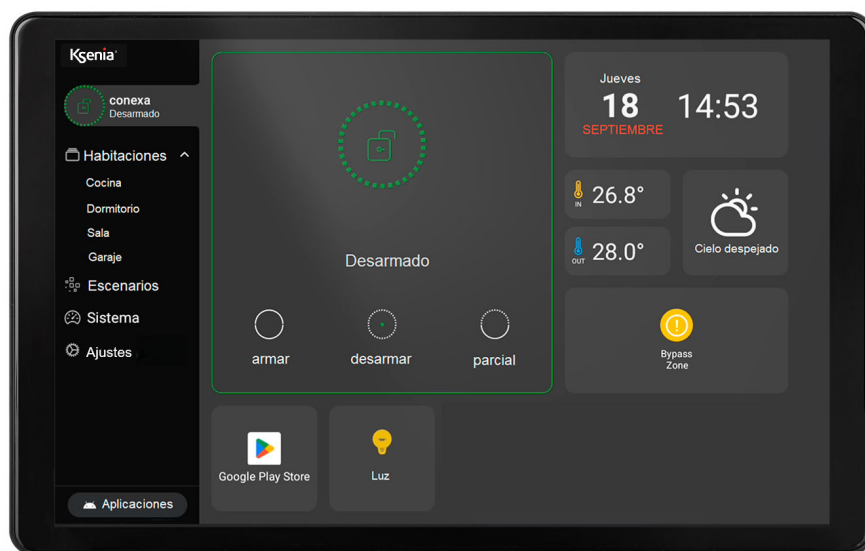


conexa

KSI2100045.301 - conexa - bianco

KSI2100045.302 - conexa - negro



Teclado IP con pantalla táctil 10,1"
basado en Android™
Manual de instalación



Ksenia[®]
security innovation

www.kseniasecurity.com



ÍNDICE

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD	3
INTRODUCCIÓN	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	6
Dimensiones y vista lateral	6
Vista lateral	6
Vista trasera - Conectores	6
Vista trasera sin soporte metálico	7
Soporte metálico	7
INSTALACIÓN	9
Conexión a la red LAN	12
Conexión a la red Wi-Fi	12
Tabla resumen de conexiones	13
PROCEDIMIENTO AL INICIAR POR PRIMERA VEZ (BOOT) EL SO ANDROID	14
Procedimiento de restauración de datos ANDROID	16
ADQUISICIÓN DEL TECLADO EN LA CENTRAL	17
INSTALACIÓN DE APLICACIONES DE TERCEROS	17
ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE	18
STANDBY / ACTIVACIÓN DE LA PANTALLA	18
DIAGNÓSTICO	19
DATOS DE CANTIDAD	19
CONFORMIDAD	19

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

1. Instalación cualificada

El teclado debe ser instalado exclusivamente por personal técnico cualificado, siguiendo atentamente las instrucciones del fabricante. Una instalación no conforme puede provocar malos funcionamientos o comprometer la seguridad del sistema.

2. Alimentación y conexiones

Utilice únicamente las fuentes de alimentación y las conexiones indicadas en el manual. La conexión a la red LAN debe realizarse mediante un cable Ethernet apantallado (FTP/STP) para garantizar la fiabilidad de las comunicaciones y la protección contra interferencias electromagnéticas.

3. Entorno de instalación

- El teclado debe instalarse en ambientes secos, con una temperatura comprendida entre -10°C y +55°C.
- Evite la exposición directa a fuentes de calor, luz solar intensa o humedad excesiva.
- Evalúe cuidadosamente el lugar de instalación, ya que, al tener una pantalla luminosa que se activa ante diversos eventos, podría causar molestias, especialmente por la noche.

4. Actualizaciones de software

Compruebe periódicamente la disponibilidad de actualizaciones de software para el teclado. Las actualizaciones mejoran la seguridad, la estabilidad y la funcionalidad del sistema.

5. Códigos de acceso y seguridad

Proteja los códigos PIN y las credenciales de acceso. No los comparta con personal no autorizado. En caso de sospecha de acceso no autorizado, cambie inmediatamente las credenciales.

6. Gestión de la red LAN

Se recomienda utilizar una red local segura y estable para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo.

