

KeyPad TouchScreen Jeweller

Teclado inalámbrico con pantalla táctil que admite la autenticación mediante Pass, Tag, smartphones y códigos

Control práctico del sistema Ajax

El KeyPad TouchScreen Jeweller combina seguridad y gestión de dispositivos de automatización. La interfaz intuitiva del teclado es similar a la de las apps Ajax y admite varios idiomas, lo que facilita su uso. Una pantalla grande, las tecnologías DESFire® y BLE, junto con varias opciones de código, garantizan una experiencia segura y eficiente.

Características clave

Pantalla IPS táctil de 5 pulgadas	Modo diurno y nocturno	Soporte de tarjetas y mandos cifrados Dispositivos de acceso Pass y Tag	Gestión sencilla de los grupos de seguridad
Control a través de un smartphone gracias al soporte de BLE	32 idiomas de interfaz	Códigos de acceso personales y códigos de coacción	Control de la automatización
Notificaciones sonoras de retardos, apertura de puertas y alarmas	Dos opciones de alimentación	Botones de pánico configurables pánico incendio ayuda urgente	Control y configuración remotos
	<table><tr><td>Hasta 1.5 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas</td><td>Fuente de alimentación externa de 12 V= y baterías</td></tr></table>		
Hasta 1.5 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas	Fuente de alimentación externa de 12 V= y baterías		
Hasta 1.700 m 5.550 ft de comunicación por radio con un hub Ajax o un repetidor ¹	Tecnologías inalámbricas: Jeweller y Wings Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional Potencia ajustable	Actualizaciones de firmware OTA²	Notificaciones push informativas Oficina: Armado con KeyPad TouchScreen Jeweller Lugar de trabajo: Modo Noche activado con KeyPad TouchScreen Jeweller
Alarma antisabotaje	Dos colores	Cumplimiento de normas EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 INCERT UL	Indicación LED para modos de seguridad y retardos al entrar/salir

Las líneas de productos Superior, Fibra y Baseline son mutuamente compatibles. Esto aporta múltiples posibilidades para construir sistemas de cualquier configuración.

Un dispositivo, tres propósitos

Gestión de la seguridad	Control de la automatización	Notificaciones sonoras y de fallos de funcionamiento
Gestione fácilmente la seguridad de varios grupos. Los usuarios pueden ver lo que está armado y hacer cambios con un solo toque, ya sea armar un grupo, varios grupos, toda la instalación o activar el Modo Noche. El teclado muestra los modos de seguridad y los retardos al entrar/salir con una indicación de color.	El teclado cuenta con una pestaña separada con hasta 6 botones para gestionar los dispositivos de automatización. Los grupos simplifican el proceso de control de múltiples dispositivos de automatización, como interruptores, relés o enchufes. Por ejemplo, los usuarios pueden asignar todos los dispositivos LightSwitch a un solo botón y apagar fácilmente todas las luces de la casa antes de acostarse.	Manténgase siempre informado con el zumbador integrado, que le avisa de alarmas, apertura de puertas y retardos al entrar/salir. Los PRO pueden ajustar sin esfuerzo el volumen del sonido a través de un smartphone o un PC. El teclado le mantiene un paso por delante de posibles problemas con sus notificaciones de fallos de funcionamiento durante el armado.
- Gestión fácil de grupos - El modo de seguridad de cada grupo está disponible en la pantalla - Gestión del Modo Noche y del modo de seguridad del sistema entero	- Pestaña separada para el control de la automatización - Hasta 6 dispositivos o grupos de dispositivos en una pantalla - Estado del dispositivo de automatización visible en la pantalla³	- Notificaciones sonoras de alarmas y eventos - Notificaciones instantáneas de fallos de funcionamiento

Diseñado para cualquier local

Tienda	Museo	Vivienda privada	Espacio de coworking	Lugar de trabajo o almacén	Oficina	Servicio de autos	Institución de educación
--------	-------	------------------	----------------------	----------------------------	---------	-------------------	--------------------------

Tres métodos de autenticación

El KeyPad TouchScreen Jeweller admite la autenticación mediante smartphone, dispositivos de acceso sin contacto Pass y Tag y códigos. La información relacionada con el acceso está disponible en las apps Ajax. Todos los eventos, incluida la actividad del usuario y los detalles de autenticación, se pueden ver en el historial de la app. Las apps también permiten a los administradores conceder, revocar, restringir o cancelar los permisos de acceso a determinados usuarios en tiempo real.

