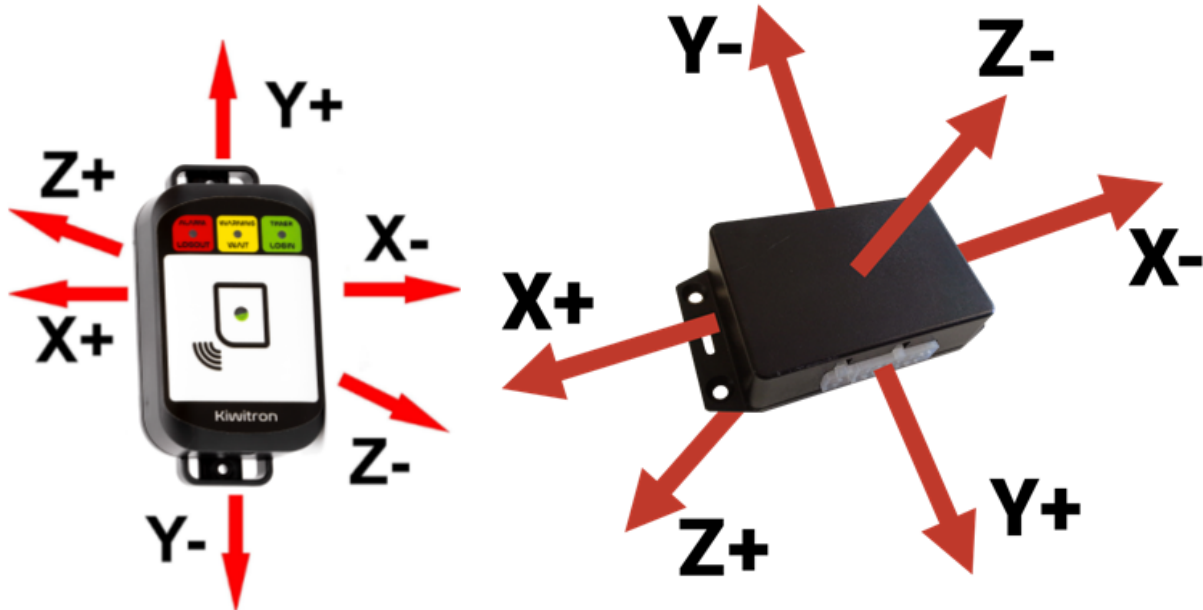
Al instalar un dispositivo, es conveniente comprobar que su hora sea correcta. Para ello, accede a las configuraciones "RTC".

Calibración del acelerómetro (Settings → Advanced - Accelerometer)



Al calibrar el sistema, hay que seleccionar si se utiliza el acelerómetro del KeyUP o el del KeyDN.

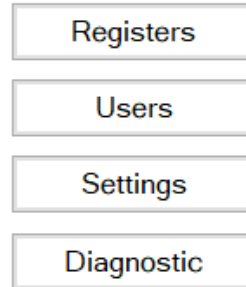
Las siguientes fotos muestran los ejes direccionales de cada dispositivo:



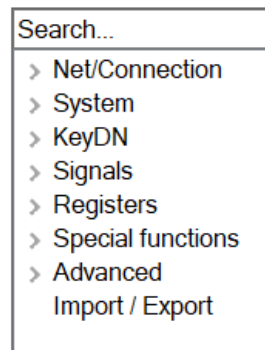
Es aconsejable elegir entre los dos acelerómetros el que esté más firmemente fijado al chasis del vehículo y colocado de forma ortogonal a la dirección frontal y a la gravedad.

Configuración acelerómetro

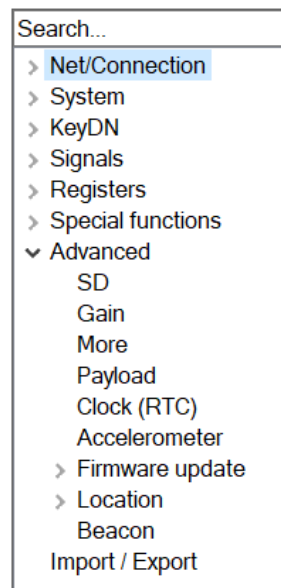
1. Tecla ON
2. Seleccione el botón "Configuraciones=Settings,



3. Seleccione "Avanzadas=Advanced"



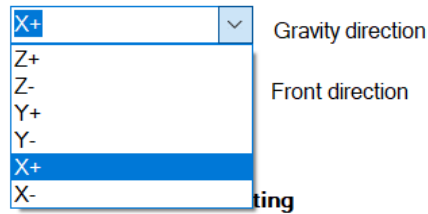
4. Se abrirá la siguiente pantalla, seleccione "Acelerómetro=Accelerometer":



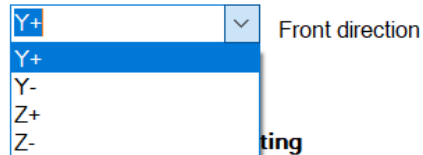
5. Para ajustar los ejes de gravedad y dirección, haga clic en los menús desplegables individuales



6. Seleccione la dirección de la gravedad



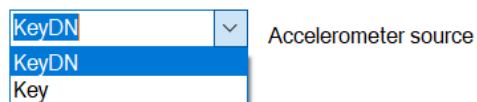
7. Seleccione la dirección frontal



8. Seleccione el botón "Escribir=Write",

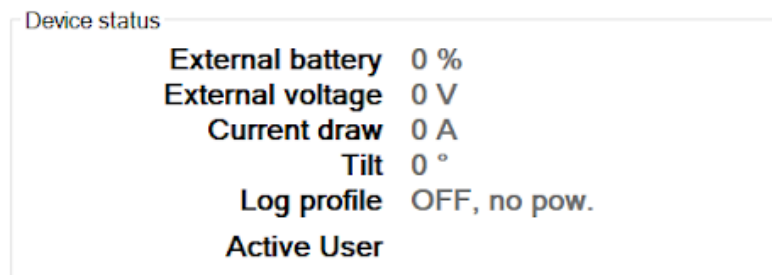
9. Seleccione la fuente del acelerómetro en el menú desplegable "Fuente del acelerómetro"

10. Selecciona "0 acelerómetro," para restablecer la "inclinación",



11. Seleccione el botón "Escribir=Write",

12. Si el procedimiento se ha realizado correctamente en la pantalla "Estado del dispositivo" tendremos una inclinación de "0",

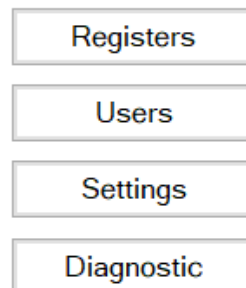


Calibración del indicador de descarga de la batería (Settings → System → Battery Data)

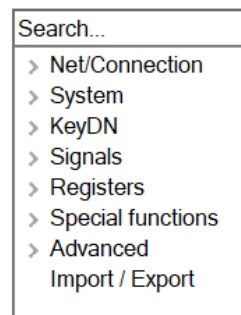
Esta sección debe ser configurada para asegurar una correcta curva de descarga de la batería y la configuración del sensor de corriente (si está presente).

Ajuste de la batería

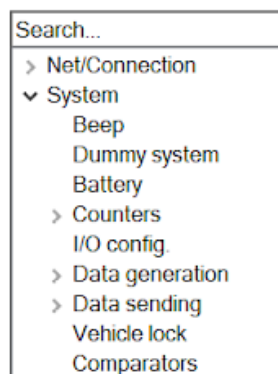
1. Tecla ON
2. Seleccione el botón "Configuraciones=Settings",



3. Seleccione "Sistema=System",



4. Seleccione "Datos de la batería=Battery",



5. Se abrirá la siguiente pantalla:

Sensor Type
 Sensor polarity

Battery swap timeout (s)
 Battery swap level

Element reset voltage (V)
 V elemento di reset esteso(V)
 Minimum element voltage (V)
 Elements count
 Analyze Time (s)
 Element ΔV for opportunity charging

6. Seleccione el botón "Tipo de sensor=Sensor type",

Sensor Type
 Sensor polarity
 Battery swap timeout

± 1200 A
 Not Present
 Custom
 ± 1200 A
 ± 600 A
 ± 300 A

7. Realizar una prueba de absorción (ejemplo: levantar las horquillas)

Si el dato "Absorción=power polarity" que aparece en el "Estado del dispositivo=Device status" es negativo, hay que cambiar la polaridad del sensor.

Seleccione "Polaridad del sensor=sensor polarity", y elija la polaridad correcta

Sensor polarity

Positive polarity
 Positive polarity
 Negative polarity

8. Seleccione el botón "Escribir=write",

9. Ajuste el "Número de elementos de la batería=Elements count",

Sensor Type
 Sensor polarity

Battery swap timeout (s)
 Battery swap level

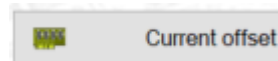
Element reset voltage (V)
 V elemento di reset esteso(V)
 Minimum element voltage (V)
 Elements count
 Analyze Time (s)
 Element ΔV for opportunity charging

10. Seleccione el botón "Escribir=write",

11. En general:

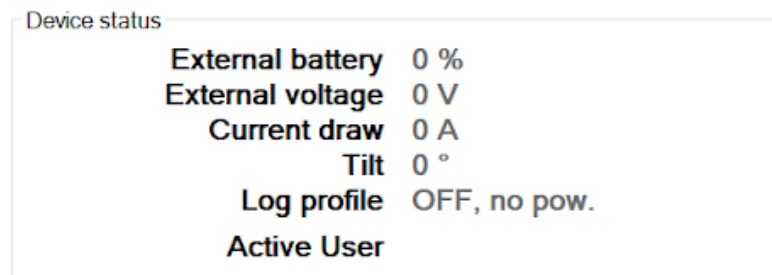
- V Elemento de reinicio=Element reset voltage: Valor que permite que el indicador de descarga se restablezca al 100%.
- V Elemento mínimo=Minimum element voltage: Valor mínimo de un elemento de la batería, se utiliza para calcular el valor de descarga de la batería junto con el "V elemento de reinicio".
- N Elementos=Elements count: Estos son los elementos totales de la batería.
- ΔV Elemento de b́ber=Element ΔV for opportunity charging: este valor permite que el indicador de descarga se reinicie parcialmente.
- Tiempo de análisis=Analysis time: El valor que determina la frecuencia con la que la función de descarga analiza los datos actuales. La segunda parte se refiere al tipo de sensor de corriente. Están disponibles 3 sensores (1200,600,300 A) y también es posible seleccionar un sensor personalizado.

12. Haga clic en el botón "Offset de corriente=Current offset" para poner a cero el elemento "absorción=Current draw",



13. Seleccione el botón "Escribir=write",

14. Si el procedimiento se ha realizado correctamente en la pantalla "Estado del dispositivo=device status" tendremos una absorción equivalente a "0",



Señales y alarmas

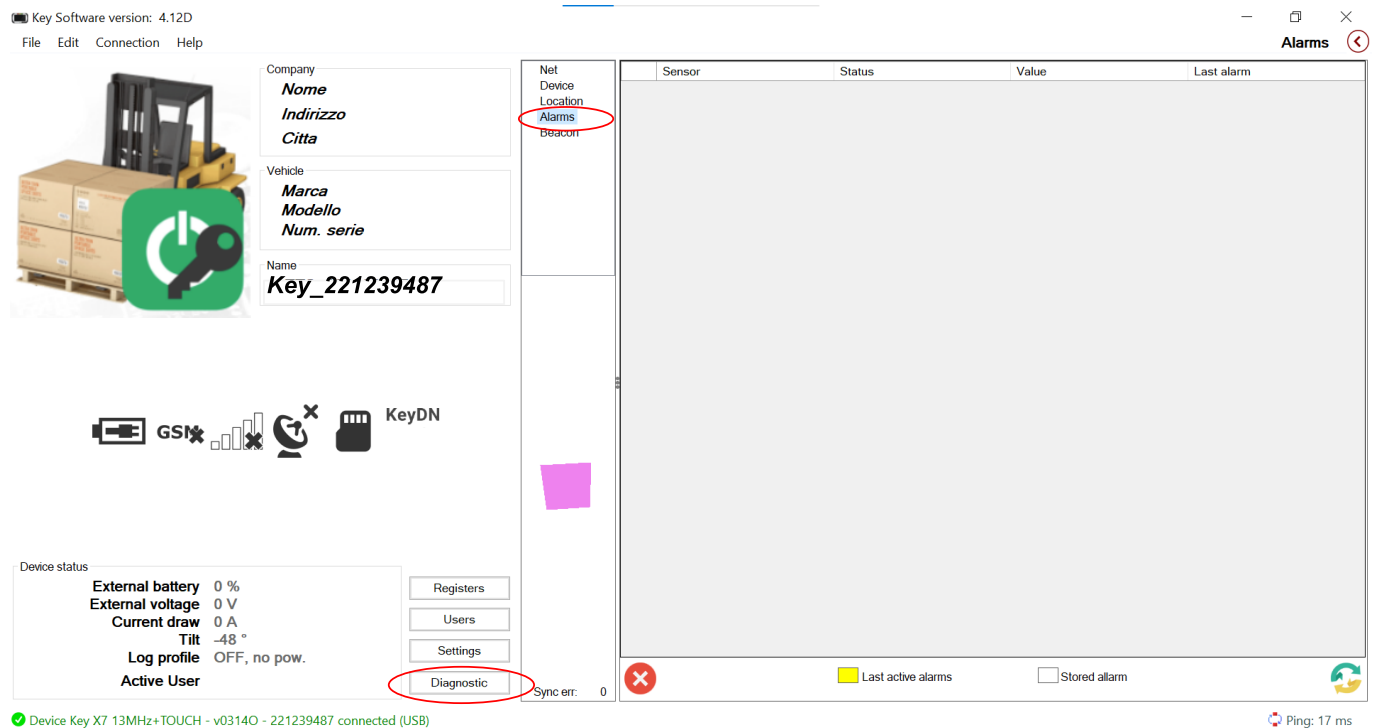
En la sección “Diagnóstico=Diagnostic” → “Alarmas=Alarms” se pueden configurar todas las señales que desee visualizar y analizar en eventuales gráficos a nivel software y web. También es posible definir los niveles de advertencia y alarma para los sensores individuales.



Si una señal no está configurada para ser mostrada, el aparato no la analizará y, por tanto, no se guardará ninguna información sobre ella.

Diagnóstico del sistema

A través de la sección Diagnóstico=Diagnostic, se puede consultar el estado de todo el sistema.



The screenshot shows the software interface with the following elements:

- Top Bar:** "Key Software version: 4.12D" and menu options "File", "Edit", "Connection", "Help".
- Left Panel:**
 - Company information: *Nome*, *Indirizzo*, *Citta*.
 - Vehicle information: *Marca*, *Modello*, *Num. serie*.
 - Name: **Key_221239487**.
 - Device status: External battery 0%, External voltage 0V, Current draw 0A, Tilt -48°, Log profile OFF, no pow., Active User.
 - Navigation buttons: Registers, Users, Settings, **Diagnostic** (circled in red).
- Right Panel:**
 - Navigation menu: Net, Device, Location, **Alarms** (circled in red), Beacon.
 - Table with columns: Sensor, Status, Value, Last alarm.
 - Bottom right: "Last active alarms" (checkbox), "Stored allarm" (checkbox), and a refresh icon.
- Status Bar:** "Device Key X7 13MHz+TOUCH - v03140 - 221239487 connected (USB)" and "Ping: 17 ms".

Alarmas

Esta sección del menú "Diagnóstico" permite al usuario:

- ver qué señales se han almacenado (si la marca "Memorizar alarma=Store alarms" en las señales está activa)
- cancelar el estatus de permanencia

Para ver las alarmas activas, haga clic en "Registros=Registers" -> "Alarmas=Alarms".

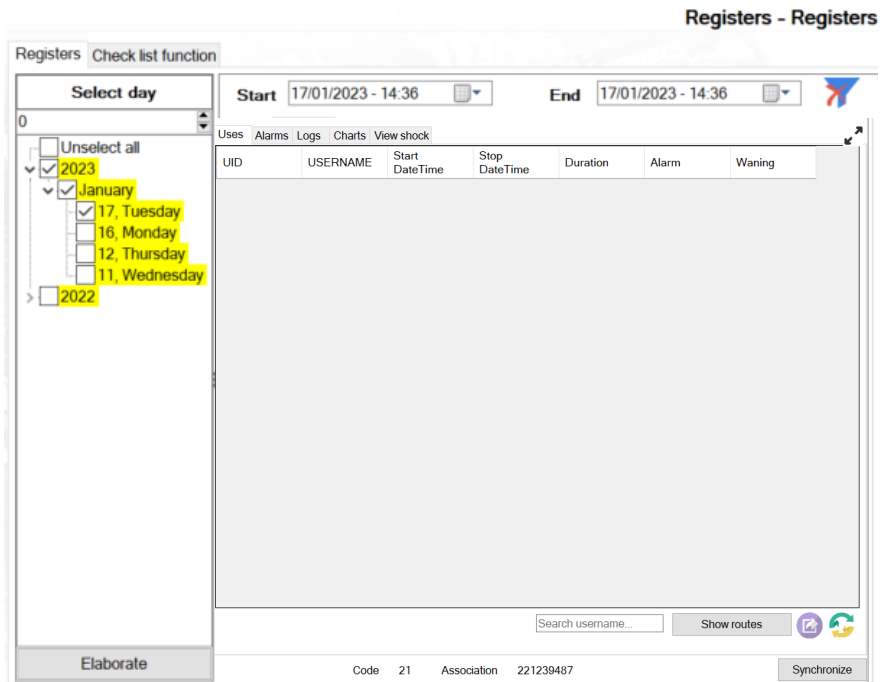


Fig.8- Eventos

Bloqueo de secciones con contraseña

A partir de la versión de software 3.14A, está disponible la función "Gestión de contraseñas=Password manager", que permite restringir el acceso a determinadas funciones mediante una o varias contraseñas configurables.

Se puede acceder a esta funcionalidad a través de la barra de menú superior haciendo clic en "Archivo=File" "Gestor de contraseñas=Password manager".



N.B. Es necesario introducir una contraseña para acceder a esta sección; la contraseña por defecto está en blanco, simplemente pulse "OK" cuando se le pida que introduzca la palabra clave.