7. El teclado conexa es un dispositivo de tipo IP y, como tal, su correcto funcionamiento depende no solo de sus características técnicas, sino también de la calidad y estabilidad de la red IP a la que está conectado. En caso de breves interrupciones en la comunicación, la aplicación conexa intenta restablecer automáticamente la conexión. Sin embargo, si se producen ralentizaciones, interrupciones prolongadas o fallos de funcionamiento, es posible que el teclado no pueda restablecer la conexión; en tal caso, las causas podrían deberse a factores externos al dispositivo (por ejemplo: condiciones de la red IP, infraestructura de comunicación, etc.).

8. Mantenimiento y limpieza

No utilice disolventes químicos para limpiar el dispositivo. Utilice un paño suave y seco. En caso de avería, no intente repararlo: póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

INTRODUCCIÓN

conexa es un teclado IP con pantalla táctil de 10,1" de última generación que, mediante la aplicación propietaria dedicada App conexa, permite la gestión total de la plataforma IoT lares 4.0.

Gracias al sistema operativo Android™ y a Google Play Store preinstalado, también es posible instalar aplicaciones de terceros, convirtiendo conexa en un auténtico terminal multifunción. Esto permite al usuario controlar cualquier dispositivo presente en el hogar —compatible con el sistema operativo Android— como videoporteros, cámaras, sistemas de climatización y otros dispositivos inteligentes, convirtiéndose así en un auténtico centro de control.

Se comunica con la central mediante la red LAN local a través de la interfaz Ethernet (con un conmutador de red) o, alternativamente, a través de Wi-Fi mediante un router inalámbrico.

El teclado conexa gestiona fácilmente las numerosas funciones en el ámbito de la seguridad física (antirrobo, verificación por vídeo y control de accesos) y la parte de domótica o automatización inteligente del hogar y edificios (automatizaciones, luces, temperaturas, persianas motorizadas, electrodomésticos, riego, etc.).

Con un grosor reducido y una pantalla HD de 10,1", se integra perfectamente en cualquier entorno gracias a su montaje en pared (caja DIN 503 o caja de 60 mm), tanto en orientación vertical como horizontal, con soporte magnético para una instalación simplificada; de hecho, la parte trasera magnética del teclado permite una instalación rápida y perfectamente compatible con las cajas empotradas estándar europeas.

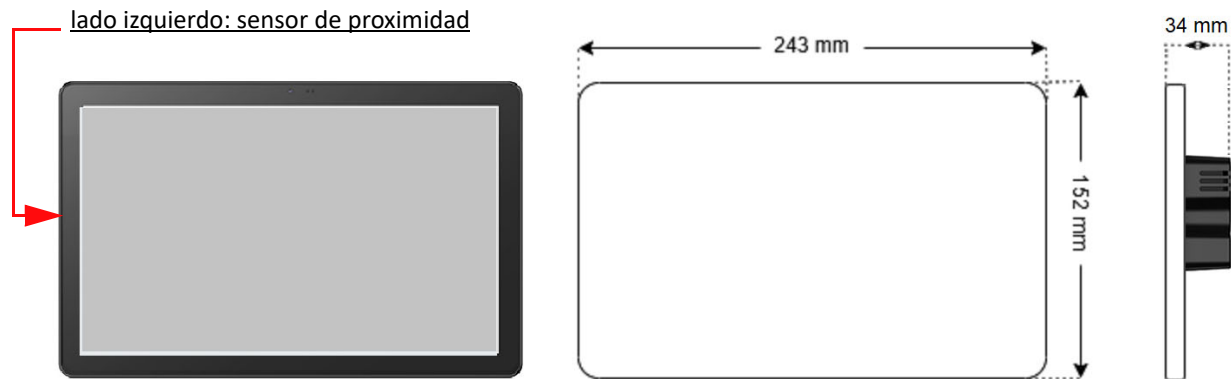
La central adquiere el teclado conexa mediante un rápido procedimiento de aprendizaje, sin necesidad de ninguna configuración en el router; además, puede ser supervisado por la central como los teclados normales en BUS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