Smartphone	Tarjeta Pass y mando Tag	Código
Controle el teclado a través del smartphone con una app Ajax. Solo los usuarios aprobados por el administrador tienen permisos de acceso.	Cuando alguien utiliza la tarjeta Pass o el mando Tag, esta acción se registra en el historial de eventos de las apps Ajax. El administrador puede revocar o restringir los permisos de acceso del dispositivo de acceso sin contacto en cualquier momento.	El KeyPad TouchScreen Jeweller admite los siguientes tipos de códigos: - código del teclado (uno por teclado) - código personal (códigos individuales para hasta 200 usuarios)⁴ - códigos para usuarios no registrados (hasta 99 códigos)⁴ - códigos de coacción (un código del teclado y hasta 200 códigos personales)⁴ - Códigos URR
BLE (Bluetooth Low Energy) es un protocolo de radio energéticamente eficiente que permite utilizar un smartphone en lugar de tarjetas o mandos. El KeyPad TouchScreen Jeweller admite smartphones Android e iOS con BLE 4.2 y versiones posteriores. Los usuarios pueden configurar los ajustes de control de acceso. La transmisión de datos entre el smartphone y el KeyPad TouchScreen Jeweller está cifrada. El sistema	Para identificar a los usuarios de forma rápida y segura, el KeyPad TouchScreen Jeweller cuenta con la tecnología DESFire®. Es la mejor solución sin contacto de su clase para la identificación de usuarios mediante tarjeta o mando. DESFire® se basa en la norma internacional ISO 14443 y combina un cifrado completo de 128 bits y la protección contra el copiado. Esta tecnología también se utiliza en	El sistema está protegido contra la adivinación del código de acceso por parte de las personas no autorizadas. Solo los usuarios autorizados tienen acceso. Los usuarios pueden cambiar el código de acceso en remoto. Al mismo tiempo, el código de acceso utilizado en el sistema está siempre oculto, por lo que resulta invisible para los curiosos. Los intrusos no

incorpora medidas para evitar la falsificación, lo que imposibilita el acceso no autorizado.	los sistemas de transporte de las capitales europeas y en los sistemas de acceso de la NASA. Desde la perspectiva del usuario, el acceso sin contacto funciona de forma sencilla. Para desarmar el sistema, basta con acercar una tarjeta o un mando al teclado. Sin embargo, detrás de esta sencillez hay una tecnología impresionante. Las tarjetas Pass y los mandos Tag están equipados con chips DESFire®. Los hemos comparado con los chips utilizados habitualmente en la mayoría de los sistemas de acceso de todo el mundo.	podrán descubrir el código, por lo que cualquier intento de robar el teclado será inútil.
--	---	---

Dispositivos de acceso sin contacto

La tarjeta Pass y el mando Tag están equipados con chips DESFire® originales y tienen las mismas funcionalidades, pero diferentes carcasas. Los usuarios pueden elegir la forma que más les convenga. **Un solo Tag o Pass puede controlar hasta 13 sistemas de seguridad.** Los dispositivos de acceso se venden por separado en lotes de 3/10/100 unidades.

Gestión remota de permisos de acceso

Cambie los permisos de acceso y los códigos en tiempo real en las apps Ajax. Los códigos comprometidos pueden alterarse en remoto en cuestión de minutos, lo que elimina la necesidad de visitar el sitio.

- Cambio de código en remoto
- Cambio de los permisos de acceso de los usuarios en remoto
- Bloqueo de la tarjeta, del mando y del smartphone en remoto

Códigos de acceso para usuarios no registrados

Los códigos de acceso se pueden asignar fácilmente en los ajustes del hub, lo que facilita la entrada a los empleados de la oficina, al personal de limpieza u otras personas.