Por defecto hay un "operador básico" con todas las funciones activas:

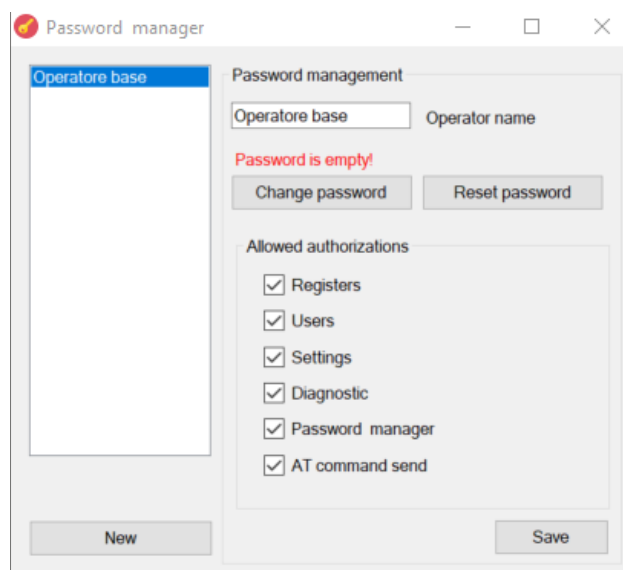


Fig.9- Operador básico

Si desea limitar ciertas funcionalidades para su cliente:

1. Crear un nuevo operador (botón "Nuevo=New") y establecer una contraseña personal
2. Cambie el nombre del operador recién creado (por ejemplo, "Servicio") y asegúrese de que todas las marcas estén activas
3. Haga clic en el botón "Guardar=Save", esto permitirá el acceso a todas las funciones del software mediante la introducción de la contraseña de operador "Servicio"

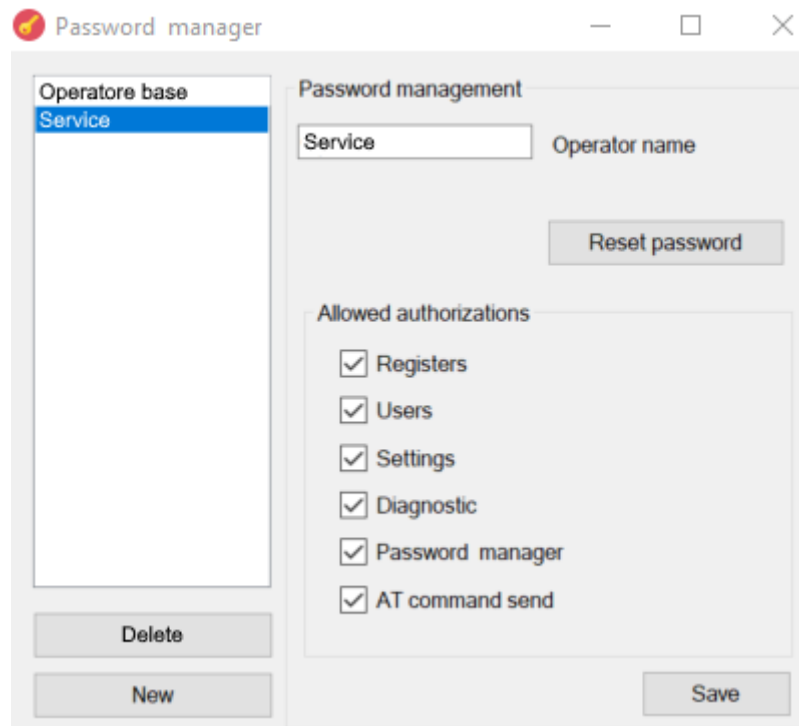





Fig.10- Servicio

4. Seleccione "Operador básico" de la lista de operadores y elimine las marcas de las funciones que desee bloquear para el usuario final
5. Una vez completados los cambios, haga clic en "Guardar=Save"

-  El botón "Restablecer contraseña=Reset password" permite restablecer la contraseña de un operador en caso de que la olvide.
-  Cada operador puede cambiar su contraseña mediante el botón "Cambiar contraseña=Change password".
-  Utilice el botón "Borrar=Delete" para eliminar el operador seleccionado

Configuración de una red Wi-Fi (Settings → Network/Connection → Wi-Fi)

Conexión con el dispositivo

1. Conecte, mediante un cable USB-A - USB Mini-B, el dispositivo Key a un PC
2. Instalar, si no está presente, el software Key (descargable desde www.kiwitron.it en la sección download)
3. Inicie el SW Key y espere unos instantes para la detección del dispositivo y la conexión automática

Añadir la nueva red

Es posible añadir una o más redes Wi-Fi al dispositivo para que se conecte automáticamente:




1. Pulse el botón de configuración=Settings para acceder a las funciones de configuración del dispositivo
2. En la sección "Red/Conexiones=Network/Connection", seleccione "Wi-Fi". O haga doble clic en el icono 
3. Haga clic en el botón  para empezar a buscar redes Wi-Fi disponibles (esto puede tardar unos instantes).
4. Localice, entre las redes detectadas y disponibles en la pantalla superior, la de su interés y haga doble clic sobre ella (o, tras seleccionar la línea deseada, pulse )
5. Ingrese la contraseña y presione el botón "Escribir=Write" en la parte inferior derecha
6. Verifique que la red esté ingresada en la tabla a continuación
7. Si es necesario, cambie la configuración de la red editando los campos apropiados y presione el botón "Escribir=Write" en la parte inferior derecha
8. El procedimiento fue exitoso si el ícono de Wi-Fi en la pantalla principal está "conectado"



Fig.11 - Conexión Wi-Fi exitosa

El uso del dispositivo KiwiBat requiere que:



1. **sólo** la red Wi-Fi generada por KiwiBat está presente en el Key asociado (p. ej.: kb_123456789).
2. el parámetro "Método de envío", en la sección Network → HTTP, está configurado en "GPRS" para garantizar una buena calidad de conexión con el portal.

Estados: activación y comparadores (Settings → System → User profile/)

En esta sección es posible configurar la activación y desactivación de los perfiles de funcionamiento.

Para acceder es necesario hacer clic en: Configuraciones=Settings → System=Sistema → Perfiles de usuario=User profile.

- Perfil de Cuadro ON
- Perfil de Trabajo
- Tiempo del Usuario que define cuándo el usuario deja de utilizar el medio.

Una configuración típica de perfiles operativos es la siguiente:

- Perfil de Cuadro ON, se activa por la presencia de la entrada IP1 (entrada positiva 1)
- Perfil de Trabajo, se activa con la presencia de un usuario válido
- Tiempo del Usuario es simplemente una cuenta regresiva antes de que el usuario se desconecte desde el momento en que la entrada IP1 se apaga.

Dashboard on activation							
AE	Comp1	Comp2	Comp3	Pln1	Pln2	Nln1	Nln2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	On delay (s)	1	Off delay (s)				
AT LEAST ONE condition must be true				Valore reale (con segno)			
Working profile activation							
AE	Comp1	Comp2	Comp3	User			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1	On delay (s)	1	Off delay (s)				
AT LEAST ONE condition must be true			Valore reale (con segno)				
User life time							
SS	Pln1	Pln2	Nln1	Nln2	Comp1	Comp2	Comp3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Delay (s)	Valore reale (con segno)					
AT LEAST ONE condition must be true							

Fig.12 - Perfiles

En la sección Configuraciones=Settings→System=Sistema→Comparadores=Comparators también se pueden configurar 3 comparadores que hacen referencia a los valores de los sensores del dispositivo.

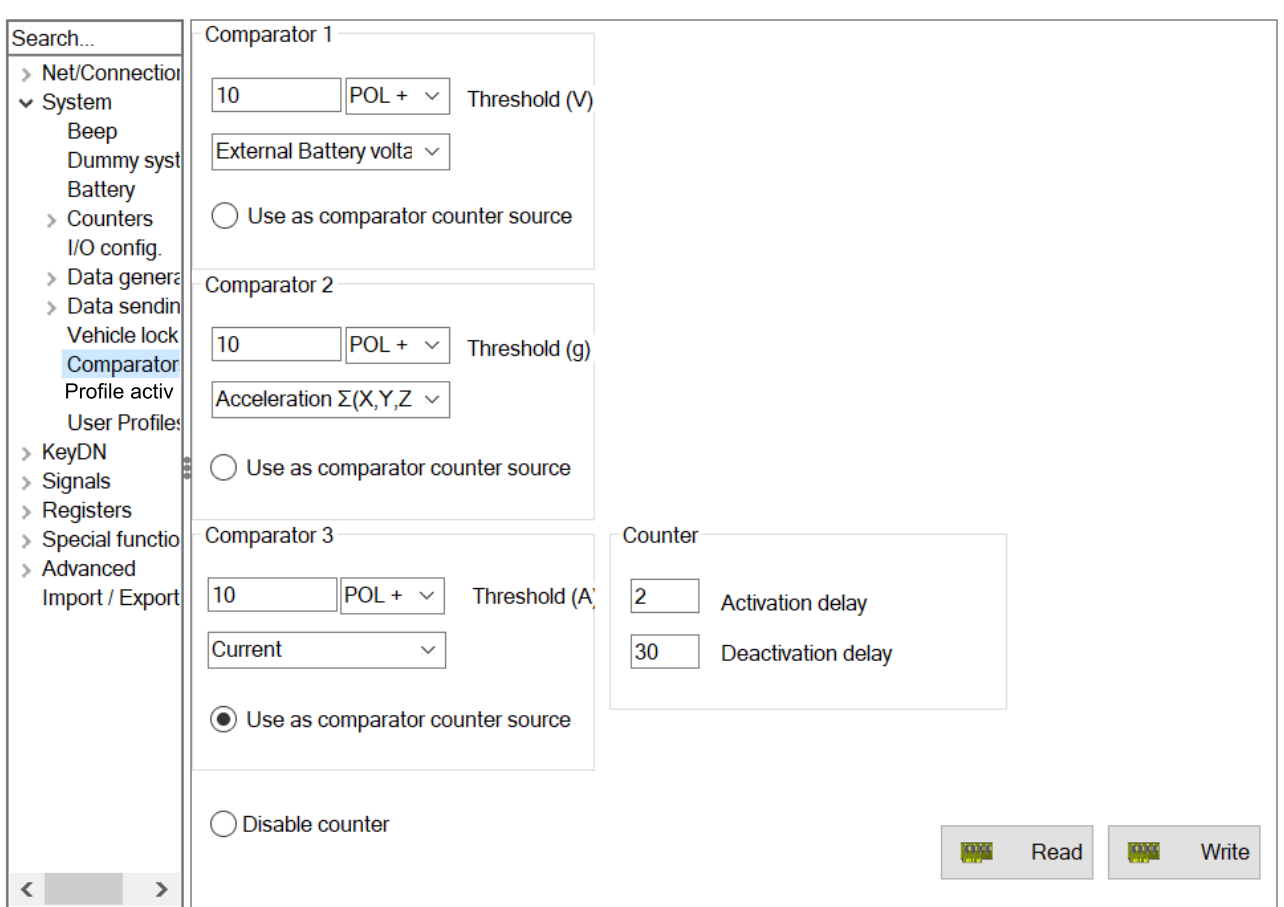
Ejemplo de configuración en el sector del automóvil: el dispositivo debe analizar y activar el perfil de trabajo en función de la velocidad.

Será eso:

- el perfil de Trabajo se activará con uno de los 3 comparadores fijándolo con un valor de umbral de 100 (valor correspondiente a 10 km/h al estar presente el multiplicador 0,1).
- El perfil de trabajo sigue al comparador 2 y, después de que éste señale que está activo (la velocidad es superior a 10 km/h) durante más de 10 segundos (configurable), se activa el perfil de trabajo.
- Después de que el comparador haya indicado que detecta una velocidad inferior a 10 km/h (vehículo parado), el dispositivo esperará 20 segundos (configurables) antes de desactivar el perfil.



También es posible seleccionar un comparador para activar un contador auxiliar (Minutos AUX), que sólo aumenta cuando el comparador seleccionado cumple su condición de activación.



The screenshot shows the configuration interface for three comparators and a counter. On the left is a navigation tree with 'System' expanded and 'Comparator' selected. The main area is divided into three sections for Comparator 1, 2, and 3, and a Counter section.

- Comparator 1:** Threshold (V) set to 10, POL +, External Battery volta. Option: Use as comparator counter source (unchecked).
- Comparator 2:** Threshold (g) set to 10, POL +, Acceleration Σ(X,Y,Z. Option: Use as comparator counter source (unchecked).
- Comparator 3:** Threshold (A) set to 10, POL +, Current. Option: Use as comparator counter source (checked).
- Counter:** Activation delay set to 2, Deactivation delay set to 30. Option: Disable counter (unchecked).

At the bottom right, there are 'Read' and 'Write' buttons.

Fig.13- Comparadores

Áreas de trabajo (Settings → Special functions → Geofence)

La gestión del área de trabajo consiste en dibujar una "valla" imaginaria en un mapa.

Una vez que se ha definido un área de trabajo, es posible restringir el funcionamiento de un medio sólo dentro de esa área, o activar alarmas/avisos cuando se abandona el área de trabajo.

Para seguir esta operación, haga clic en:

Configuraciones → Funciones especiales → Área de trabajo=Settings → Special Functions → Geofence.

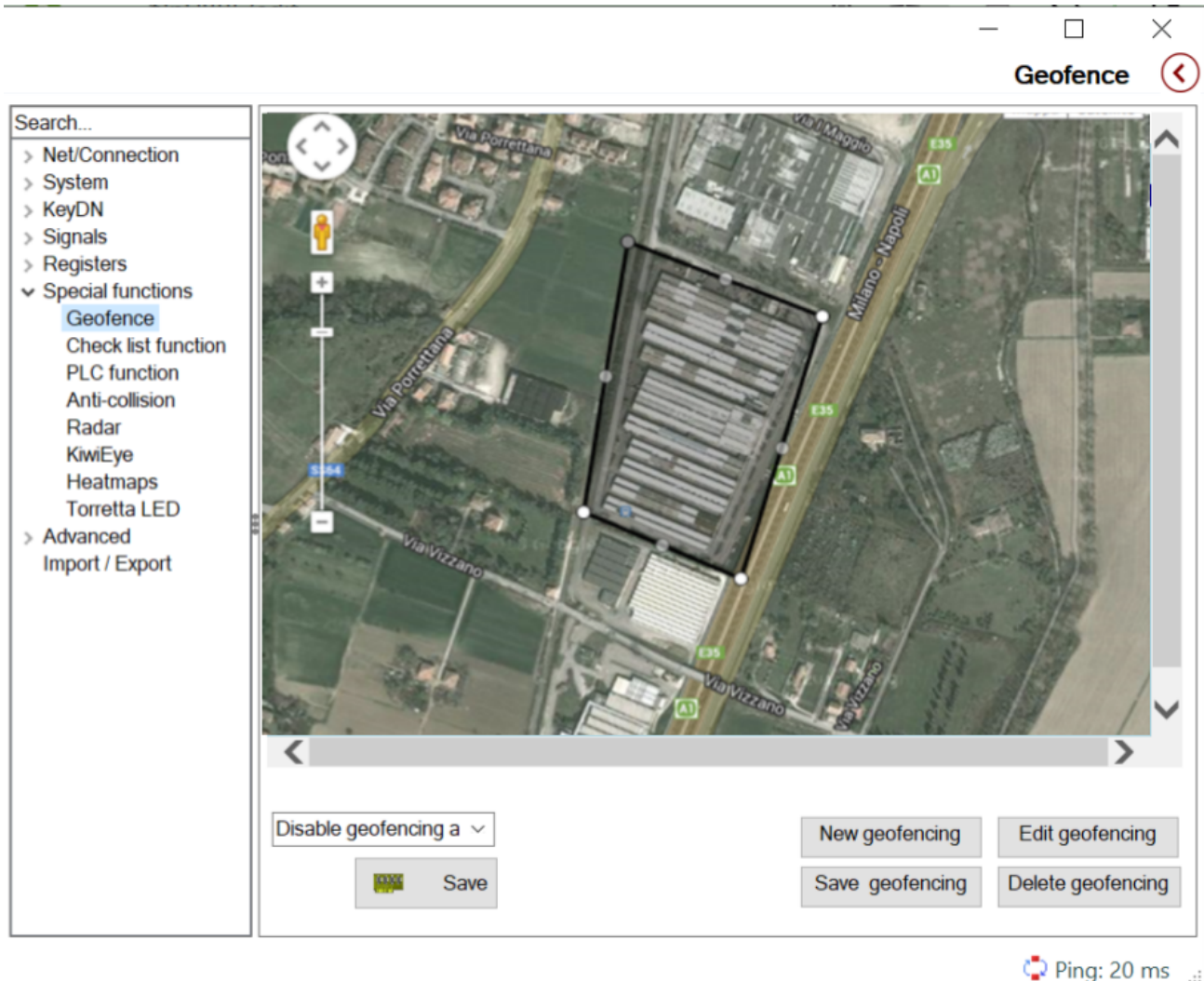


Fig.14- Geofence

El botón "Nueva ADL=New geofencing" inicia el proceso de creación de la valla, haciendo clic en el mapa con el ratón puede empezar a dibujar una "valla" ADL.

El área de trabajo, después de ser dibujada, debe ser guardada con el botón "Guardar ADL=Save geofencing", y puede ser editada posteriormente si es necesario hacer cambios.

El botón "Borrar ADL=Delete geofencing" elimina la ADL actual.

Función Listas de control (sólo para KeyTouch) (Settings → Special functions → Preliminary checklist)

La función Listas de control (disponible en las versiones Touch) incluida en el sistema Key sustituye a los antiguos métodos basados en el papel para realizar comprobaciones previas al uso de los coches.

El operador debe completar la lista de control respondiendo a las preguntas a través de la pantalla táctil del dispositivo KeyUP antes de poder utilizar el medio.



Es posible decidir no rellenar la lista de control para utilizar el medio inmediatamente; sin embargo, esta decisión es registrada por el sistema y el operador puede terminar de rellenarla más tarde.



Es posible decidir qué condiciones harán que aparezca el aviso de la lista de control, por ejemplo, en cada arranque del vehículo, en cada cambio de operador o en momentos fijos preestablecidos



Una respuesta negativa a una pregunta también puede provocar el bloqueo permanente del medio.

Para la configuración del software de las listas de control, haga clic en: Configuraciones → Funciones especiales → Lista de control previa=Settings → Special Functions → Preliminary CheckList.

Haciendo clic en la pestaña "Preguntas lista de control=Checklist Questions", es posible seleccionar en el menú desplegable las preguntas que se van a configurar:

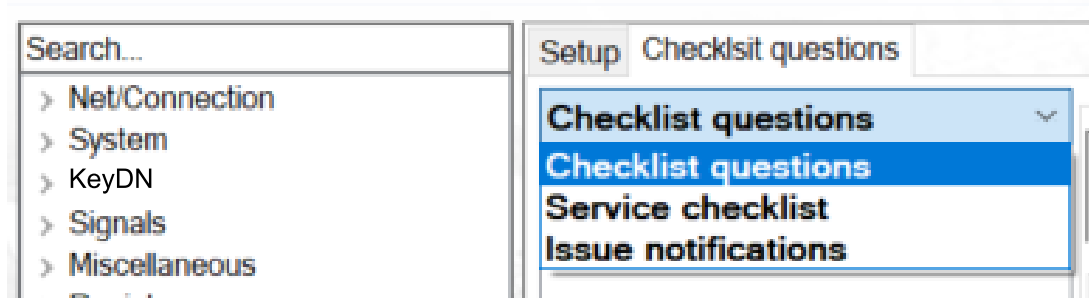


Fig.15 - Preguntas lista de control

1. Preguntas Lista=Checklist questions de comprobación: la lista de preguntas que se hacen al operador cuando se activa la función de lista de control preliminar.
2. Lista de control de servicio=Service checklist: son las preguntas dedicadas a los operadores que realizan el mantenimiento del vehículo. Sólo aparecen para los usuarios específicamente autorizados.