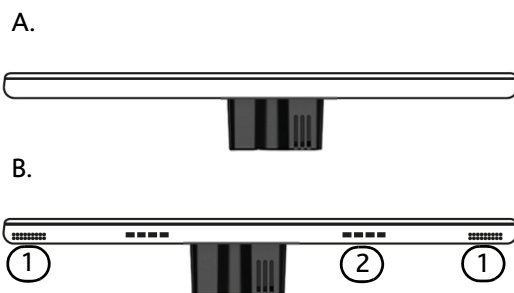
Pantalla táctil:	capacitiva 10,1"
Resolución:	HD 1280 x 800
CPU:	MT8768 4 x Arm Cortex-A53, 2,0 GHz +4 x Arm Cortex-A53, 1,5 GHz
Android™SO:	14
Servicios móviles de Google:	Certificado
RAM:	4 Gb
ROM:	64 Gb
WiFi:	802.11 ac/a/b/g/n 2,4 GHz/5G
Puerto Ethernet:	10/100 Mbit/s
Orientación de la pantalla:	Admite montaje tanto horizontal (apaisado) como vertical (retrato); la interfaz de usuario se adapta automáticamente.
Alimentación:	- Conector RJ45 PoE 48 V - 53 V o bien - Conector RJ12 12 V - 16 V o bien - USB tipo C
Consumo:	800 mA máx. a 14 V (máx. 12 W)
Altavoz:	altavoces dobles
Micrófono:	Sí
Montaje en pared:	El soporte metálico dispone de orificios para su instalación en una caja DIN 503 o en una caja redonda de 60 mm; adaptable a la orientación horizontal o vertical. El sistema de fijación metálico en la parte posterior del teclado facilita el empotrado en la pared.
Grado de protección:	IP 30
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C / +55 °C
Color:	Blanco, negro
Dimensiones:	(An x Al x Pr) 243 x 152 x 34 mm (grosor tras la instalación: 10 mm)
Peso:	548 g

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Dimensiones y vista lateral



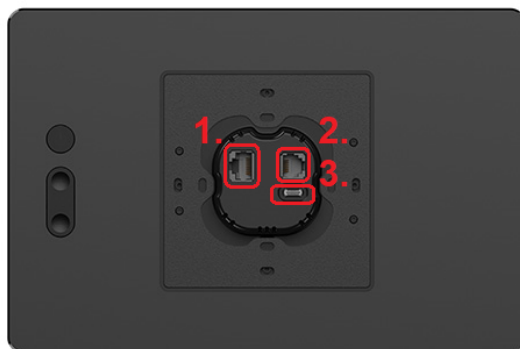
Vista lateral



A. Vista superior: no hay componentes ni elementos funcionales que destacar

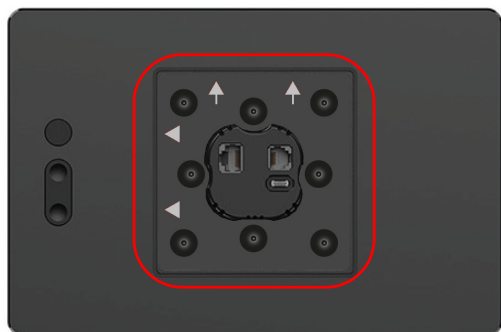
B. Vista inferior:
1. Altavoz (n.º 2)
2. Micrófono

Vista trasera - Conectores



1. Interfaz Ethernet PoE (Power over Ethernet) RJ45 48 V - 53 V
2. Interfaz RJ12 12 V - 16 V
3. Interfaz USB tipo C
Nota: teclas laterales no utilizadas.