- Posibilidad de crear y editar códigos a distancia
- Notificaciones en caso de añadir, eliminar y desactivar un código
- Asignación de un nombre y de un ID únicos para identificar al usuario
- Hasta 99 códigos de acceso para usuarios no registrados³

Protección total en caso de emergencia

El KeyPad TouchScreen Jeweller tiene una pestaña con botones de pánico configurables que pueden indicar tres tipos de eventos. Si un usuario se ve obligado a desarmar el sistema, puede utilizar un código de coacción. Simula el desarmado y envía simultáneamente una alarma a la compañía de seguridad.

- Pestaña con botones de pánico para notificar una alarma, un incendio o pedir la ayuda urgente
- Códigos de coacción

Un hardware a prueba de tiempo

Pantalla	Panel grande y táctil para un <i>control fácil del sistema</i>
	<i>El teclado se mantiene impecable gracias al vidrio resistente a los arañazos</i>
Sensores	Sensor de luz para el <i>ajuste automático de la retroiluminación: brillante durante el día, no deslumbrante por la noche</i>

	Sensor de proximidad <i>para la activación automática del teclado cuando se acerca una mano</i>
Notificaciones sonoras	Un zumbador <i>imposible de ignorar con diferentes patrones para indicar una alarma, un retardo u otros eventos</i>
Indicador LED	Indicación en color de los modos de seguridad y de los retardos al entrar/salir
Lector	Lector de tarjetas y mandos <i>para la autenticación mediante Tag o Pass</i>
	Lector BLE <i>para la autenticación mediante smartphone</i>
Instalación	Panel SmartBracket <i>para facilitar la instalación sin necesidad de desmantelar la carcasa del dispositivo</i>
	Conducto de cables <i>para una fijación fiable del cable de 12 V_{DC}</i>
Carcasa	Interruptor antisabotaje <i>para identificar los intentos de arrancar el teclado de la superficie o de retirarlo del panel de montaje</i>
	Orificio para la fijación segura del teclado con el tornillo suministrado

Experiencia única con la pantalla táctil

La pantalla de alta resolución muestra todos los controles necesarios, garantizando imágenes nítidas y de alta calidad. Con ajuste automático del brillo y material de cristal liso, el KeyPad TouchScreen Jeweller combina estética y comodidad.

- Pantalla táctil de 5 pulgadas con una resolución de 480 × 854 px
- Brillante durante el día, no deslumbrante por la noche
- Pantalla protegida contra rasguños, arañazos, etc.

Alimentación estable en cualquier condición

Baterías	Alimentación externa + baterías
La instalación sin cables garantiza un rápido proceso de configuración para un funcionamiento sin interrupciones. Las apps Ajax proporcionan avisos de batería baja, garantizando que la seguridad nunca se vea comprometida.	Garantice el funcionamiento ininterrumpido del dispositivo conectándolo a una fuente de alimentación de 12 V _{DC} para prolongar su autonomía. Las baterías preinstaladas sirven como respaldo fiable.
Hasta 1.5 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas	Conexión a una fuente de alimentación de 12 V _{DC}
Avisos de batería baja	Baterías preinstaladas como fuente de alimentación de reserva
Baterías AA sustituibles	La fuente de alimentación de 12 V_{DC} no está incluida en el kit completo del KeyPad TouchScreen Jeweller.

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El KeyPad TouchScreen Jeweller utiliza protocolos de radio patentados Jeweller y Wings para una comunicación fiable.

- Hasta 1.700 m 5.550 ft de comunicación por radio con un hub o un repetidor¹
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión

Jeweller	Wings
Jeweller utiliza el ping para visualizar el estado del dispositivo en tiempo real. Este protocolo transmite alarmas, eventos y todas las lecturas medidas a las apps Ajax. También utiliza el cifrado y la autenticación para prevenir la falsificación.	Wings sirve como canal de comunicación de reserva. Está diseñado para transferir grandes paquetes de datos, sobre todo para los parámetros individuales, como idiomas de la interfaz y actualizaciones de firmware.

Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

El repetidor **ReX 2 Jeweller** **incrementa el alcance** de todos los dispositivos Ajax y gestiona su comunicación con el hub a través de Jeweller. También garantiza una comunicación estable a través del acero y el hormigón mediante **Ethernet** utilizando el cable como canal de comunicación adicional. **Hasta 5 repetidores** pueden funcionar dentro de un solo sistema Ajax, duplicando la cobertura de la red de radio. Esto permite proteger edificios de varias plantas con aparcamientos subterráneos y sótanos.

- Hasta 5 repetidores dentro de un solo sistema
- Ethernet como un canal de comunicación alternativo
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo
- Almacén o complejo industrial
- Hangar seccional de metal

Supervisión del sistema

Todos los dispositivos Ajax ejecutan un autotest e informan sobre sus estados al hub. Los parámetros esenciales, como el estado del interruptor antisabotaje, de la comunicación, de la alimentación y de los sensores, se supervisan continuamente. El servidor Ajax Cloud controla la comunicación entre el hub y las apps Ajax, enviando notificaciones instantáneas a las CRA, las compañías de seguridad y los usuarios. En caso de fallos de funcionamiento o problemas de comunicación, un instalador recibe una notificación instantánea y puede prestar los servicios necesarios a tiempo.

- Autotest del dispositivo con informe de estado
- Ping regular para visualizar el estado actual del dispositivo en las apps
- Notificaciones instantáneas sobre la necesidad de mantenimiento

Protección integral contra el sabotaje

Alarma antisabotaje	Cifrado de datos
Los usuarios y la compañía de seguridad reciben una notificación cuando alguien retira el teclado del panel de montaje. Además, el teclado se fija con un tornillo desde la parte inferior.	Todos los datos almacenados y transmitidos por el sistema están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante. El cifrado dificulta enormemente la reprogramación del teclado y la falsificación o el robo de los datos.

Autenticación de dispositivos contra la falsificación El hub comprueba los parámetros únicos del dispositivo para la autenticación durante cada sesión de comunicación. Si algún parámetro no pasa la comprobación, el hub ignorará los comandos del dispositivo.	Pings regulares El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. El sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento o la pérdida de comunicación. La actualización de los estados de los dispositivos depende de la configuración de Jeweller; el valor por defecto es de 36 segundos. Independientemente del intervalo de ping, las alarmas antisabotaje se envían al instante.
Notificaciones informativas El sistema Ajax proporciona notificaciones inmediatas e informativas de alarmas y eventos: las compañías de seguridad y los usuarios saben exactamente qué dispositivo se activó, cuándo y dónde ocurrió.	Protección contra la adivinación del código El sistema bloquea el teclado después de tres intentos fallidos durante un periodo especificado. Además, notifica inmediatamente la incidencia a los usuarios y a la compañía de seguridad, impidiendo eficazmente que personas no autorizadas adivinen el código de acceso.
Protección contra la copia de dispositivos de acceso El teclado solo reacciona a los dispositivos de acceso autorizados mediante apps Ajax. Los chips DESFire® de las tarjetas y mandos cumplen la norma internacional ISO 14443 y combinan un cifrado completo de 128 bits y una protección anticopia. El lector BLE simplemente no reacciona al smartphone si no está autorizado a través de apps Ajax.	Detección de pérdida de comunicación El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. Al establecer el intervalo de ping mínimo (3 paquetes de datos una vez cada 12 segundos), el sistema solo tardará 36 segundos en identificar la pérdida de comunicación y notificar a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre la incidencia.

Instalación y configuración intuitivas

Vincular el KeyPad TouchScreen Jeweller con un hub no supone ningún esfuerzo: basta con escanear el código QR. No es necesario desmontar la carcasa ni instalar la batería. Además, la app PRO Desktop está disponible para la monitorización profesional.

Añadir al sistema	Instalación	Configuración	Monitorización
Vinculación con el sistema de seguridad mediante código QR	Instalación segura y sin esfuerzo con un panel de montaje SmartBracket	Configuración y comprobación en apps móviles y de escritorio	Monitorización en las apps para macOS y Windows

¹ Sin obstáculos.
² Para actualizar el firmware, el KeyPad TouchScreen Jeweller debe estar conectado a la alimentación externa.
³ Cuando el KeyPad TouchScreen Jeweller se utiliza en el modo biestable.
⁴ Depende del modelo del hub.