3. Señalización=Issue notifications: si se configura la señalización, en cualquier momento un operador puede enviar una señal inmediata a través de un botón especial en la pantalla. Cuando se pulsa, se ofrece una selección de alertas preestablecidas.

La lista de control completada puede verse desde un PC, mediante un cable USB, o a través de una aplicación o un portal web.

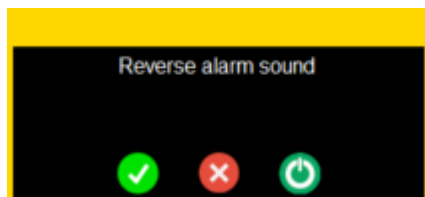


Fig.16 - Ejemplo de una pregunta mostrada durante la lista de control

Cada pregunta puede responderse con: “OK” o “NO OK”. Se puede habilitar un tercer botón para permitir la activación temporal del coche para realizar comprobaciones, por ejemplo, de los frenos, las luces o, de forma más general, de funciones del vehículo que requieran una activación completa.



A través de la pantalla táctil del Key, también es posible que el conductor señale uno o varios fallos detectados en el coche.



Puedes elegir entre una lista de mensajes de avería preestablecidos y añadir un comentario a través del teclado en pantalla.



El informe se envía a la nube Kiwisat y se puede enviar una notificación a una o varias direcciones de correo electrónico.

A continuación se muestran algunas capturas de pantalla de ejemplo al enviar un informe:



Fig.17 - Ejemplo de mensaje de fallo

Configuración de la pregunta a través del software

Para la configuración del software de las listas de control, haga clic en: Configuraciones → Funciones especiales → Lista de control=Settings → Special Functions → Checklist function.

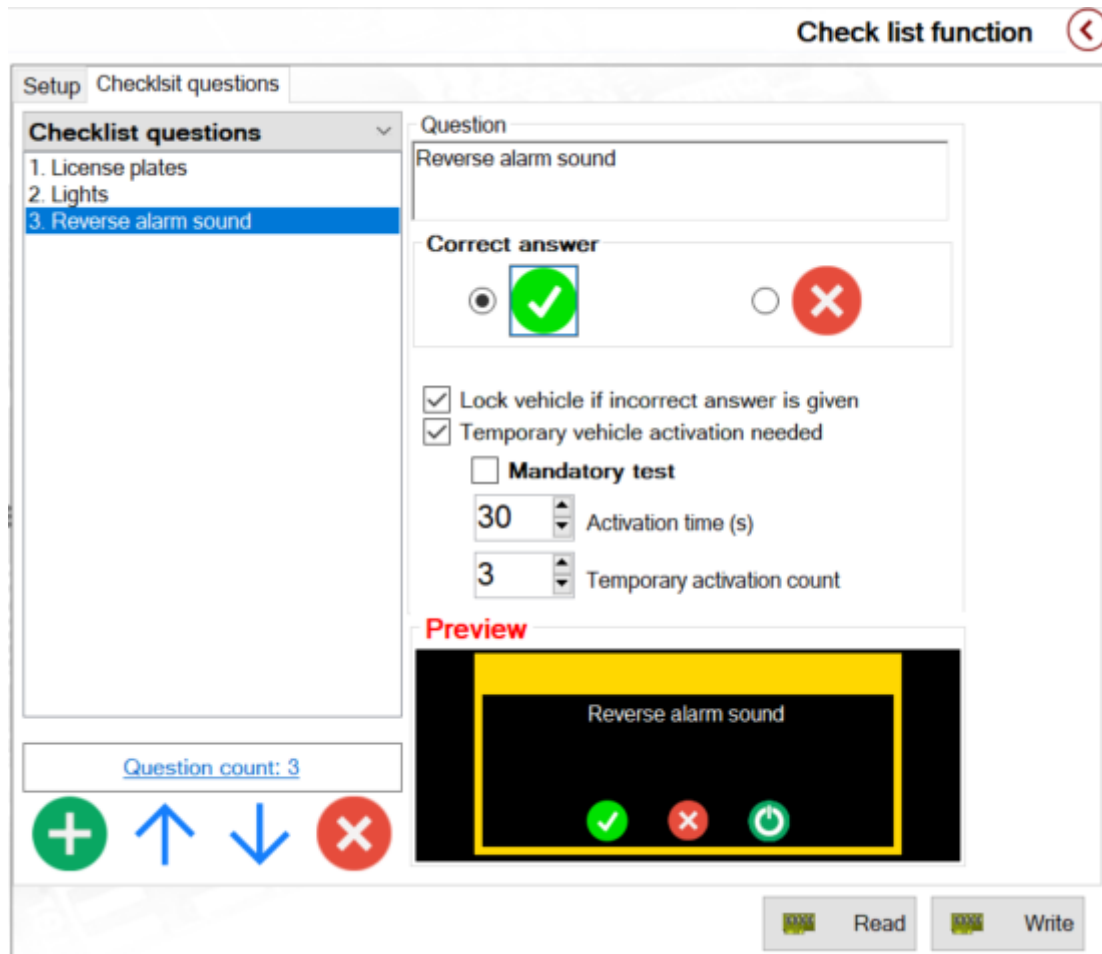



Fig.18 - Lista de control - Configuración de las preguntas

- A través de la barra de herramientas de la parte inferior puede actuar sobre la lista de preguntas: añadir, eliminar o cambiar el orden.
- En la parte derecha se configura la pregunta actualmente seleccionada de la lista (en azul).
- En el campo de texto introduzca la pregunta que se mostrará al operador.
- La marca **"Bloquear el medio en caso de respuesta negativa=Vehicle lockout in case of a negative response"** activará un estado de bloqueo permanente en el dispositivo si la respuesta dada por el operador es negativa; sólo puede ser desactivado por un usuario especialmente autorizado, o manualmente a través del software o la aplicación web.

- La marca "**Requiere activación temporal del medio=Require temporary vehicle activation**", si está activada, muestra al operador una tercera opción en el área del botón de respuesta. Cuando se presiona el botón  el medio se habilita temporalmente durante el tiempo especificado en la casilla debajo de la marca en cuestión.

El operador puede habilitar temporalmente el medio un número limitado de veces por aplicación (que se puede establecer en la casilla "**Activaciones temporales permitidas**").

- En la sección "**Vista previa=Preview**" se produce una imagen que representa aproximadamente cómo aparecerá la aplicación en la pantalla táctil del Key .

La activación temporal significa que el medio puede ser activado a pesar de que no se hayan completado todas las aplicaciones.

Esto es necesario cuando el operador no podría responder a la pregunta sin verificar primero la operación activando el medio. Por ejemplo, para responder a la pregunta "¿Funciona bien el ascensor?" es necesario activar temporalmente el vehículo para que el operador pueda "probar" el ascensor.

Activación de la listas de control de la configuración a través del software

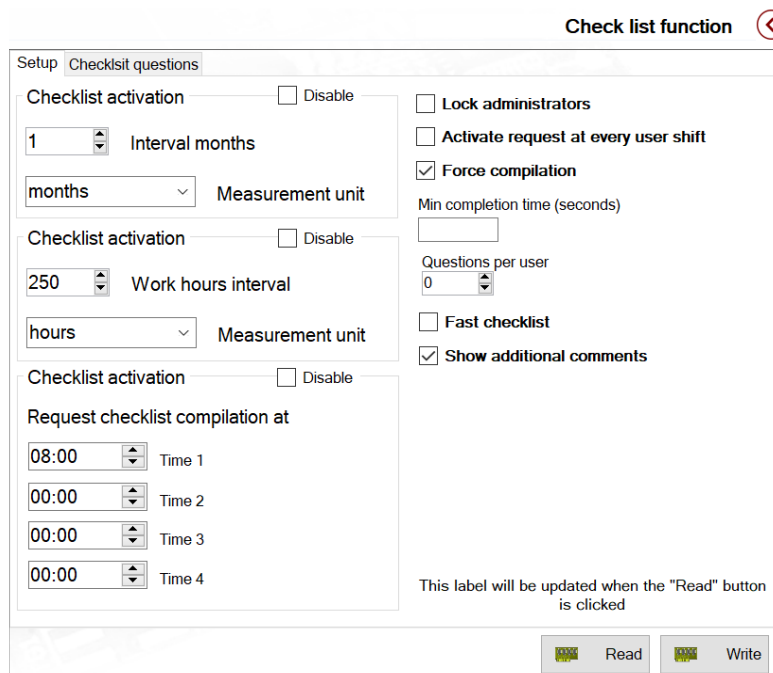


Fig.19- Lista de control - Configuración

Entrando en la sección "Configuración=Setup" de la parte superior, es posible configurar cómo y cuándo se pedirá al operador que complete la lista de control.


- Puede solicitar la lista de control a partir de un intervalo de tiempo absoluto (primer apartado anterior); después de un intervalo de tiempo en el que el vehículo esté funcionando; o todos los días a una hora determinada.
- Si se configura un intervalo de tiempo junto con una hora del día, sólo se pedirá al operador que complete la lista de control a partir de la hora establecida; incluso si el intervalo de tiempo ha expirado antes.

EJEMPLO: Según la configuración en la Figura 19, se le pedirá que rellene la lista de control cada 250 horas que el vehículo esté en funcionamiento, o cada mes (en base al vencimiento que se verifique primero), pero sólo a partir de las 8 de la mañana. Aunque las 250 horas (o el mes) expiraran a las 12 del mediodía, la lista de control no se activaría hasta la mañana siguiente.

- La solicitud de compilación también puede mostrarse cada vez que un usuario cambia (activando la marca "Activar cada cambio de usuario=Activate at every user change"). Cuando se produce el cambio y se rellena la lista de control, se restablecen automáticamente los límites de tiempo establecidos.
- La marca "Bloquear también a los administradores", si está activada, impide a los usuarios administradores (los que pueden borrar las alarmas almacenadas) utilizar el vehículo en caso de bloqueo de la lista de control.

Consulta de los resultados de la lista de control

Seleccione: Registros → Lista de control=Registers → Checklist function; dispone de la sección para consultar los resultados de las compilaciones de la lista de control:

Registers - Check list function 

Registers | Check list function

Select a month to analyze 2016, June ▾

Stored checklists for:

Thursday 16 - 16:36, Basic User

Thursday 16 - 16:45, Administrator

Thursday 16 - 16:36, Basic user

Thursday 16 - 10:26, Basic user

Wednesday 15 - 17:34, Admin

Checklist of 2016/06/16 16:36 compiled by Basic user (Tag RFID) with result Completed

This checklist locked the vehicle!


N°	Blocking	Tmp Act.	Answer	Question	Issue text
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✔	License	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✘	Lights	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	✔	Reverse a	

Final message

Fig.20 - Lista de control

- El mes actual se carga automáticamente, pero se puede cambiar desde el cuadro de selección de la parte superior.

- La lista de recopilaciones que se han realizado se muestra a la izquierda.
- Haga clic en un artículo para ver los detalles.

- Mediante el botón , es posible exportar un archivo en formato .csv para guardar los datos en formato Excel.
- Tras pulsar el botón correspondiente, puede decidir si exportar sólo la lista de control seleccionada, o exportar todas las listas de control del mes analizado.

	A	B	C	D	E
1	Nr.	Blocking	Tmp Act.	Answer	Question
2		1 True	False	OK	License
3		2 True	False	N-OK	Lights
4		3 True	True	OK	Reverse

Fig.21

Función PLC (Settings → Special functions → PLC function)

Permite crear "condiciones" personalizadas, combinando los resultados de varias señales o informaciones.

Las funciones del PLC creadas, así como los comparadores, pueden utilizarse entonces para generar alarmas, o como condiciones de activación o de cambio de perfil.

Para acceder haga clic en: Configuraciones → Funciones especiales → Función PLC=Settings → Special functions → PLC function.

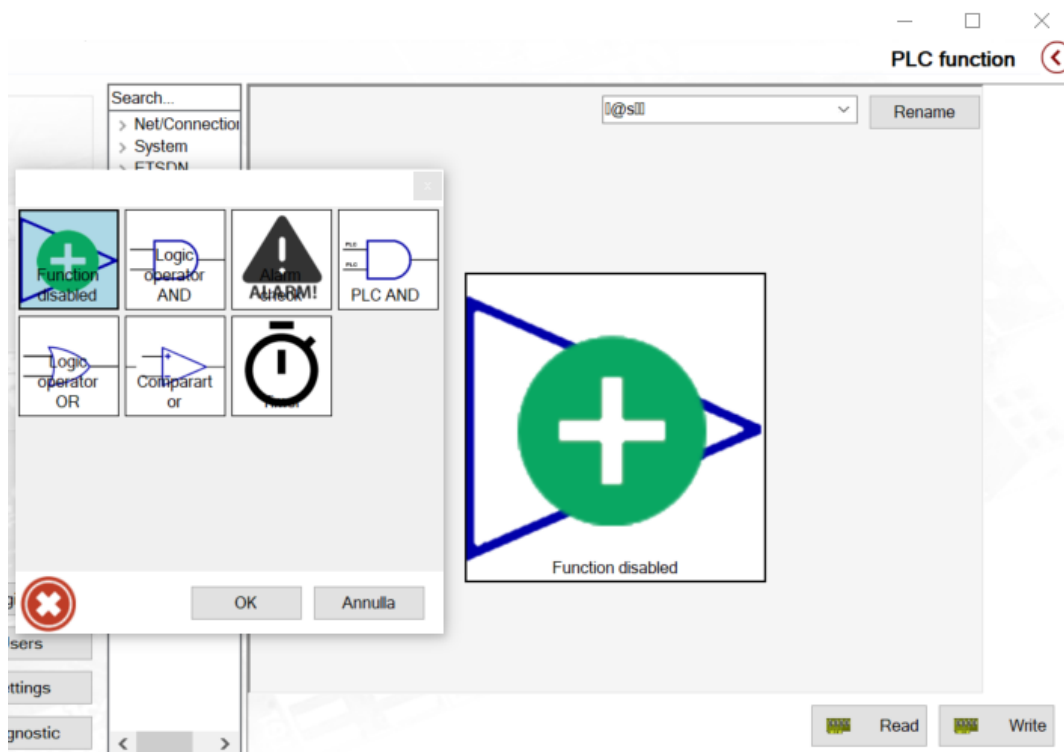


Fig.22- Función PLC

Anticolisión (Settings → Special functions → Anti-collision)

Permite configurar las distancias de detección de peatones/carros del dispositivo anticolisión.

En la pantalla avanzada, puede decidir qué activar cuando se produce una detección en una de las áreas que se muestran en la Figura 23



Fig.23- Anticolisión

KiwiCross UWB (FW 0314M0, SW 4.10G) (Settings → Special functions → Anti-collision)

1. La primera pantalla, "ANTICOLISIÓN=Anti-collision", tiene el siguiente aspecto y permite:
 - a. activar la señal acústica en el dispositivo anticollision instalado en el carro
 - b. establecer las distancias para la funcionalidad "Kiwi Cross UWB"
 - i. ADVERTENCIA
 - ii. PELIGRO




Fig.24- KiwiCross UWB - Pantalla anticollision

La lógica de funcionamiento de las distancias es la misma que la utilizada para los carros y las etiquetas.





En Kiwi Cross UWB Puerta, como el anclaje está fijado a la pared, estos valores se pueden utilizar para definir, por ejemplo:

- pasajes a través de una brecha
- zonas en las que hay que tener especial cuidado (por ejemplo, curvas ciegas o pasajes difíciles)

2. La segunda pantalla, "Avanzada=Advanced", tiene dos "columnas" con casillas que pueden ser activadas por banderas, que pueden ser asociadas a relés y al funcionamiento de la torreta externa.

Anti-collision 

Anti collision **Advanced**

	Pedestrian in red zone	Truck in red zone	Kiwicross in red zone	Pedestrian in yellow zone	Truck in yellow zone	Kiwicross in yellow zone	Pedestrian in blue zone
Relays 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Relays 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relays 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Key Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Red Light	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yellow Light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Green Light	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

LED Tower

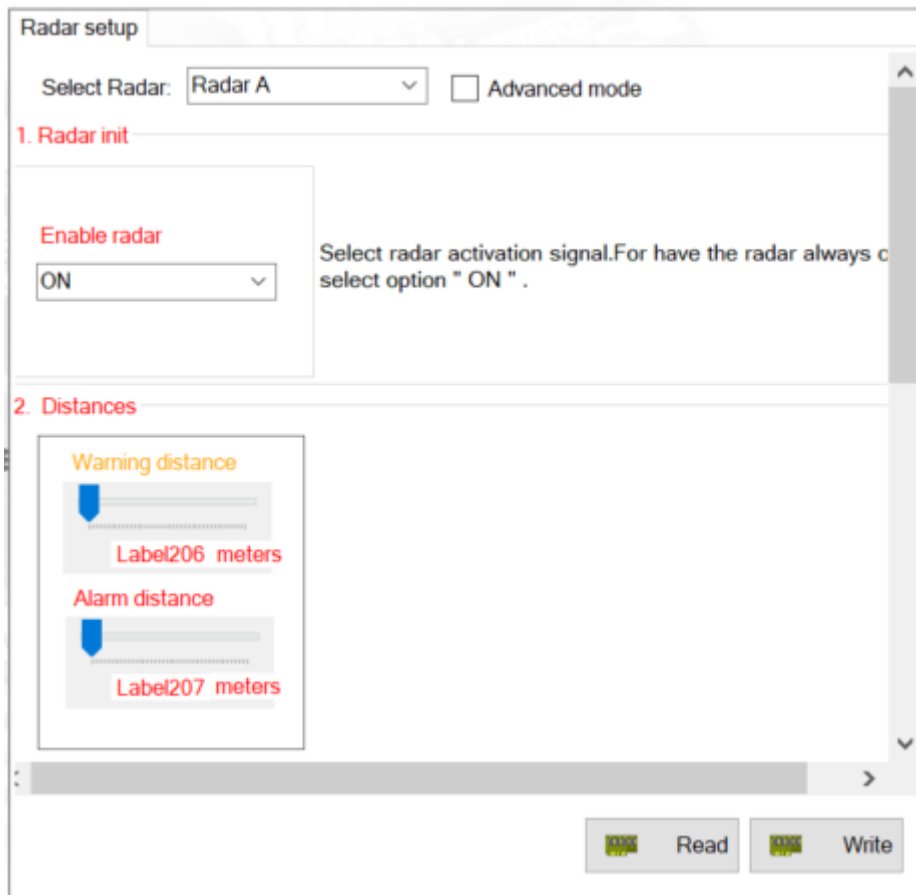
Fig.25 - KiwiCross UWB - Pantalla Avanzada



Una vez realizadas las configuraciones adecuadas, es aconsejable "apagar y encender" todo el sistema para que se reciba toda la información.