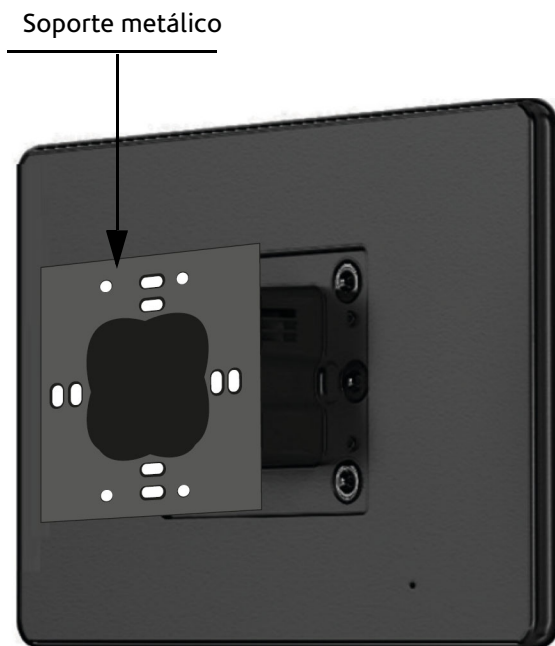
Vista trasera sin soporte metálico



En la parte trasera magnética del teclado hay unas flechas serigrafiadas que indican la orientación de montaje para paisaje (horizontal) o retrato (vertical).

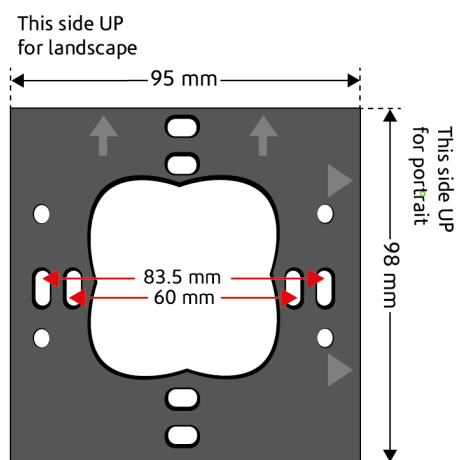
Soporte metálico

El soporte metálico extraíble, utilizado para la fijación a la pared en una caja empotrada, se encuentra en la parte posterior del teclado.



En la parte frontal, el soporte metálico muestra unas flechas que indican la orientación de montaje para paisaje (horizontal) o retrato (vertical), véase la descripción a continuación.

Vista para orientación horizontal

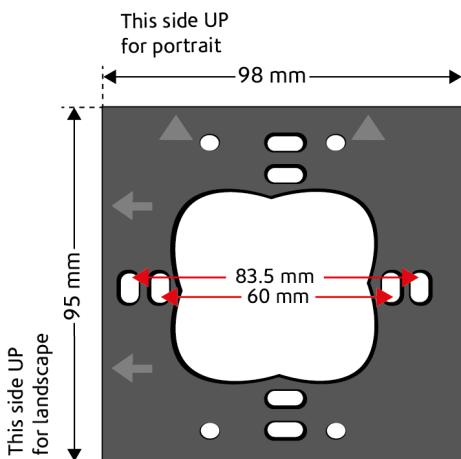


Lado de 95 mm en la parte superior para instalar el teclado en posición horizontal

Distancia entre los orificios de fijación:

- 83,5 mm - orificios de fijación para caja DIN 503
- 60 mm - orificios de fijación para caja redonda estándar europea

Vista para orientación vertical



Lado de 98 mm en la parte superior para la instalación del teclado en posición vertical

Distancia entre los orificios de fijación:

- 83,5 mm - orificios de fijación para caja DIN 503
- 60 mm - orificios de fijación para caja redonda estándar europea

INSTALACIÓN

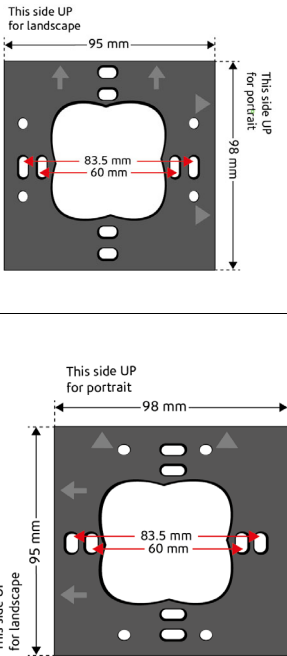
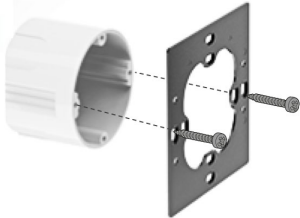
¡AVISO IMPORTANTE!