Radar (Settings → Special functions → Radar)

- **Configurar carril=Configure lane:** Permite dibujar un polígono con dos áreas de detección (amarillo/rojo), áreas que se utilizarán cuando el radar esté en modo de funcionamiento "Carril".
- **Configuraciones Nodos=Node settings:** permite establecer el nodo can y decidir si ese radar se activa o no.
- **Configuración automática=Automatic setting:** muestra un asistente en el que introducir la anchura del carril, y las distancias de levantamiento elegidas, para dibujar automáticamente el polígono de la zona.
- **Activación radar=Radar activation:** permite decidir las condiciones que harán que el radar se active, y las condiciones que harán que el radar cambie de modo 'Normal' a 'Carril'.
- **Configurar Distancias=Configure distances:** permite configurar las distancias de detección para cuando el radar está en modo normal.
- **Avanzada=Advanced:** permite especificar la misma configuración pero en modo avanzado.



Radar setup

Select Radar: Radar A Advanced mode

1. Radar init

Enable radar
ON

Select radar activation signal. For have the radar always c select option " ON " .

2. Distances

Warning distance
Label206 meters

Alarm distance
Label207 meters

Read Write

Fig.26- Configuración radar

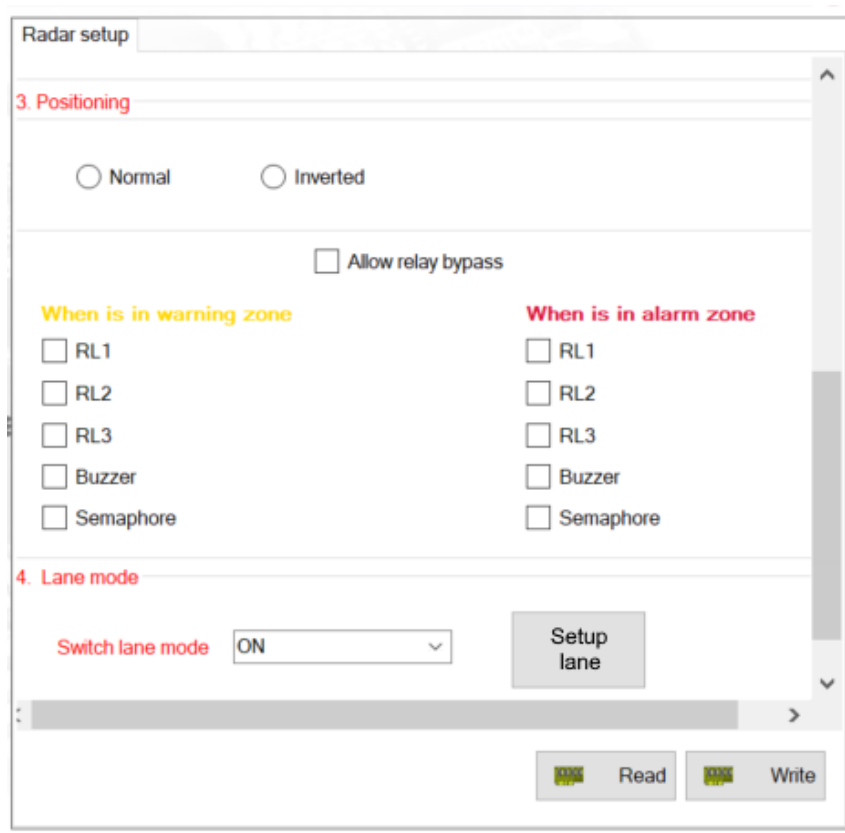


Fig.27 - Radar - Posicionamiento

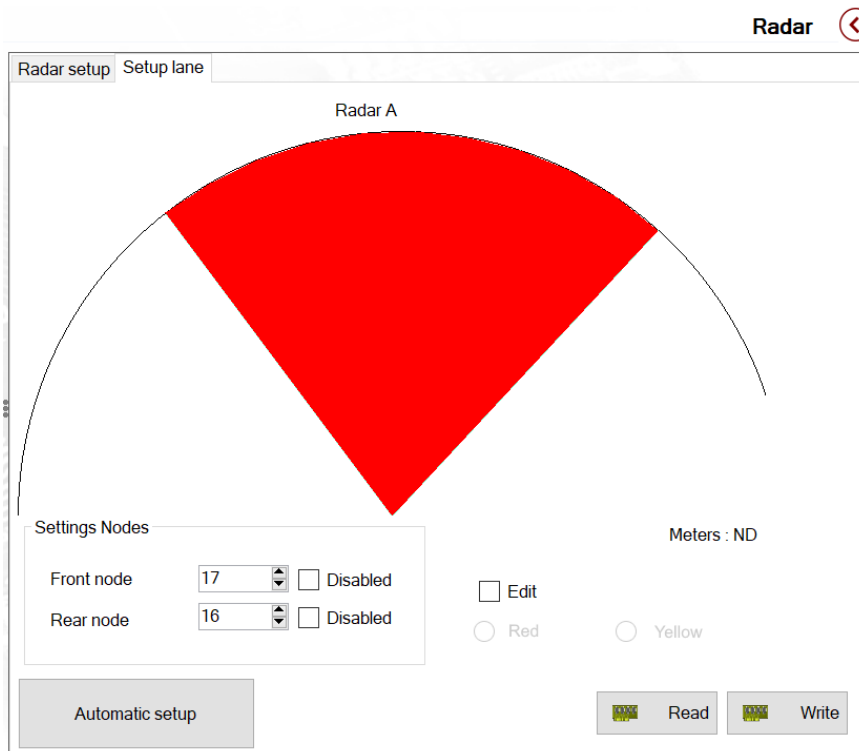


Fig.28 - Radar - Configurar carril

KiwiEye (Settings → Special Functions → KiwiEye)

En el menú "General" puede configurar:

- distancias de detección de peatones / carretillas
- la activación de los relés
- clases de reconocimiento y alarmas de lentes sucias
- sensibilidad de reconocimiento de personas / carretillas / señales de tráfico

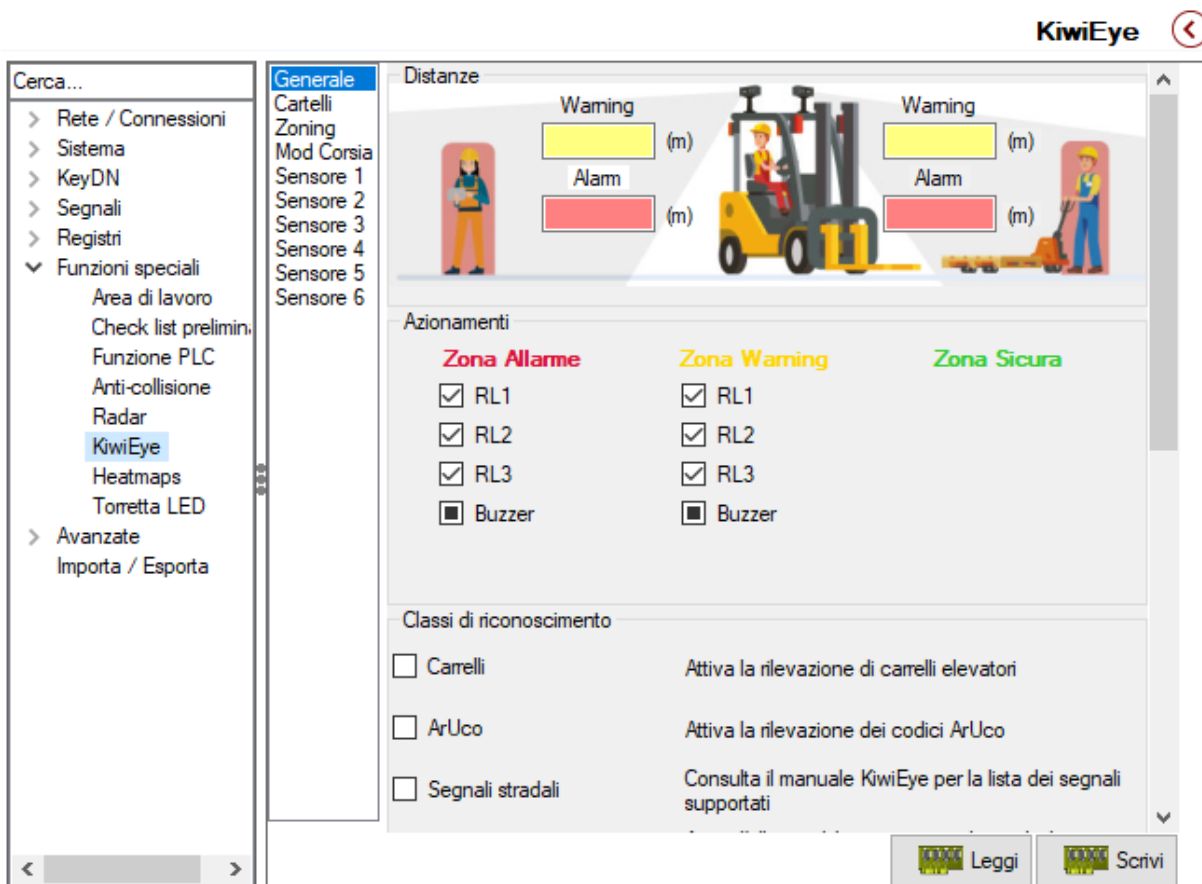


Fig.29- KiwiEye - General 1/2

Generale	<input type="checkbox"/> Lente sporca (tipo D)	Attiva l'allarme di lente sporca utilizzando il sensore di profondità
Cartelli	<input type="checkbox"/> Lente sporca (tipo R)	Attiva l'allarme di lente sporca utilizzando l'analisi delle immagini
Zoning	Extra	
Mod Corsia	<input type="text" value="0"/>	Sensibilità (soglia) di riconoscimento persone
Sensore 1	<input type="text" value="0"/>	Sensibilità (soglia) di riconoscimento carrelli
Sensore 2	<input type="text" value="0"/>	Sensibilità (soglia) di riconoscimento segnali stradali
Sensore 3	Standard (consigliata)	Modalità di riconoscimento
Sensore 4	<input type="checkbox"/> Abilita filtro dimensioni	
Sensore 5	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita allarme sensori	
Sensore 6	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita lista nodi CAN da visualizzare	
	Diffusione WiFi	
	<input type="text"/>	WiFi SSID
	<input type="text"/>	WiFi Password
	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita diffusione SSID	



 Leggi  Scrivi

Fig.30- KiwiEye - General 2/2

La sección "Señales" le permite configurar las señales ArUco o señales de tráfico (si está marcado en el menú "General").

KiwiEye

Generale
Cartelli
Zoning
Mod Corsia
Sensore 1
Sensore 2
Sensore 3
Sensore 4
Sensore 5
Sensore 6

Seleziona cartello
 Cartello 1 Puoi configurare un totale di 5 cartelli tra ArUco e segnali

Tipologia di cartello
 ArUco Scegli il tipo di attivazione

Codice identificativo
 0 In ogni ArUco è codificato in numero identificativo. Consulta il manuale KiwiEye per i codici dei segnali

Tipologia di attivazione
 Scegli il tipo di attivazione

Condizioni di attivazione
 0 Distanza di attivazione (il cartello deve trovarsi al massimo a questa distanza per potersi attivare)
 0 Ritardo di attivazione del cartello (millisecondi)
 0 Ritardo di disattivazione del cartello (millisecondi)

Azionamenti quando attivo
 Ignora Zona 1
 Ignora Zona 2
 Ignora Zona 3
 Ignora Zona 4

Leggi Scrivi

Fig.31- KiwiEye - Señales

La sección "Zoning" le permite configurar zonas para gestionar reducciones de velocidad en áreas bordeadas por señales, o para activar una reducción de velocidad en presencia de una señal específica.

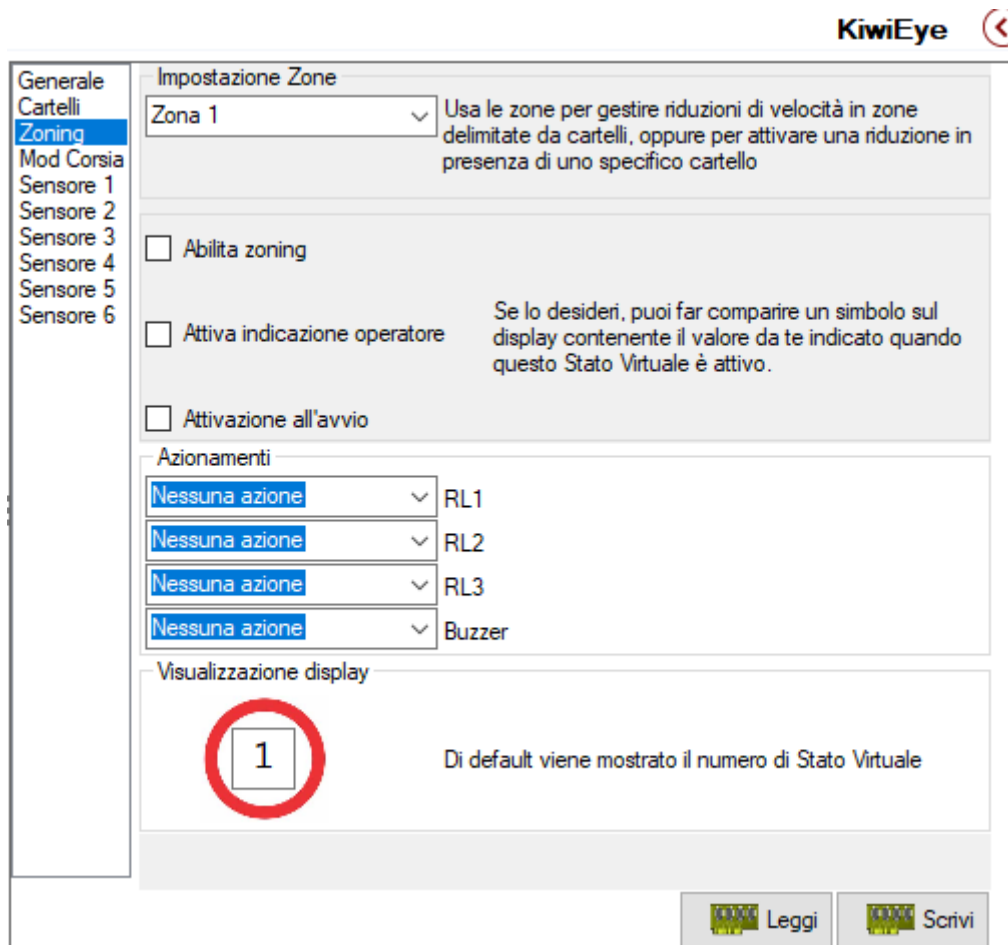


Fig.32- KiwiEye - Zoning

La sección "Mod Lane" le permite dibujar un polígono con dos áreas de detección (amarillo/ rojo), áreas que se utilizarán cuando el KiwiEye está en modo de operación "Lane".

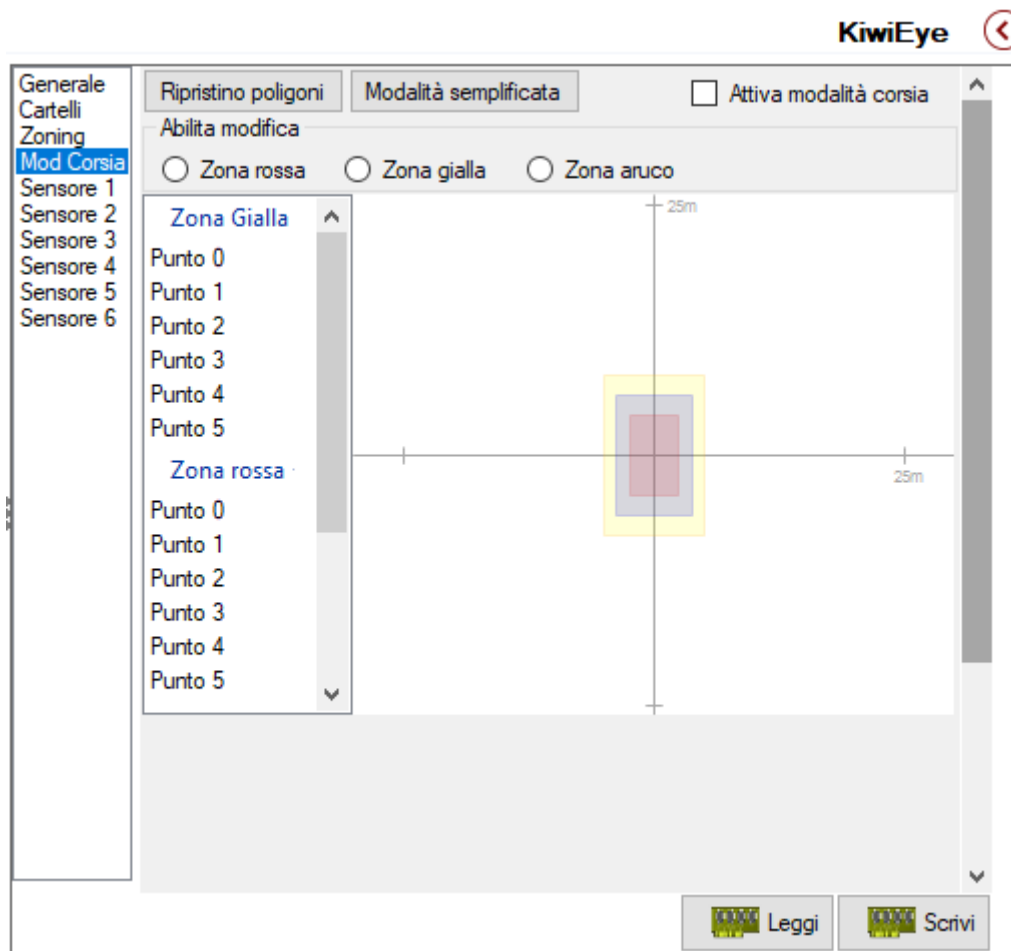


Fig.33- KiwiEye - Lane mode

La sección "Sensor" le permite configurar los parámetros asociados con KiwiEye.

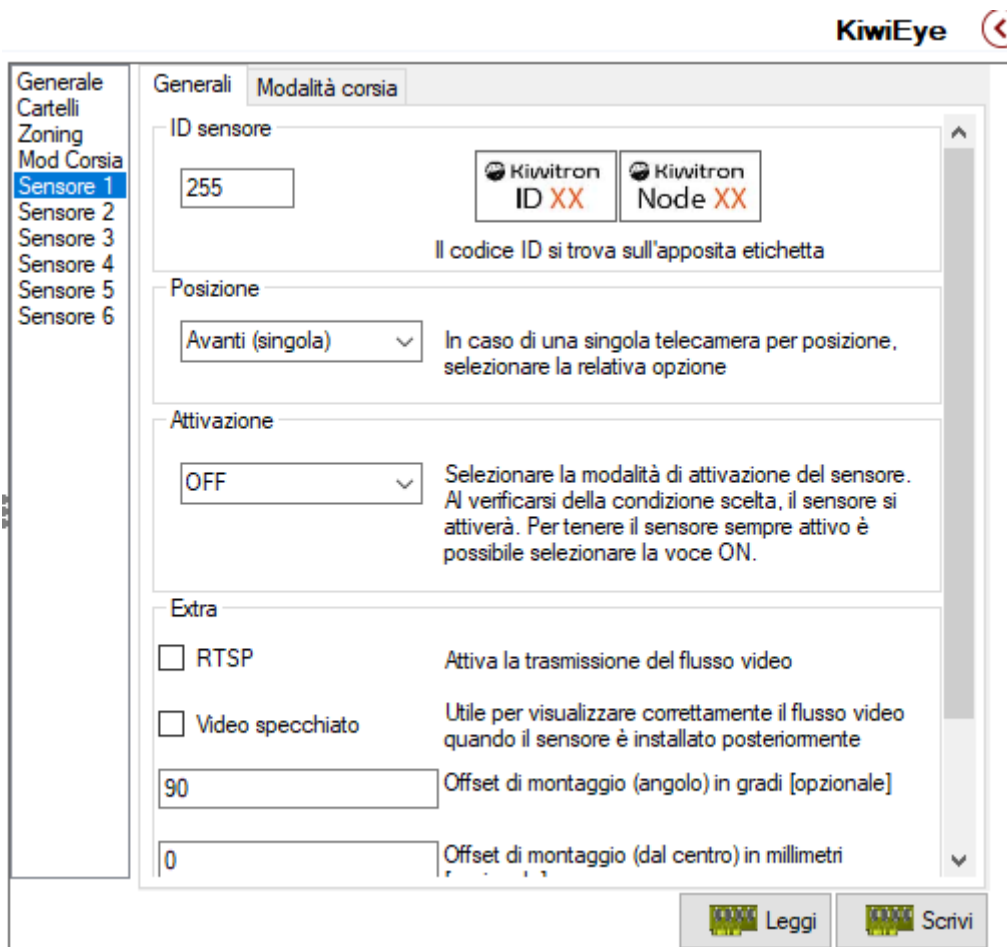


Fig.34 - KiwiEye - Sensor

Archivo de configuración (Settings → Import / Export)

Normalmente, los dispositivos que realizan un determinado tipo de función se configuran de forma similar entre sí. Es posible crear un "archivo de configuración" que luego se puede importar en varios dispositivos en el caso de una empresa, por ejemplo, en cuyos vehículos se desea que todos los dispositivos montados funcionen de la misma manera.

Import / Export

<input type="checkbox"/> Net <input type="checkbox"/> SIM (APN) <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> Connection HTTP/FTP/Cloud <input type="checkbox"/> SMS / Email <input type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Beep <input type="checkbox"/> Battery <input type="checkbox"/> Data generation / sending <input type="checkbox"/> anagraphic <input type="checkbox"/> I/O config. <input type="checkbox"/> Sensors <input type="checkbox"/> Status management <input type="checkbox"/> Comparators <input type="checkbox"/> Vehicle lock <input type="checkbox"/> Impostazioni contaore <input type="checkbox"/> Special functions <input type="checkbox"/> PLC function <input type="checkbox"/> Check list function <input type="checkbox"/> Anticollision distances <input type="checkbox"/> Radar <input type="checkbox"/> Kiwi Eye <input type="checkbox"/> Heatmaps <input type="checkbox"/> Torretta LED	<input type="checkbox"/> Advanced <input type="checkbox"/> Gain <input type="checkbox"/> More <input type="checkbox"/> Clock <input type="checkbox"/> Accelerometer <input type="checkbox"/> Update scheduling firmware <input type="checkbox"/> Beacon <input type="checkbox"/> SPN Can <input type="checkbox"/> KeyDN <input type="checkbox"/> Relais setup <input type="checkbox"/> Location <input type="checkbox"/> Geofence <input type="checkbox"/> GPS filter <input type="checkbox"/> GPS activation <input type="checkbox"/> AGPS <input type="checkbox"/> Users <input type="checkbox"/> User list <input type="checkbox"/> User Profiles <input type="checkbox"/> Counters <input type="checkbox"/> Include passwords and PIN <input type="checkbox"/> Clone web association
--	--

Generate configuration file Import to device

Fig.35- Importar-Exportar



Asegurarse de tener conectado el dispositivo que se quiere clonar.



Toda la sección "Red=Network" (y sus subtítulos) y los elementos en negrita "Incluir contraseñas y PIN=Include passwords and PIN" y "Clonar asociación web=Clone web pairing" DEBEN ESTAR DESMARCADOS (sin marcar)

1. Seleccione las entradas que desea importar, con la excepción de "Red=Network" y las entradas en negrita, que deben permanecer desmarcadas (sin marcar).

La configuración máxima que se puede importar/exportar es la siguiente:

<input type="checkbox"/> Net <input type="checkbox"/> SIM (APN) <input type="checkbox"/> Wi-Fi <input type="checkbox"/> Connection HTTP/FTP/Cloud <input type="checkbox"/> SMS / Email	<input checked="" type="checkbox"/> Advanced <input checked="" type="checkbox"/> Gain <input checked="" type="checkbox"/> More <input checked="" type="checkbox"/> Clock <input checked="" type="checkbox"/> Accelerometer <input checked="" type="checkbox"/> Update scheduling firmware <input checked="" type="checkbox"/> Beacon <input checked="" type="checkbox"/> SPN Can
<input checked="" type="checkbox"/> System <input checked="" type="checkbox"/> Beep <input checked="" type="checkbox"/> Battery <input checked="" type="checkbox"/> Data generation / sending <input checked="" type="checkbox"/> anagraphic <input checked="" type="checkbox"/> I/O config. <input checked="" type="checkbox"/> Sensors <input checked="" type="checkbox"/> Status management <input checked="" type="checkbox"/> Comparators <input checked="" type="checkbox"/> Vehicle lock <input checked="" type="checkbox"/> Impostazioni contaore	<input checked="" type="checkbox"/> KeyDN <input type="checkbox"/> Relais setup
<input checked="" type="checkbox"/> Special functions <input checked="" type="checkbox"/> PLC function <input checked="" type="checkbox"/> Check list function <input checked="" type="checkbox"/> Anticollision distances <input checked="" type="checkbox"/> Radar <input checked="" type="checkbox"/> Kiwi Eye <input checked="" type="checkbox"/> Heatmaps <input checked="" type="checkbox"/> Torretta LED	<input checked="" type="checkbox"/> Location <input checked="" type="checkbox"/> Geofence <input checked="" type="checkbox"/> GPS filter <input checked="" type="checkbox"/> GPS activation <input checked="" type="checkbox"/> AGPS
	<input checked="" type="checkbox"/> Users <input checked="" type="checkbox"/> User list <input checked="" type="checkbox"/> User Profiles <input type="checkbox"/> Counters <input type="checkbox"/> Include passwords and PIN <input type="checkbox"/> Clone web association

Fig.36- Configuración máxima importable/exportable

1. Haga clic en "Generar archivo de configuración=Generate configuration file" y espere a que se complete la operación; cuando termine, se mostrará el archivo recién creado.
2. Ahora conecte el dispositivo al que se van a importar los datos (haga "Desconectar=Disconnect" y luego "Conectar=Connect") y haga clic en "Importar a Key". Se notificará la finalización de la operación.

Configuración avanzada

Haga clic en: Configuración->Avanzada=Settings->Advanced

Reloj

Configuraciones relativas al reloj de sistema.

Hours Date

Fig.37- Reloj del sistema

Acelerómetro

Permite elegir qué acelerómetro utilizar de los disponibles y calibrarlo cuando el vehículo está nivelado.

Accelerometer source
 Gravity direction
 Front direction

Movement sensor setting

Sensibility (0,1g - 1,0g)
 Disable delay (1,0s - 10,0s)

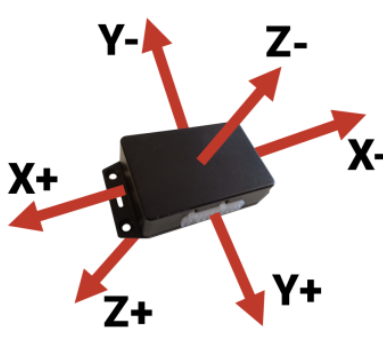


Fig.38- Acelerómetro



Es posible configurar los ejes de gravedad y la dirección de desplazamiento para que el acelerómetro funcione correctamente incluso cuando el dispositivo se ha instalado en el medio en una posición distinta a la predeterminada.

Sensores (Settings → Signals → AIN / DIN)

Esta sección está dedicada a las configuraciones avanzadas de los sensores (o señales) que serán analizados por el dispositivo, y también es posible desactivar las alarmas almacenadas en el dispositivo.

Hay más de 50 dispositivos que se pueden configurar a través de esta sección.

- **Configuración Entradas analógicas (Setup AIN):** sirve para normalizar los sensores analógicos externos con el fin de procesarlos internamente en el dispositivo. Esta sección se refiere a las Señales Key en las que los sensores estandarizados pueden ser alarmados y elaborados.
- **Configuración Entradas digitales (Setup DIN):** Muy similar a la configuración de las entradas analógicas, difiere en que las entradas digitales tienen un valor de 0% o 100% por lo que no es necesario establecer una escala.

Entradas Analógicas (AIN)

Hay dos Entradas Analógicas:

1. Entrada Analógica 1: situada en el pin 14 del conector X1 del dispositivo KeyDN, es 0-5V y suele utilizarse para conectar el sensor de corriente y analizar los datos.
2. Entrada Analógica 2 (IP3): situada en el pin 5 del conector X1 del dispositivo KeyDN, es posible cambiar el intervalo de tensión conectando una resistencia externa, calculándola a través del Software Key, yendo a Configuraciones → Configuraciones I/O e introduciendo el valor máximo de tensión, obteniendo así el valor de la resistencia a conectar (Figura 39)

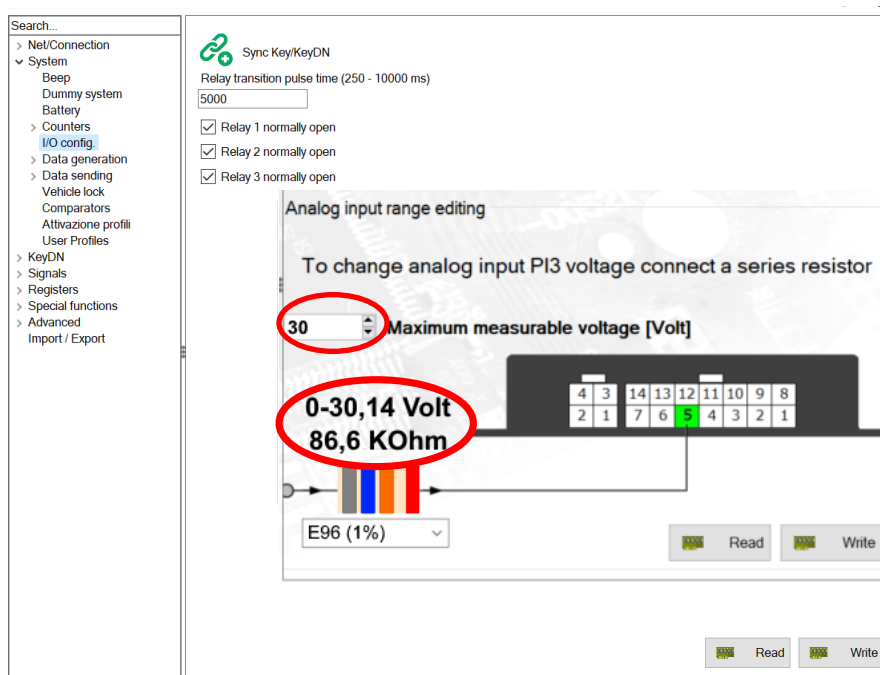


Fig.39 - AIN

Entradas digitales (DIN)

Esta sección está dedicada exclusivamente al tipo de entrada digital conectada al dispositivo, es decir, si el tipo de entrada está normalmente abierta o normalmente cerrada.

Esta configuración se refiere a las señales Key y se expresa en % de 0 a 100.

	DI source	Polarity	
▶	Pln 1 - KeyDN	Normally open	▼
	Pln 2 - KeyDN	Normally open	▼
	Nln 3 - KeyDN	Normally open	▼
	Nln 4 - KeyDN	Normally open	▼

Fig.40 - DIN

Por ejemplo, puedo conectar un sensor externo (por ejemplo, un sensor que detecte la obstrucción del filtro) y hacer saltar la alarma si la frecuencia de disparo supera el 70%.

Configuración de eventos en los sensores (SPN)

A continuación se muestra un ejemplo de configuración de una señal estableciendo la generación de una alarma cuando el valor de SPN supera un determinado umbral.

1. Acceda a la sección de señales Key haciendo clic en: Configuraciones → Señales → Key=Settings → Signals → Key:
2. Localice el sensor que desea configurar en la lista y selecciónelo (puede ampliar la ventana para extender la vista).

El ejemplo siguiente muestra la configuración del sensor de aceleración que genera una alarma almacenada cuando se supera el valor umbral (7g) durante más de 10 milisegundos.

Acceleration $\Sigma(X,Y,Z)$ Sensor selection Advanced mode

1. Sensor initialization

Dashboard ON
 Working
 OFF
 OFF, no pow.

Please select the operating profiles in which you want to activate the sensor. To allow this sensor to generate warnings and alarms, as well as change the device outputs status, the sensor must be enabled. Also, if the sensor isn't enabled it would be impossible to analyze its values in the log consultation phase.

2. Event generation

ON OFF

Value average
 Instantaneous value


Generate warning if value is: milliseconds
 More than g

For more than milliseconds

Generate alarm if value is: g
 More than milliseconds

3. Event management

Generate warning
 Generate alarm

When alarm happens: Send SMS
 Send e-mail
 Perform call 

4. Alarm end

When warning ends: Restore original status
 Keep the status (manual restore required)


At the end of the alarm: Restore original status
 Keep the status (manual restore required)

Fig.41 - SPN

- Es posible decidir si el valor instantáneo del sensor debe generar la alarma, o una media del mismo (configurable en intervalo de tiempo).
- Cuando se produce una alarma, el dispositivo puede configurarse para enviar un correo electrónico, un SMS o realizar una llamada.
- Al pulsar el icono del "megáfono", se puede activar una señal acústica en diversas situaciones (buzzer integrado en el lector badge).
- Si se configura una advertencia o una alarma memorizada, el dispositivo sólo desactivará el estado respectivo al iniciar la sesión de un usuario habilitado para eliminar la alarma.
- Una vez que haya finalizado todos los cambios en los distintos sensores en cuestión, haga clic en el botón Guardar para aplicarlos al dispositivo.

Active un relé tras una colisión

1. Conecte el dispositivo Key al PC mediante un cable USB
2. Luego, inicie el software "Key" y haga clic en el botón "Configuraciones=Settings" situado debajo a la derecha
3. Utilice la barra de búsqueda de arriba para encontrar la sección Señales → Key==Signals → Key y haga clic en 'Key'

 Key Software version: 4.12D

File Edit Connection Help



Fig.42 - Activación del relé post-impacto

4. En la casilla de arriba, seleccione el sensor 'Acc $\Sigma(X,Y,Z)$ ' y configure su sección como en la figura. Para confirmar los cambios, haga clic en el botón "Guardar=Save" de la parte inferior derecha.

Acceleration $\Sigma(X,Y,Z)$ **Sensor selection** Advanced mode

1. Sensor initialization

Dashboard ON
 Working
 OFF
 OFF, no pow.

Please select the operating profiles in which you want to activate the sensor. To allow this sensor to generate warnings and alarms, as well as change the device outputs status, the sensor must be enabled. Also, if the sensor isn't enabled it would be impossible to analyze its values in the log consultation phase.

2. Event generation

ON OFF

Value average
 milliseconds

Instantaneous value


Generate warning if value is: g
For more than milliseconds

Generate alarm if value is: g
For more than milliseconds

3. Event management

Generate warning
 Generate alarm

When alarm happens: Send SMS
 Send e-mail
 Perform call



4. Alarm end

When warning ends: Restore original status
 Keep the status (manual restore required)

At the end of the alarm: Restore original status
 Keep the status (manual restore required)

Fig.43 - Configuración del acelerómetro colisión



N.B.: Cuando se produce una colisión, hay que pasar una tarjeta de "Administrador" para eliminar la alarma.

5. Ir a la sección System= Sistema → User Profiles=Perfiles de usuario:

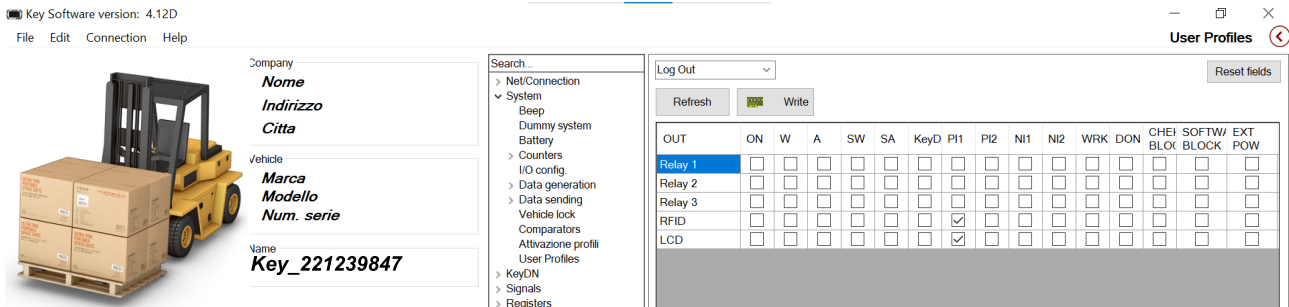


Fig.44 - System - Perfiles de usuario

6. Seleccione "Perfil de usuario 1=User Profile 1" en la casilla superior y active la marca en la fila "Relay x", columna "SA" (Alerma memorizada=Stored alarm) para que se active el relé deseado tras una colisión.

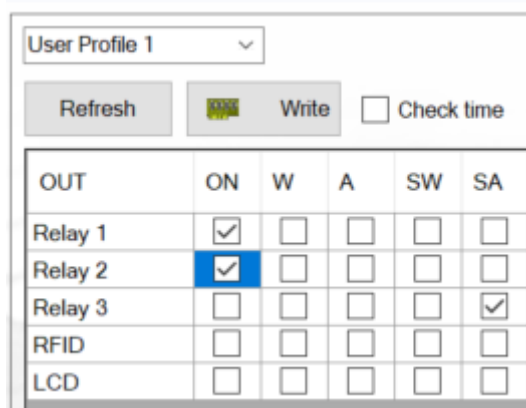


Fig.45



N.B.: La marca debe estar sólo en la columna "AM", de lo contrario el relé podría ser activado también por otros estados del sistema.

7. Confirme los cambios haciendo clic en el botón "Escribir=write".

Activación de la señal acústica (Beep)

En la sección Sistema → Señal acústica=System → Beep, el pitido puede activarse o desactivarse en función del estado del dispositivo.

En el ejemplo, el sistema activa la señal cuando hay una alarma memorizada.