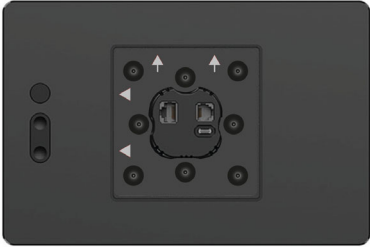
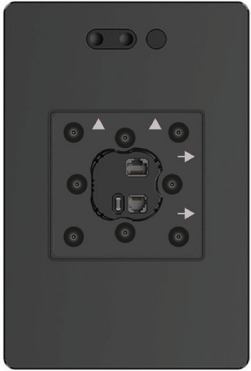
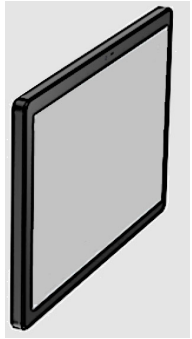
Asegúrese de que las flechas serigrafiadas presentes en la parte trasera magnética del teclado y en la parte delantera del soporte metálico, después de fijarlo a la caja empotrada, coincidan, tal y como se indica en las instrucciones siguientes.

El soporte metálico tiene forma rectangular, por lo que el lado que debe colocarse hacia arriba varía en función de la orientación deseada.

Atención: un montaje incorrecto puede comprometer la estabilidad del teclado, compruebe que los imanes de la parte posterior del teclado se adhieran perfectamente al soporte antes de soltar el teclado, una vez colocado.

1.		Extraiga el soporte metálico de su embalaje.
----	--	--

2.	 This side UP for landscape 95 mm 98 mm This side UP for portrait 83.5 mm 60 mm This side UP for portrait 98 mm 95 mm This side UP for landscape 83.5 mm 60 mm	Montaje horizontal (apaisado) Coloque el soporte metálico sobre la caja de montaje, con el lado más corto (95 mm) hacia arriba, tal y como se muestra en la imagen adjunta. O BIEN Montaje vertical (retrato) Coloque el soporte metálico en la caja de montaje, con el lado más largo (98 mm) hacia arriba, tal y como se muestra en la imagen adjunta.
3.		Fijar el soporte metálico a la caja empotrada Para la fijación en la caja DIN 503: fije el soporte metálico a la caja DIN 503 en la pared utilizando los dos tornillos de cabeza plana suministrados, utilizando los orificios a una distancia de 83,5 mm. Para fijarlo a una caja redonda europea de 60 mm: fije el soporte metálico a la caja redonda en la pared utilizando los dos tornillos de cabeza plana suministrados, utilizando los orificios separados 60 mm.

4.	Montaje horizontal 	
	Montaje vertical (retrato) 	Coloque el teclado en posición horizontal o vertical, de modo que las flechas de la parte trasera magnética del teclado coincidan exactamente con las del lateral del soporte metálico instalado en la pared.
7.		Realice la conexión del teclado tal y como se describe en los apartados «Red LAN» y «Red WiFi».
8.		Por último, acerque la parte posterior del teclado al soporte metálico fijado a la caja, de modo que la parte posterior magnética del teclado se adhiera perfectamente. <i>Nota: los 4 discos niveladores suministrados sirven para compensar posibles irregularidades de la pared, y deben utilizarse como calces durante la fijación.</i>

Conexión a la red LAN

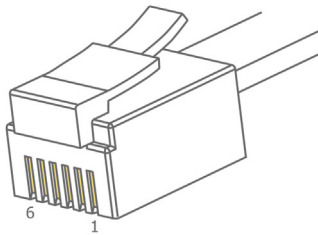
El teclado se puede conectar a la plataforma lares 4.0 a través de LAN de las siguientes maneras:

1. Conexión con PoE (Power over Ethernet): conecte un cable de red desde el conmutador PoE al puerto Ethernet RJ45 del teclado. No se necesita alimentación adicional;

O BIEN

2. Conexión con LAN tradicional (sin PoE): la alimentación puede llegar a través del conector RJ12(*) conectado a una fuente de alimentación externa.

(*) cable con conector RJ12 (no incluido)



Pin	Señal	Descripción	Conexión
1	-	Negativo	Terminal negativo
2	-	Negativo	
5	+	Positivo 12 - 16 V (absorción máx. 12 W)	Terminal positivo
6	+	Positivo 12 V - 16 V (absorción máx. 12 W)	

Las conexiones necesarias son: Pin 1 y Pin 2 conectados juntos al terminal - (negativo)

Pin 5 y Pin 6 conectados juntos al terminal + (positivo)

Compruebe siempre la polaridad antes de realizar la conexión para evitar daños en los dispositivos.