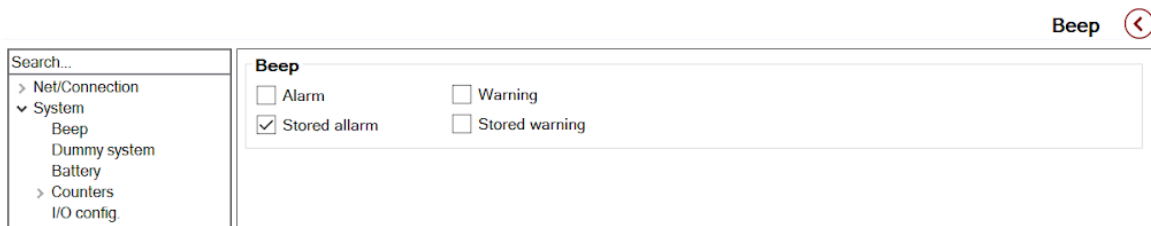


Fig.46 - Ejemplo de señal acústica

La señal acústica puede generarse en uno de los siguientes casos:

1. Al producirse una advertencia.
2. Al producirse una alarma.
3. Al producirse una advertencia memorizada.
4. Al producirse una alarma memorizada.

Bloqueo del medio (Settings → System → Vehicle lock)

Permite configurar los límites de uso al medio. Normalmente, el medio se activa acercando un Badge personal al dispositivo KeyUP.

A través de esta pantalla, se deciden ciertas condiciones de bloqueo para el medio:

Vehicle lock ⏪

Allow remote lock Lock administrators

The device will be locked for all users (including administrators only if check enabled) when EVERY condition enabled below is true

ALL the conditions must be true ⌵

Time lock

9:37 Lock start

9:37 Lock end

Weekday lock

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

Date lock

Lock vehicle date: mercoledì 8 luglio 2020

Unlock vehicle date: mercoledì 8 luglio 2020

Comparator 1

Comparator 2

Comparator 3

Read Write

Fig.47- Bloqueo medio

- Al activar el "Bloqueo horario=Time Lock", el medio no funcionará dentro del rango de tiempo elegido. Esto significa que incluso un operador con el badge "activo" en ese medio en particular no podrá utilizarlo dentro de la franja horaria "bloqueada".
- Esto también se aplica al bloqueo de fechas, y al bloqueo de días de la semana.
- Los comparadores también pueden utilizarse como condiciones de bloqueo del medio.
- Un menú desplegable (Uno / Todos) permite elegir si el bloqueo se activará al producirse una sola condición (cualquiera de las elegidas) o si todas las condiciones deben cumplirse al mismo tiempo para activar el "bloqueo del medio".

Sección Usuarios

Si el dispositivo se utiliza como inmovilizador, los usuarios autorizados deben estar habilitados para utilizar el medio.

La gestión de usuarios se divide en 2 partes:

- **Usuarios=Users:** Donde se habilitan los usuarios y se definen sus intervalos de validez.
- **Perfiles=Profiles:** Cómo debe comportarse el dispositivo según sus estados internos

Usuarios

En esta sección puede añadir, eliminar y editar los usuarios autorizados a utilizar el medio.

La pantalla de usuarios está dividida en campos:

1. **Nombre Usuario=User name:** El nombre usuario es el nombre del usuario asociado al UID con un máximo de 25 caracteres.
2. **UID:** Identificador de usuario, es el identificador único de las tarjetas, para obtenerlo es necesario:
 - a. pasar la tarjeta por el lector NFC
 - b. seleccionar la celda correspondiente al usuario que desea añadir
 - c. hacer clic en el botón "Leer UID", que escribirá automáticamente el UID leído en la celda actual.



Si no hay un UID válido, el procedimiento devolverá 00000000 que corresponde a un error.

3. **Eliminación de alarmas=Alarm removal:** Determina si el usuario elimina las alarmas AM y WM al pasar su tarjeta.
4. **Habilitar Fecha=Enable Data**
5. **Habilitar Tiempo=Enable Time** Estas marcas entran en juego si el dispositivo tiene que tener en cuenta las restricciones de horarios al validar la tarjeta.
Si no se marcan, el dispositivo ignorará los campos correspondientes.
6. **Habilitar día de la semana=Enable Weekday**
7. **Perfil=Profile:** Determina el perfil de usuario asociado al usuario. Para desactivar el usuario, se debe introducir el perfil por defecto, que es el estado en el que no hay ningún usuario.

8. **Fecha de inicio=Date start**

Estas marcas, junto con la "fecha de activación", determinan el intervalo de fechas en el que el usuario se considera válido.

9. **Parada fecha=Date stop**

10. **Hora de inicio=Time start**

Estas marcas, junto con el "tiempo de habilitación", determinan el intervalo de tiempo en el que el usuario se considera válido.

11. **Parada tiempo=Time stop**

12. ,13,14,15,16,17,18) Lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo: Junto con "Habilitación día de la semana=Enable Weekday" determinan los días durante los cuales el usuario se considera válido.

A continuación, un ejemplo: El perfil de usuario 1 es válido del 25/01/13 al 25/08/13, de 08:00 a 18:00, de lunes a viernes.

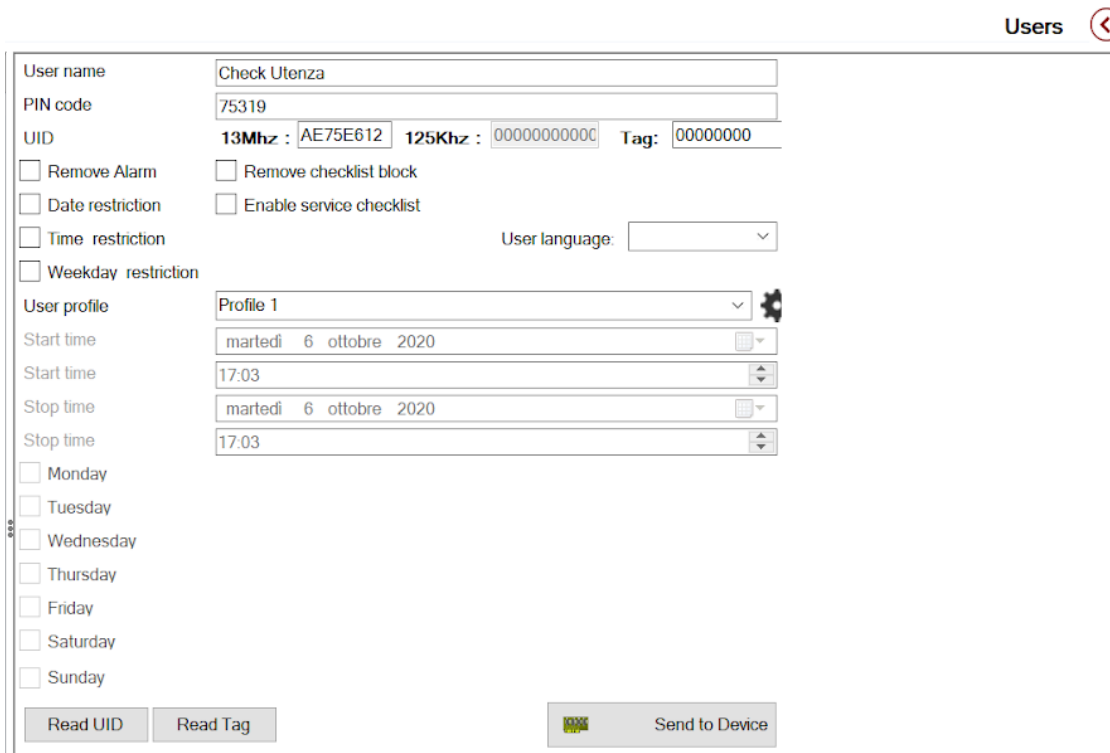


Fig.48 - Usuarios



Si el usuario 1 intenta activar el medio fuera de estos parámetros, el dispositivo no dará su consentimiento y, en consecuencia, no se activará.



El usuario Master se refiere al perfil 2, no tiene en cuenta los parámetros de validez de la tarjeta (no tiene marcas habilitadas) y también está habilitado para eliminar alarmas.

Añadir un usuario y activar los distintivos RFID

Conecte el cable USB al PC y al dispositivo Key. A continuación, inicie el software "Key" y haga clic en el botón "Usuarios=Users" situado en la parte inferior derecha.

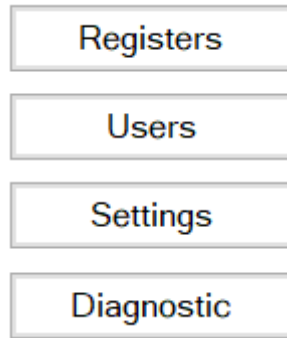


Fig.49- Usuarios

Hay dos tipos de procedimiento guiado, además de la inserción directa.

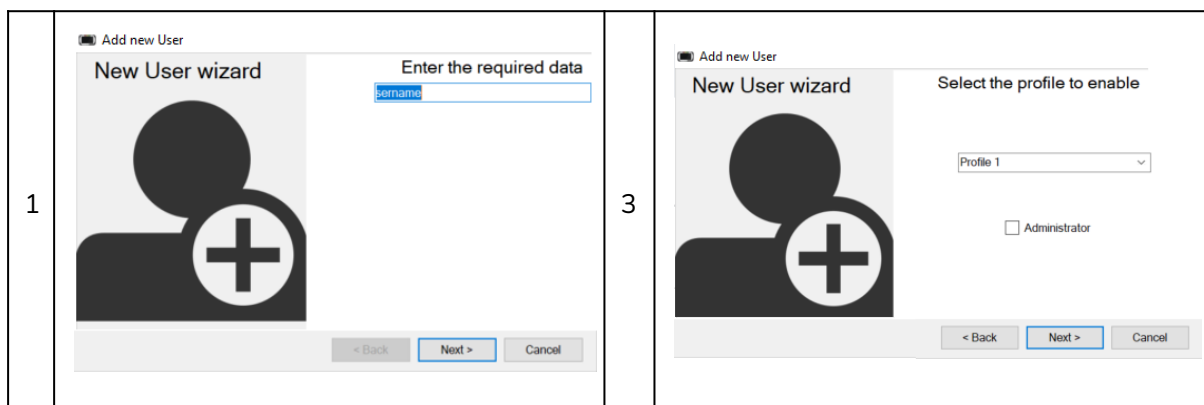
Para introducir muchos usuarios, se recomienda utilizar el modo "multi-inserción".

Una vez que haya elegido el número de usuarios que desea añadir, se mostrará el procedimiento guiado estándar para adquirir un usuario que se utilizará como "modelo" para añadir todos los siguientes.

Si sigue las instrucciones, se le pedirán todos los parámetros necesarios para el correcto registro del nuevo usuario.

PROCEDIMIENTO:

Haga clic en el botón "Añadir Nuevo=Add new" () e inicie el procedimiento guiado haciendo clic en el botón "Wizard" y siga las instrucciones en pantalla.



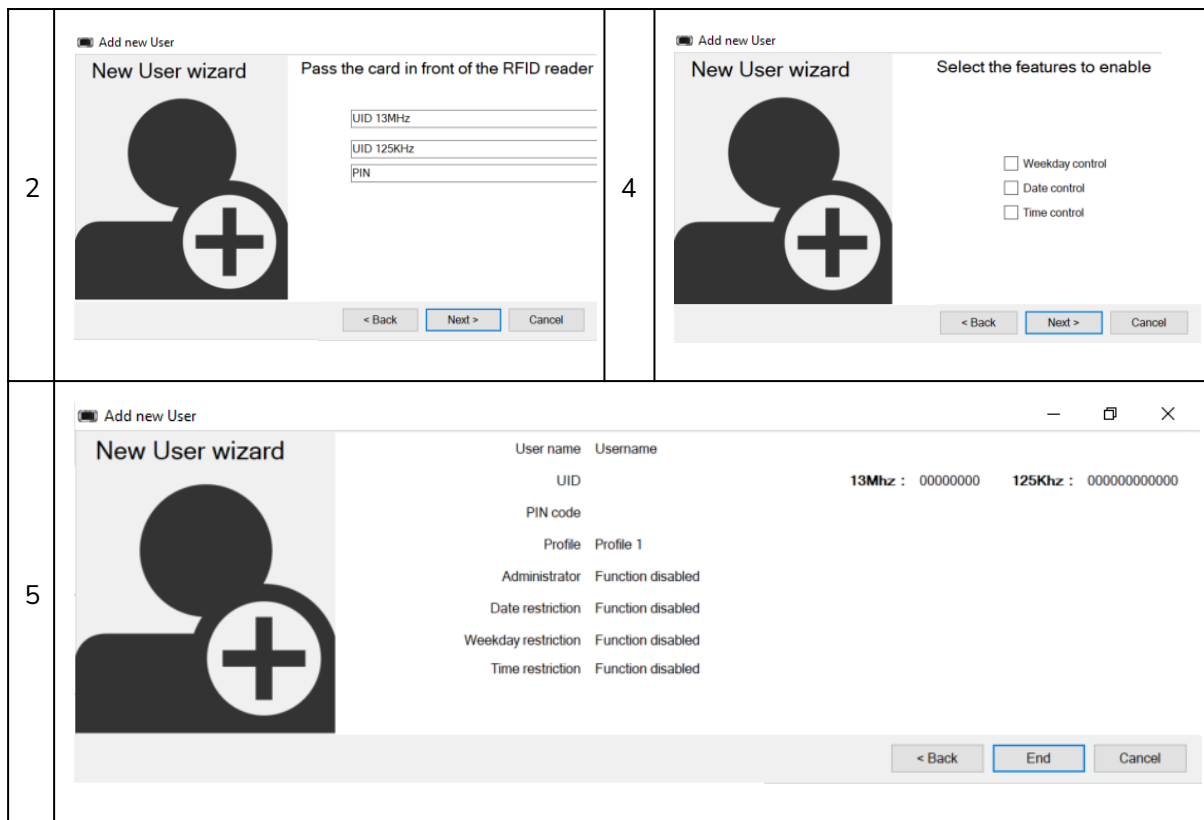


Fig.50

Al final del procedimiento, el nuevo usuario aparece en la lista:

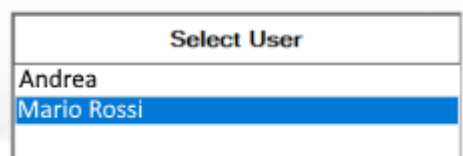
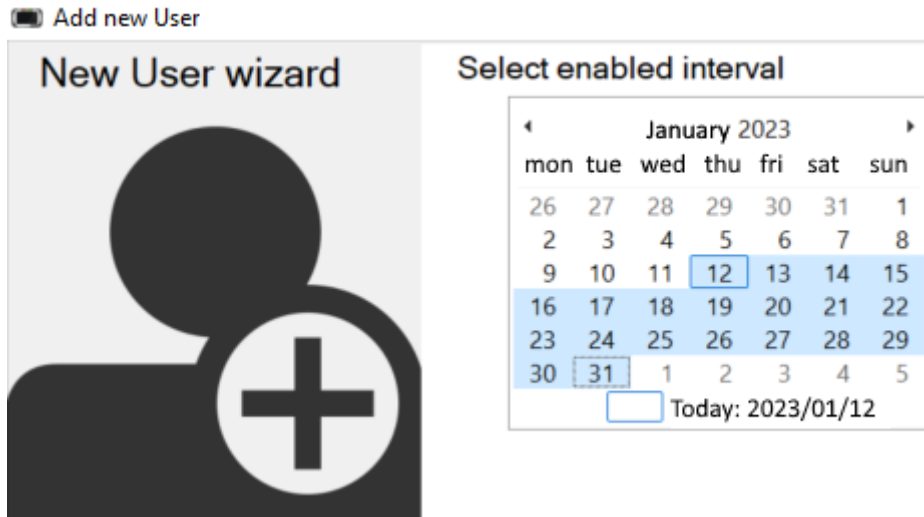


Fig.51

También es posible especificar un período de validez para el usuario individual al introducir los operadores autorizados.

La restricción puede aplicarse en tres modos, que también pueden activarse simultáneamente:

1. Restricción de fecha: se puede establecer una fecha de inicio y de finalización. Útil, por ejemplo, para la gestión de patentes.
2. Restricción de días: Es posible establecer en qué días de la semana se permite al usuario conducir. Útil, por ejemplo, para gestionar las jornadas de trabajo.
3. Restricción horaria: es posible establecer la hora de inicio y de finalización para el usuario. Útil, por ejemplo, para gestionar la jornada laboral.



Configuración del intervalo de fechas de validez.f



Resumen de la introducción de un usuario con restricciones de fecha, día y hora.

Confirme los cambios haciendo clic en el botón "Enviar al dispositivo" en la parte inferior derecha.



Para introducir el UID del badge, basta con pasar por el lector con la tarjeta que se desea utilizar. El software rellenará automáticamente el campo.



Si lo desea, puede seguir introduciendo el UID manualmente (NOTA: si utiliza la "multiinserción" este paso es superfluo, ya que los UID se adquirirán más tarde.



Si al pasar la tarjeta no se lee ningún valor, compruebe el estado del lector RFID (luz azul central).

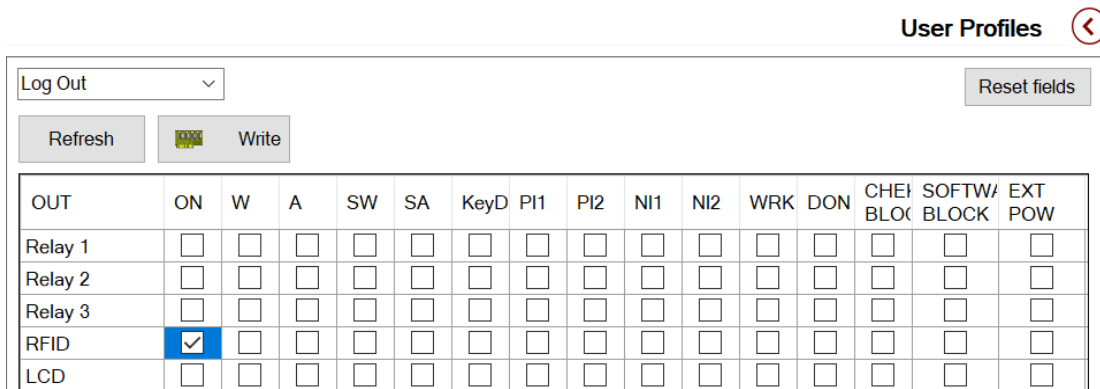
Habilitación del lector badge


El lector RFID se enciende automáticamente mientras dure la conexión con el software.

Si tiene una versión de firmware más antigua, esta función puede ser ineficaz.


Para habilitar manualmente el lector, siga las siguientes instrucciones:

1. Desde la sección "Usuarios=Users", localice y haga clic en el icono (configuración) para acceder a la configuración de los perfiles de usuario.



User Profiles 

Log Out Reset fields

Refresh  Write

OUT	ON	W	A	SW	SA	KeyD	PI1	PI2	NI1	NI2	WRK	DON	CHEI BLOC	SOFTW/ BLOCK	EXT POW
Relay 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LCD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig.52

2. Seleccione "Cerrar sesión" en la casilla de selección de la parte superior y active el lector RFID para el perfil actual (marque la columna "ON"). Haga clic en "Escribir" para guardar los cambios.

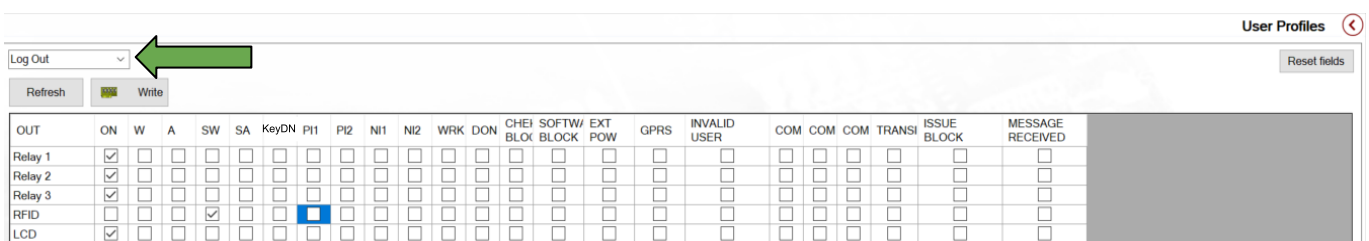
Perfiles de usuario (Settings → Miscellaneous → User Profiles)


Esta sección configura el funcionamiento de las salidas del sistema KeyAdvanced /KeyTouch según 8 perfiles de funcionamiento.




Cada usuario sólo puede tener un perfil operativo y sólo se referirá a ese perfil.

Para cambiar el perfil que se muestra, selecciónelo en la casilla de arriba:



User Profiles 

Log Out Reset fields

Refresh  Write

OUT	ON	W	A	SW	SA	KeyDN	PI1	PI2	NI1	NI2	WRK	DON	CHEI BLOC	SOFTW/ BLOCK	EXT POW	GPRS	INVALID USER	COM	COM	COM	TRANSI	ISSUE BLOCK	MESSAGE RECEIVED
Relay 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relay 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LCD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig.53

El perfil inicial que se muestra es el predeterminado y, a menos que haya una necesidad, se recomienda no cambiarlo.

La tabla tiene 22 columnas referidas a los estados internos del dispositivo, **aquí encontramos WM y AM y los 3 comparadores.**

- Es posible habilitar la función CheckTime en referencia a Minutos Pay.
- Si la marca CheckTime está activada y los minutos Pay dan como resultado 0, los usuarios del perfil analizado no podrán activar el medio.

A continuación se describen algunas de las columnas más importantes de esta sección: "ON" , "A","W","AM","WM":

- **ON:** Indica que la salida asociada estará siempre activa en el perfil de usuario actual.
- **A, W:** Indica que si el dispositivo se encuentra en estado de alarma o advertencia, lo cual se establece en las señales Key, se activarán las salidas correspondientes.
- **AM, WM:** Se comportan de la misma manera que A y W pero la relativa salida estará activa hasta que se pase una tarjeta con la función de eliminación de alarmas habilitada (o a nivel de software).

Es posible utilizar los comparadores 1,2,3 para analizar los sensores individualmente, los comparadores se configuran en la sección Configuraciones de varios estados.

La marca "Comprobar tiempo=Check time", si está activada, escala un contador de minutos.

Cuando el contador llegue a 0 se inhibirá la activación del perfil de usuario. Para recargar el contador, utilice la sección Configuración contadores.

Importación-exportación usuarios

A partir de la versión de software 3.12A, se dispone de una nueva función para gestionar grandes listas de usuarios. Es posible importar o exportar de uno a 'n' usuarios en una sola operación. A diferencia del procedimiento estándar utilizado para todos los parámetros, esta función permite importar una nueva lista de usuarios manteniendo inalterada la que ya está presente en el dispositivo. Por lo tanto, si tiene:

Exportación

1. Haga clic en el botón de usuarios de la pantalla principal y, en la parte inferior, en el icono "Exportar":

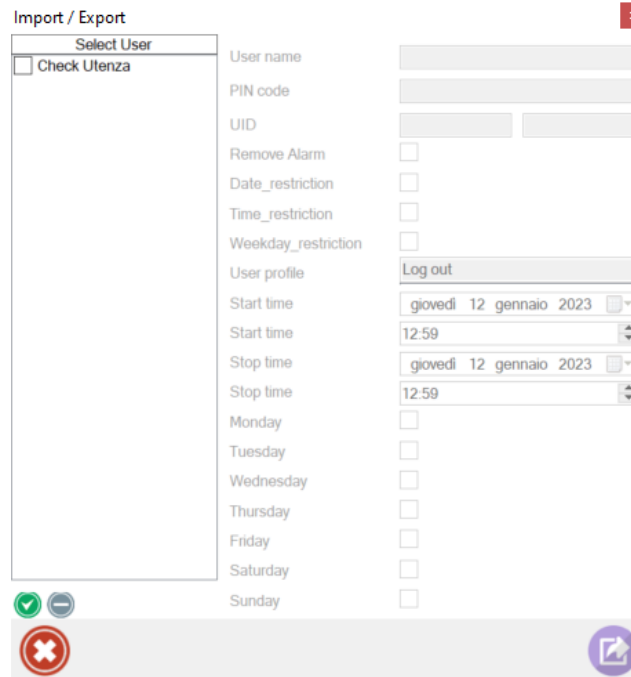



Fig.54

2. Seleccione los usuarios a exportar y haga clic en el botón 

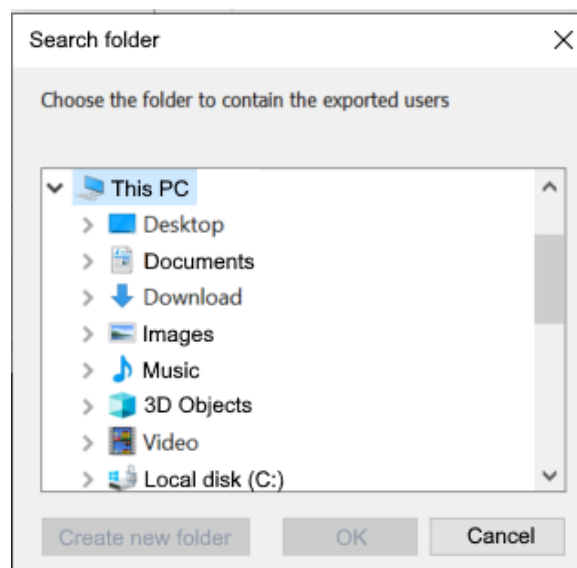


Fig.55

3. Se le pedirá que cree una carpeta para guardar los archivos de usuario exportados (se crea un archivo .usr para cada usuario).

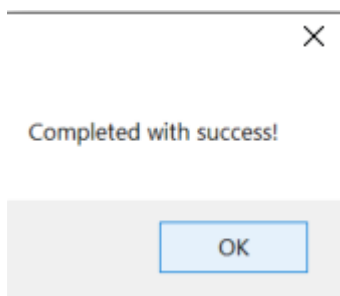


Fig.56

4. Una vez finalizado el guardado, se muestran los archivos recién creados.

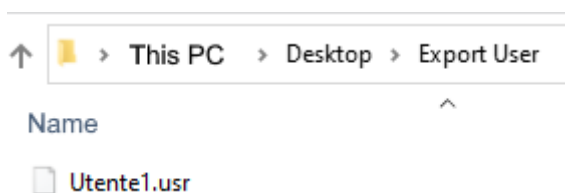


Fig.57

Importación

1. En el menú Usuarios: haga clic en el botón "importar" y seleccione la carpeta que contiene los archivos .usr que desea importar.

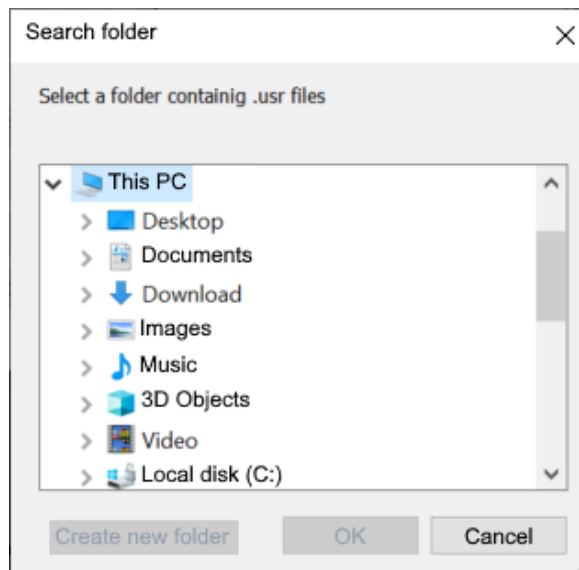


Fig.58

2. El software analiza la carpeta seleccionada, identificando y enumerando los usuarios disponibles para la importación.

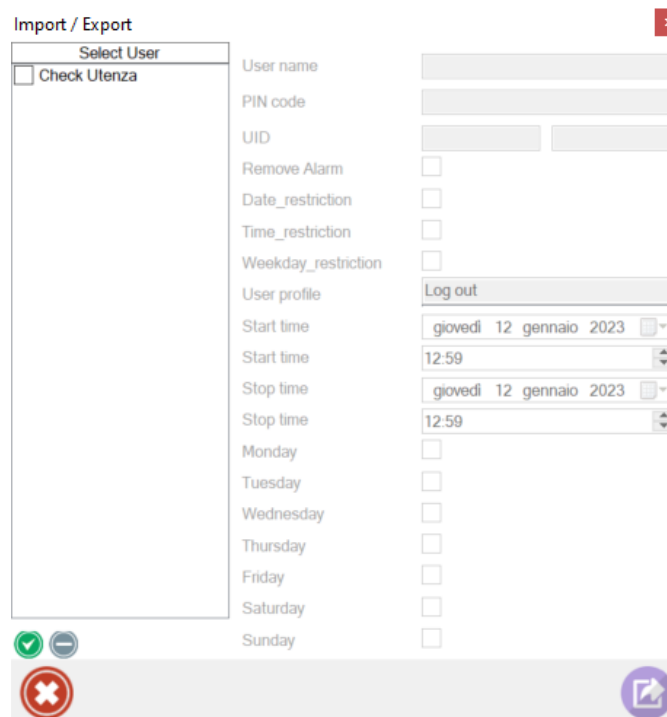


Fig.59

3. A continuación, marque los usuarios que desea añadir al dispositivo y confirme.

Registros=Records

Esta sección está dedicada a la extrapolación de los datos que el dispositivo ha generado durante el periodo en que ha estado activo.

La sección de registro es utilizada principalmente por los usuarios finales que no tienen un portal web.

El principio de funcionamiento de esta sección especial es que todos los datos de los medios de los que disponemos son guardados y procesados por el PC que se está utilizando, de modo que incluso en una fecha posterior si no tenemos el dispositivo disponible podemos analizar los valores porque residen en el PC.

Configuración de los datos

Permite introducir los datos del medio.

Haga clic en Configuraciones → Registros → Datos=Settings → Records → Details aparece la pantalla:

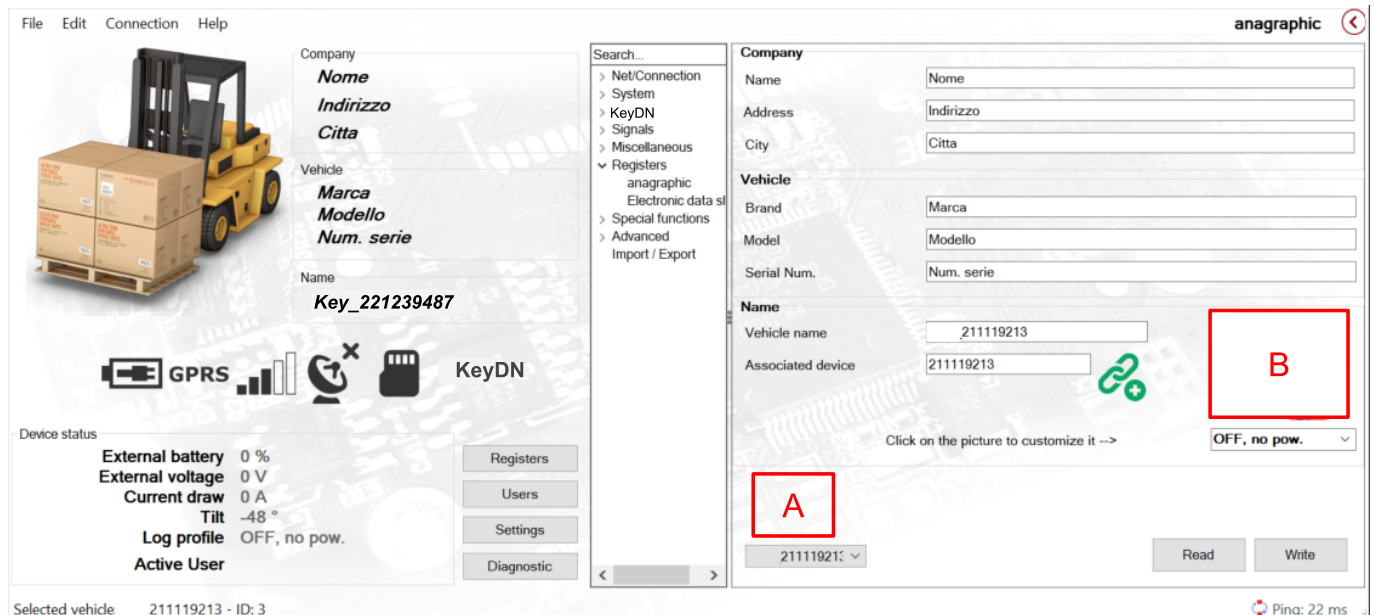


Fig.60

Aquí puede introducir todos los datos de su empresa y del medio en el que está instalado el sistema KeyAdvanced / KeyTouch.

Al hacer clic en la imagen, puede cargar una foto que se mostrará en la pantalla principal cuando se seleccione el medio.



N.B. Si el soporte en el que se realizan los cambios está asociado al dispositivo conectado, la información de estos campos se guardará en el propio dispositivo.

En cualquier caso, se conserva una copia de los datos en los archivos del PC.

Gestión medios

Refiriéndose a la Figura 60, tenemos en la parte inferior (indicada por A), una casilla desplegable para seleccionar el medio.

Al cambiar el elemento seleccionado en esta casilla se cargarán los datos del medio seleccionado.

Los datos del medio también incluyen la imagen mostrada en la ventana principal, junto con los datos de la empresa y del medio.



Para establecer estos datos, después de rellenar los distintos campos, haga clic en el icono "asociar al dispositivo conectado".



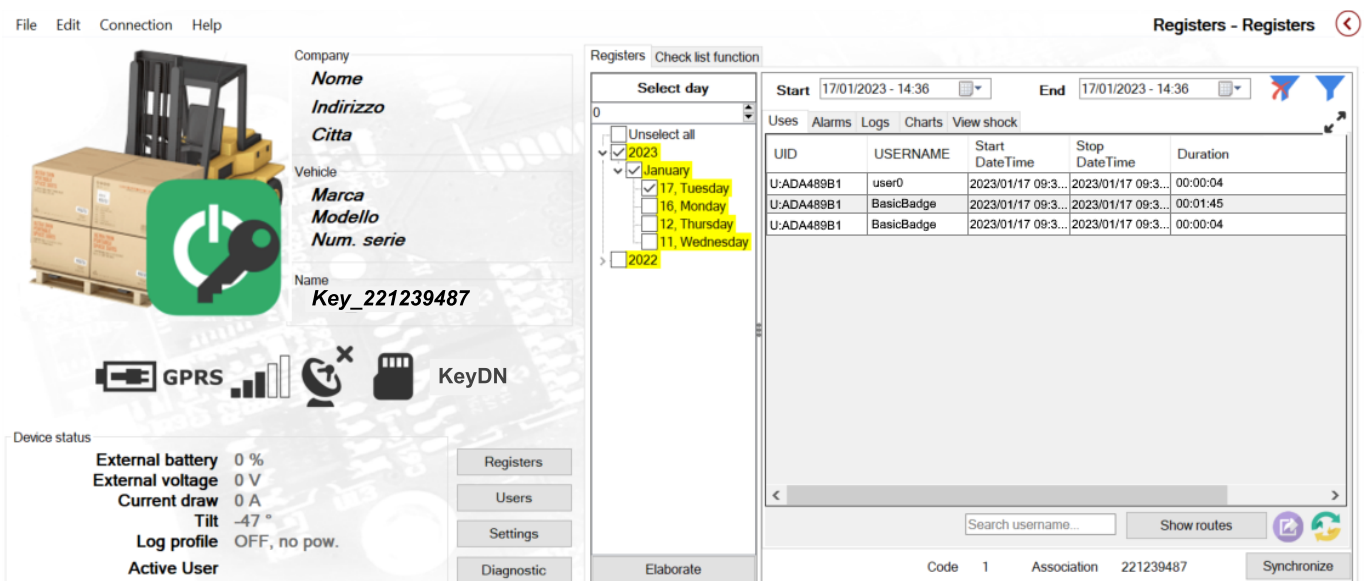
Los datos se guardan tanto en el dispositivo como en el PC.



Los datos guardados en el dispositivo tienen prioridad sobre los del PC, por lo que los cambios realizados en un soporte en modo offline serán sobrescritos por los datos del Key en el momento de escribir en el dispositivo.

- Puede cambiar la imagen asociada haciendo clic en la zona (B) y seleccionando una imagen de su elección.
- Para cambiar el dispositivo asociado al medio, hay que modificar el campo "Dispositivo asociado" en modo offline y guardar los cambios antes de conectar el nuevo dispositivo.

Si quieres ver todos los medios disponibles, debes acceder a la sección de registros en modo offline (sin dispositivo conectado).



The screenshot shows the software interface with the following components:

- Company Information:**
 - Nome
 - Indirizzo
 - Citta
- Vehicle Information:**
 - Marca
 - Modello
 - Num. serie
- Name:** Key_221239487
- Device Status:**
 - External battery: 0 %
 - External voltage: 0 V
 - Current draw: 0 A
 - Tilt: -47 °
 - Log profile: OFF, no pow.
 - Active User
- Registers - Registers:**
 - Start: 17/01/2023 - 14:36
 - End: 17/01/2023 - 14:36
 - Table:

UID	USERNAME	Start Date Time	Stop Date Time	Duration
U:ADA489B1	user0	2023/01/17 09:3...	2023/01/17 09:3...	00:00:04
U:ADA489B1	BasicBadge	2023/01/17 09:3...	2023/01/17 09:3...	00:01:45
U:ADA489B1	BasicBadge	2023/01/17 09:3...	2023/01/17 09:3...	00:00:04

Fig.61

Refiriéndose a la Figura 61, de nuevo en la sección de registros, el menú de la izquierda mostrará los días disponibles para la elaboración.