Conexión a la red Wi-Fi

El teclado puede comunicarse con la centralita lares 4.0 a través de Wi-Fi.

Para utilizar la conexión Wi-Fi, es necesario configurar la conexión inalámbrica directamente desde los ajustes Android del teclado (accesibles a través del menú del sistema).

La alimentación del dispositivo se puede garantizar a través de la entrada USB tipo C o mediante el conector RJ12 conectado a una fuente de alimentación externa.

Si están presentes ambas conexiones, es decir, tanto el cable Ethernet como una red Wi-Fi configurada, el teclado utilizará automáticamente la conexión por cable Ethernet, ignorando la Wi-Fi.

Tabla resumen de conexiones

Esta tabla permite identificar rápidamente cómo se puede alimentar el teclado conexas y, en función del tipo de alimentación elegido, qué conexiones de red con el lares 4.0 se pueden utilizar.

Alimentación	Red Wi-Fi	Red ETH	Notas
POE	Sí	Sí	prioridad de red ETH
RJ12	Sí	Sí	opción alternativa
USB TYPE-C	Sí	No	

PROCEDIMIENTO AL INICIAR POR PRIMERA VEZ (BOOT) EL SO ANDROID

La configuración inicial del sistema Android depende del tipo de conexión activa del teclado.

- Si el teclado está alimentado y conectado a través de Ethernet, durante el arranque se solicitará más información, ya que detecta inmediatamente la red e intenta conectarse.
- Si, por el contrario, solo está alimentado, el procedimiento será más rápido y con menos solicitudes, ya que no detecta una conexión activa; siempre será posible configurar los ajustes que falten posteriormente, a través de los ajustes del sistema Android.

¡IMPORTANTE! La secuencia que se describe a continuación supone que el teclado está conectado a través de Ethernet.

Secuencia de primer inicio del sistema operativo Android			
NOTA: Al final de cada paso, salvo que se indique lo contrario, siga las instrucciones que aparecen en pantalla y pulse el botón correspondiente (Inicio, Siguiente, Aceptar, etc.) para continuar.			
Nr.	Acción	Descripción	Notas
1	Encendido del dispositivo	Arranque automático al encender el dispositivo.	No se requiere ninguna interacción.
2	Selección del idioma	El idioma predeterminado es el inglés; para abrir la lista y seleccionar un idioma diferente, toque la palabra «English».	
3	Copiar aplicaciones y datos desde otro dispositivo	Seleccione «NO COPIAR». La creación de una cuenta dedicada está prevista en el siguiente paso.	No se recomienda copiar datos, teniendo en cuenta el uso profesional del dispositivo.
4 (*)	Iniciar sesión	Seleccione «Crear una cuenta». La cuenta dedicada es necesaria para que el cliente pueda instalar aplicaciones de terceros a través de Play Store, tal y como prevé la aplicación del teclado.	La cuenta dedicada no es necesaria si el cliente no tiene que instalar aplicaciones de terceros. En ese caso, seleccione «SALTAR» para continuar.
5	Servicios de Google	Configúrelos según sus necesidades; los servicios se pueden desactivar si no son necesarios.	Los servicios de Google no son obligatorios para el uso básico como teclado Ksenia.
6	Elija el navegador y el motor de búsqueda	La elección del navegador depende exclusivamente de las preferencias personales.	La elección del navegador no es obligatoria para el uso básico como teclado Ksenia.