- El fondo amarillo indica que los archivos de ese día no están presentes en el PC. De hecho, si intenta seleccionarlos para procesarlos, se le notificará que deberá sincronizar el archivo para continuar.
- La sincronización de los archivos también puede hacerse manualmente pulsando el botón "Sincronizar" después de poner una marca junto a los días que desea sincronizar.




Si hace clic en "Sincronizar" sin haber seleccionado ningún día, se sincronizarán TODOS los archivos del dispositivo (esta operación suele durar mucho tiempo).

- Durante las operaciones de sincronización y elaboración, siempre está visible un mensaje de espera que muestra el progreso mediante dos barras de progreso: la superior muestra el progreso total, mientras que la inferior indica el progreso del archivo actual.




En cualquier momento será posible interrumpir estas operaciones pulsando Esc. (al interrumpir las operaciones en curso, no se garantiza la correcta visualización de los datos).



Si se produce esta situación, haga clic en el botón  para volver a cargar la tabla mostrada.

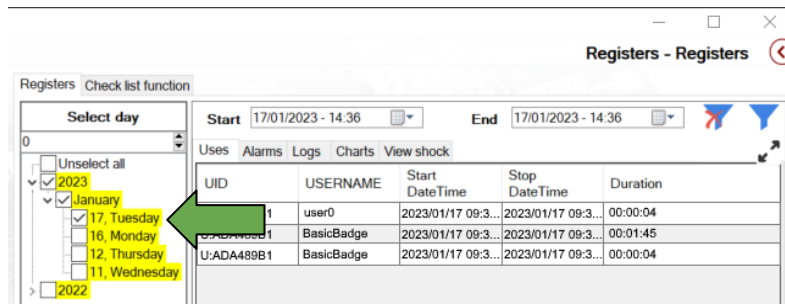
Si el tiempo de espera es demasiado largo, elaborar pocos días a la vez).

En la parte superior siempre hay una barra que permite filtrar los datos mostrados por fecha y hora:

- Una vez establecido el intervalo de interés, pulse el botón  para aplicar el filtro
- Para reiniciar, pulse el botón 
- El botón , si se pulsa, crea un archivo Excel que contiene todos los datos representados en las tablas Usos y Alarmas

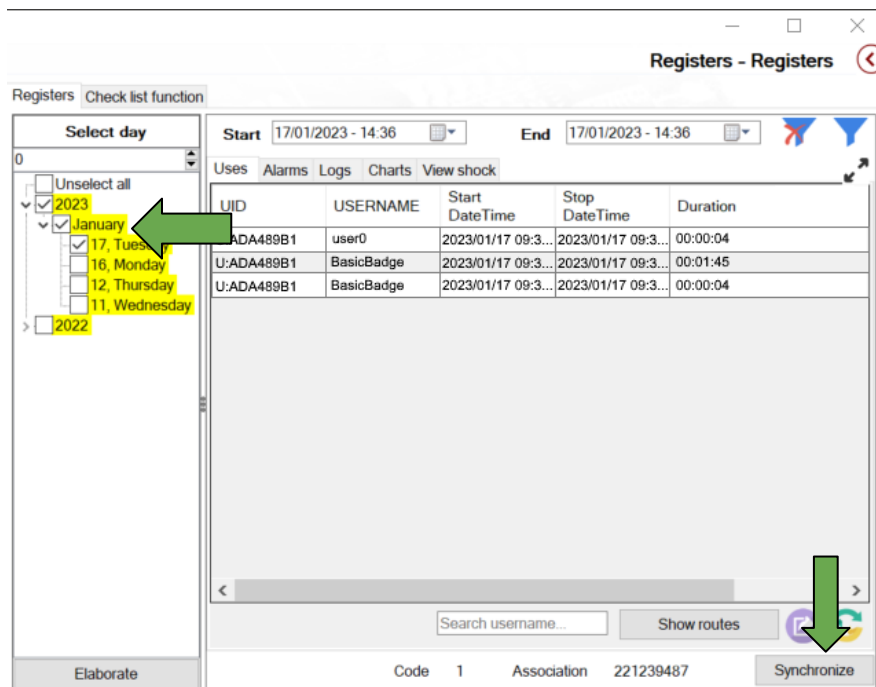
Sincronización archivos Registros

En la sección Registros, en la lista de días disponibles para la elaboración, se mostrarán con fondo amarillo los que se van a sincronizar.



Sólo se puede analizar un día si el archivo está presente en el PC. Si no es así, el software pedirá confirmación de la sincronización en el momento de la solicitud.

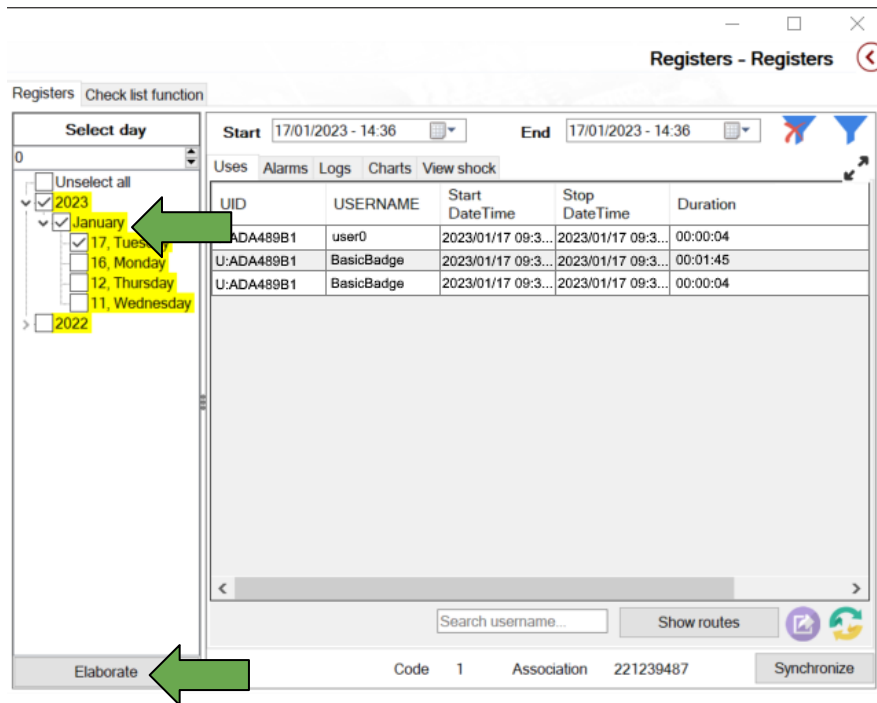
Si desea sincronizar manualmente archivos individuales, marque los días deseados y pulse el botón SINCRONIZAR=Synchronize



Si se pulsa el botón SINCRONIZAR=Synchronize sin seleccionar antes ningún día, el software descargará todos los archivos que aún no se hayan sincronizado del dispositivo.

Consulta de datos

Seleccione uno o más días marcando la casilla y haga clic en ELABORAR=Elaborate. Espere a que se complete la operación.



Las tablas de al lado se llenarán con los datos recién procesados (se puede activar el modo de pantalla completa).

Tiene las siguientes sesiones de registro:

- Usos=Uses
- Alarmas=Alarms
- Registro=Log
- Gráficos=Charts
- Visualizar Colisión=View shock



Sección Usos (Uses)

La sección de utilización muestra todas las utilizaciones del medio realizadas en las fechas de búsqueda.

En cada uso se puede analizar:

- el usuario (distinguido por UID y NOMBRE USUARIO)
- la fecha y hora de inicio
- la fecha y hora de finalización
- la duración
- cualquier alarma o advertencia
- sobre el número de muestras que se han analizado.



Cualquier columna sucesiva puede configurarse dinámicamente en la sección "Sensores".

- Para los dispositivos equipados con GPS, es posible ver la ruta asociada a cada uso con el botón "Ver rutas=View Routes".
- Tras abrir el "Mapa Virtual", seleccione en la tabla el uso cuya ruta desea analizar.
- El Mapa Virtual tiene una reproducción de la ruta para analizar la posición y el horario punto por punto.

Sección Alarmas (Alarms)

La sección de alarmas contiene todas las alarmas detectadas por el dispositivo y las enumera en la tabla de Alarmas.

Uses	Alarms	Logs	Charts	View shock			
	DateTime	UID	USERNAME	PROFILE	SENSOR	VALUE	LEVEL
	2023/01/17 14:29:32	00000000		OFF, no pow.	Acceleration	0,9 g	4
	2023/01/17 14:29:35	00000000		OFF, no pow.	Acceleration	1 g	4

Fig.62- Alarmas

Se indican:

- la hora de la alarma
- el UID (si está presente): en caso de que la alarma NO se haya producido durante el uso, el UID será 00000000 y el nombre de usuario estará vacío
- el perfil durante el cual se produjo la alarma (en el caso del perfil 3, que es el estado de reposo sin alimentación externa)
- el tipo de sensor (que en este caso es de aceleración)
- el posible valor
- el nivel

En la parte inferior, es posible buscar por el nombre del sensor (el campo distingue entre mayúsculas/minúscula) y, al lado, una marca permite ocultar las alarmas que se produjeron cuando ningún usuario estaba utilizando el medio.

Sección Registro (Logs)

En la sección Registro=Logs se enumeran los archivos de registro individuales que fueron generados por el dispositivo y procesados por el PC.

En esta tabla también es posible analizar registro por registro y la información del sensor asociada a cada registro individual.

Al seleccionar una fila, se mostrarán los detalles de ese archivo en la tabla siguiente.

Al hacer clic en "Ver en el mapa=View on Map" aparecerá un mapa que muestra el punto al que se refiere ese registro.

Time	latitudo	longitudo	GPS Status	Profile	USER
2023/01/17 18:36:	0	0	<input type="checkbox"/>		00000000
2023/01/17 18:39:	0	0	<input type="checkbox"/>		00000000

Description	Value	Alarm
Pitch *	1	Not in alarm
Acc X g	0,04	Warning
Acc Y g	-0,01	Not in alarm
Acc Z g	0,97	Repeated ala
Movement sen...	0	Not in alarm

Code 1 Association 221239487 Synchronize

Fig.63- Registro

- Los registros verdes corresponden a registros normales, los amarillos son avisos y los rojos son alarmas.
- Para cada registro individual, es posible cargar el punto en el mapa (con el mismo procedimiento que en el capítulo anterior) y los sensores correspondientes (a la derecha de la tabla).
- La tabla de registro incluye todos los estados del dispositivo y normalmente no es utilizada por el usuario final, sino sólo durante el diagnóstico.
- Haciendo clic en EXPORTAR, el fichero puede guardarse en formato .txt.

Gráficos

En la sección "gráficos", seleccione de una lista de 4 gráficos disponibles el que desee para cada sensor que desee analizar, y haga clic en "Mostrar gráficos=Show chart" para abrir las ventanas seleccionadas:

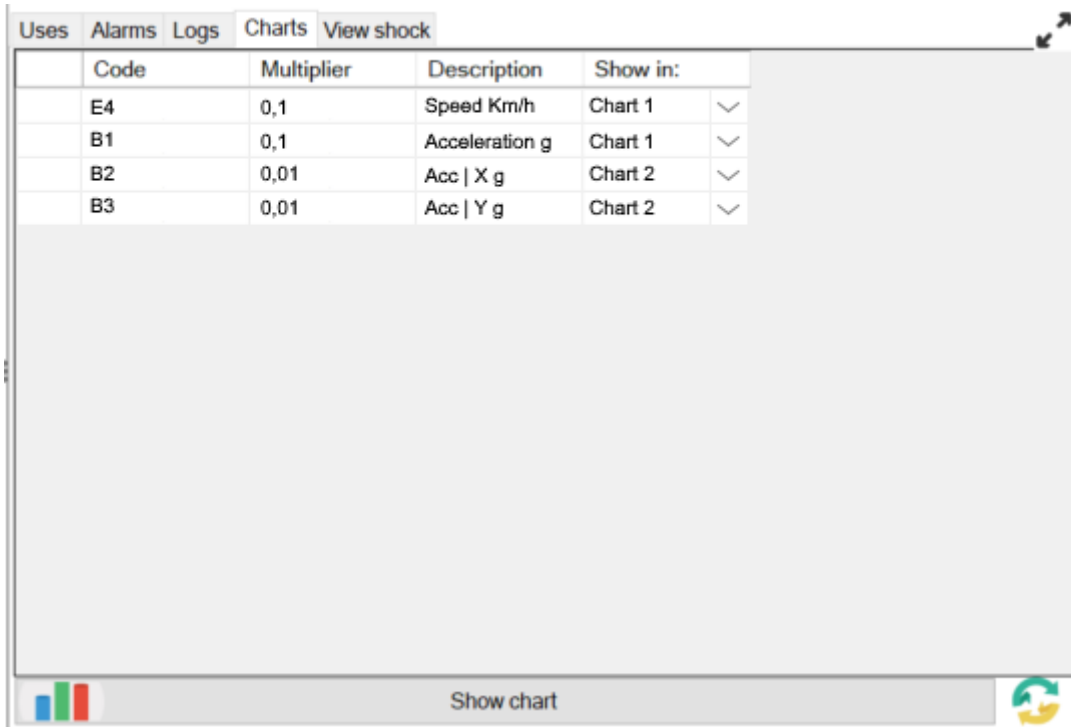


Fig.64 - Gráficos

Se pueden introducir varios valores en el mismo gráfico y se pueden mostrar hasta cuatro ventanas simultáneamente.

Una vez que haya decidido los valores que se van a mostrar, haga clic en "Mostrar gráficos=Show chart" en la parte inferior para dibujar los gráficos.



N.B. Dependiendo de la cantidad de datos que se introduzcan, la carga de los gráficos puede llevar más o menos tiempo. Si este tiempo es demasiado largo, cierre la ventana y repita el proceso seleccionando un número menor de días



Al seleccionar varios sensores para el mismo gráfico, se debe prestar atención al multiplicador en juego

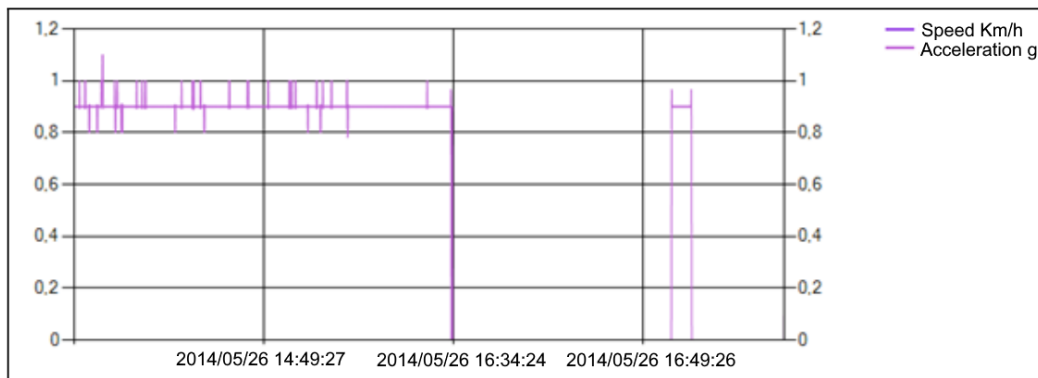


Fig.65 - Gráfico (por ejemplo)

- En la ventana del gráfico, es posible cambiar el grosor de las líneas, cambiar el color de fondo y habilitar un símbolo para indicar en el gráfico los distintos valores que adquirió el sensor.
- En el grupo "En eje Y2", se enumeran los sensores analizados, con una casilla de verificación al lado que, cuando se activa, mueve el gráfico del sensor correspondiente en el eje Y2 (derecha), permitiendo así una visualización multiescala.
- Al mover el cursor a cualquier punto del gráfico, aparece un dibujo que indica el valor del sensor en ese preciso punto. Con la rueda del ratón, se puede cambiar el zoom del gráfico para acercarse o alejarse de una zona concreta.
- También puede hacer zoom dibujando un rectángulo en el área que desea ampliar. En el menú que se abre al hacer clic con el botón derecho del ratón, se puede restablecer el zoom para visualizar todo el gráfico y, si es necesario, imprimir la vista actual.

Sección Visualizar colisión (View shock)

Es posible, tras una colisión, mostrar un gráfico que identifique en tres proyecciones ortogonales en qué zona del medio se produjo la colisión:

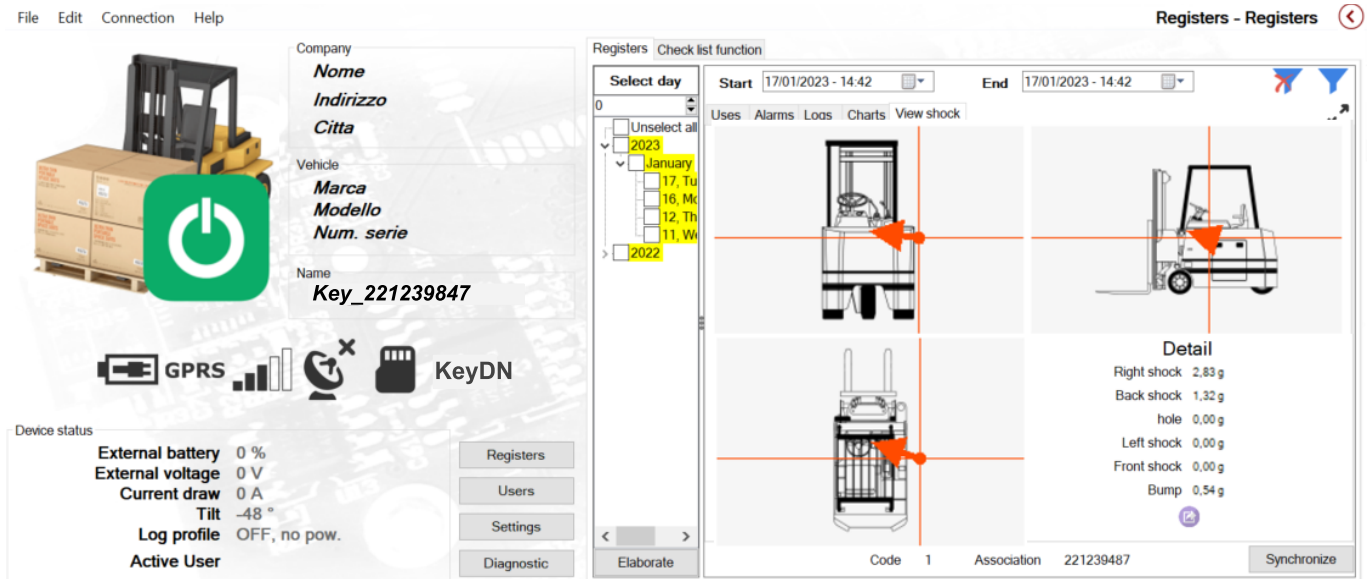


Fig.66 - Colisión

Para ver este tipo de gráfico, localice en la lista de alarmas la colisión más intensa; haga clic en el valor para que la tabla se vuelva azul y, por último, pulse el botón "Visualizar colisión=View Impact" en la parte inferior derecha.



Via Vizzano 44 - 40037
Sasso Marconi (BO)
+39 05118893470
info@kiwitron.it
www.kiwitron.it