7	Conectarse a una red wi-fi	Puede elegir entre: a. conectarse inmediatamente a una red Wi-Fi disponible; b. saltar este paso y completar la configuración de la red Wi-Fi más tarde, desde Ajustes > Red e Internet > Wi-Fi.	Esta opción solo es visible si el teclado no está conectado a la red. La necesidad de configurar la red Wi-Fi depende del tipo de conexión realizada (LAN o Wi-Fi).
8	Fecha y hora	Modifique los datos mostrados, si es necesario.	Opción visible solo si el teclado no está conectado a la red.
9 (**)	Configurar un PIN (Android)	Puede elegir entre: a. establecer un PIN inmediatamente, siguiendo el asistente; b. saltar este paso y configurarlo más tarde, accediendo a Ajustes > Seguridad y privacidad > Establecer bloqueo de pantalla.	La configuración de un PIN (Android) no es obligatoria para el funcionamiento del teclado como dispositivo Ksenia, pero se recomienda por motivos de seguridad, especialmente en instalaciones en entornos públicos o sin vigilancia. Sin PIN, el acceso al sistema Android permite modificar la configuración del sistema.
10	Preparación en curso...	El teclado permanece a la espera del inicio de la aplicación conexas. Esta fase se completa cuando el teclado es adquirido por la central lare 4.0.	En esta fase, el teclado está listo para ser configurado en el sistema, tal y como se describe en el siguiente capítulo “ADQUISICIÓN DEL TECLADO EN LA CENTRAL” página 17.
Notas: 4 (*) No es necesario crear una cuenta específica para acceder a Play Store si el cliente utiliza el teclado exclusivamente con las funciones nativas, sin necesidad de acceder a Play Store para descargar aplicaciones de terceros. 9 (**) Durante la configuración, es importante no confundir el PIN del sistema Android con el PIN que se puede configurar dentro de la aplicación del teclado (menú «Ajustes -> Acceso con PIN»). - El PIN de Android sirve para proteger el acceso completo al dispositivo, impidiendo que usuarios no autorizados accedan al sistema operativo y a la configuración general. - El PIN de la aplicación Ksenia, por su parte, se utiliza para limitar el acceso a la interfaz del teclado, impidiendo que personas no autorizadas puedan interactuar con el sistema de seguridad. Ambas protecciones pueden activarse de forma independiente, pero tienen funciones diferentes. Se recomienda evaluar su uso en función del contexto de instalación (entornos públicos, instalaciones protegidas, etc.).			

Procedimiento de restauración de datos ANDROID

El comando **WIPE DATA** elimina los datos y las configuraciones locales del teclado Android y lo restaura a la configuración predeterminada. NO ELIMINA LA CONFIGURACIÓN DE LA CENTRAL.

Para utilizar, por ejemplo, en caso de olvidar el PIN de acceso a Android configurado durante la configuración inicial del teclado.

1. Asegúrese de que el teclado esté apagado y desconectado de la alimentación.
2. Mantenga pulsado el botón [VOLUME -] y, al mismo tiempo, alimente el teclado.
3. Continúe manteniendo pulsado el botón [VOLUME -] hasta que aparezca el menú:
Select boot Mode:
[Recovery Mode] <==
[Fastboot Mode]
[Normal Boot]
4. Utilice el botón [VOLUME -] para desplazarse por las opciones del menú.
5. Confirme la opción **RECOVERY** con el botón [VOLUME +].
6. Espere unos segundos hasta que aparezca el menú **Android recovery**.
7. Utilice el botón [VOLUME +] para desplazarse por las opciones del menú.
8. Confirme la opción **WIPE DATA / FACTORY RESET** con el botón [POWER]. Se solicitará una confirmación adicional: selecciónela y vuelva a confirmar con [POWER].
9. Espere **aproximadamente 2 minutos** hasta que el teclado se reinicie de forma normal.
10. una vez reiniciado el teclado, proceda con la configuración de Android tal como se describe en el capítulo [“PROCEDIMIENTO AL INICIAR POR PRIMERA VEZ \(BOOT\) EL SO ANDROID”](#) [página 14.](#)
NOTAS: 1. Recuerde que la configuración de un **PIN de Android no es obligatoria** (véase **punto 9** del procedimiento);
2. Si no se ha eliminado la cuenta configurada anteriormente, vuelva a introducir las credenciales de la cuenta anterior (véase **punto 4** del procedimiento).

ADQUISICIÓN DEL TECLADO EN LA CENTRAL

Después de alimentar y conectar correctamente el teclado conexa a la red LAN y de seguir los pasos descritos en el capítulo anterior [“PROCEDIMIENTO AL INICIAR POR PRIMERA VEZ \(BOOT\) EL SO ANDROID” página 14](#), inicie la interfaz web de la central «Installer» para realizar automáticamente la adquisición del teclado.

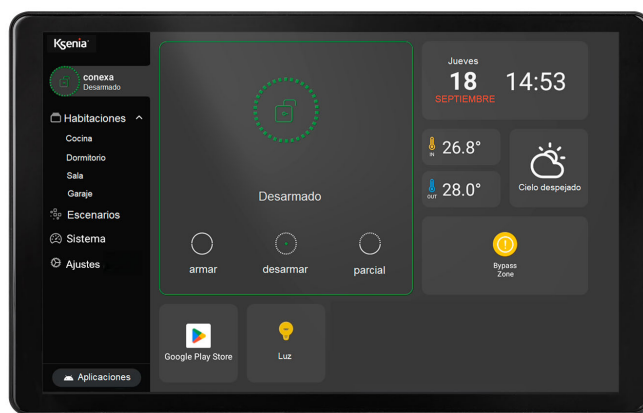
Abra el menú <Dispositivos IP -> conexas y abra la sesión de modificación (si aún no está abierta).

Cuando se abre la página, el teclado conexas se muestra de la siguiente manera:

 **conexa** (MAC-ADDRESS)  Haga clic en el icono  (Adquirir teclado) para adquirir automáticamente el teclado.

La adquisición es inmediata: guarde y aplique la sesión de configuración (el número de serie se leerá y se mostrará automáticamente).

Una vez finalizada la carga de la configuración en la central, se mostrará la página de inicio de la aplicación conexas:



INSTALACIÓN DE APLICACIONES DE TERCEROS

Al pulsar el botón Aplicaciones, en la página de inicio, se muestran algunas aplicaciones preinstaladas, incluido el enlace a Play Store, desde donde se pueden instalar aplicaciones de terceros para la gestión centralizada de los dispositivos a través del teclado conexas.

El acceso a Play Store requiere una cuenta de Google, como por ejemplo una dirección de Gmail. Se recomienda crear una cuenta específica a nombre del cliente final.

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

La presencia de actualizaciones de software se notifica en la página de inicio, con un punto rojo junto a la entrada del menú <Configuración>.

Pulse <Configuración> y seleccione la opción dinámica: puede aparecer «Instalar actualizaciones» (si la actualización está lista para descargarse e instalarse) o «Buscar actualizaciones» (para forzar la búsqueda de posibles actualizaciones que aún no estén listas en el teclado; si no hay actualizaciones listas, aparecerá el mensaje «No se han encontrado actualizaciones»).



STANDBY / ACTIVACIÓN DE LA PANTALLA

El apagado de la pantalla se puede personalizar en la sección del menú <Ajustes -> Opciones de espera>.

Posibilidad de configurar las siguientes opciones:

- Tiempo de espera para el apagado de la pantalla:
Personaliza el tiempo de espera antes de que la pantalla se apague, tras la última interacción o el último evento del sistema que haya requerido su encendido (*).
(*) La pantalla se reactiva automáticamente cuando se produce un cambio de estado relevante en el sistema (encendido, apagado, temporizador de entrada o salida, aviso de sobrepasamiento de la potencia del módulo de energía, etc.).
- Mantener activo cuando el sistema está desactivado;
Si la opción está activada, se ignora el valor establecido en la opción anterior y la pantalla permanece encendida(**) mientras el sistema esté desactivado.
(**) La aplicación conexa debe permanecer en primer plano. Si, tras el uso de otras aplicaciones o ajustes del sistema Android, la aplicación conexa no vuelve a aparecer en primer plano, el apagado de la pantalla dependerá de la configuración del sistema Android.

DIAGNÓSTICO

El diagnóstico del software del teclado ofrece al usuario la posibilidad, en caso de mal funcionamiento, de enviar un aviso directamente al servicio técnico, simplemente tocando la opción «Enviar aviso a Ksenia Security (confidencial, solo para mantenimiento)» en el menú <Configuración>.

DATOS DE CANTIDAD

Modelos lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Número máximo de interfaces de usuario - Teclados IP	1	2	4	4	8	14

Las especificaciones técnicas, el aspecto, la funcionalidad y otras características del producto pueden cambiar sin previo aviso.

CONFORMIDAD

Europa - RoHS, CE

