

# KeyPad TouchScreen Jeweller

Teclado inalámbrico con pantalla táctil y autorización sin contacto

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicación | <p><b>Tecnología de comunicación Jeweller</b><br/>Tecnología patentada de comunicación inalámbrica para la transmisión de comandos, alarmas y eventos.</p> <p>Características clave:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicación bidireccional.</li><li>• Protección antisabotaje avanzada.</li><li>• Cifrado de bloques de clave flotante.</li><li>• Notificaciones instantáneas.</li><li>• Configuración remota en las apps Ajax.</li></ul> <p><b>Bandas de frecuencia</b><br/>868.0–868.6 MHz</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b><br/>hasta 20 mW<br/>Control automático de potencia para reducir el consumo de energía y las interferencias de radio.</p> <p><b>Modulación de la señal de radio</b><br/>GFSK</p> <p><b>Alcance de la señal de radio</b><br/>hasta 1.700 m<br/>hasta 5.500 ft<br/>Entre el teclado y el hub (o el repetidor), sin obstáculos.</p> <p><b>Comunicación cifrada</b><br/>Todos los datos almacenados y transmitidos están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante.</p> <p><b>Salto de frecuencia</b><br/>La comunicación por radio utiliza el salto de frecuencia para prevenir la interceptación de la señal y la inhibición.</p> <p><b>Tecnología de comunicación Wings</b><br/>Tecnología patentada de comunicación inalámbrica que permite transmitir la lista de grupos, de</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>estancias y de detectores para formar la lista de fallos de funcionamiento.</p> <p>Características clave:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicación bidireccional.</li><li>• Cifrado de bloques de clave flotante.</li><li>• Protección antisabotaje avanzada.</li><li>• Recarga de los paquetes de datos en caso de errores de transmisión.</li></ul> <p><b>Bandas de frecuencia</b><br/>868.0–868.6 MHz</p> <p><b>Alcance de la señal de radio</b><br/>hasta 1.700 m<br/>hasta 5.600 ft<br/>Entre el teclado y el hub (o el repetidor), sin obstáculos.</p> <p><b>Comunicación cifrada</b><br/>Todos los datos almacenados y transmitidos están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante.</p> <p><b>Salto de frecuencia</b><br/>La comunicación por radio utiliza el salto de frecuencia para prevenir la interceptación de la señal y la inhibición.</p> |
| Pantalla | <p><b>Diagonal</b><br/>5°</p> <p><b>Tipo de matriz</b><br/>IPS</p> <p><b>Resolución</b><br/>480 × 854 px</p> <p><b>Sensor</b><br/>capacitivo</p> <p><b>Ajuste del brillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• automático</li><li>• manual</li></ul> <p>Si el <b>Ajuste automático</b> está activado, el brillo de la pantalla depende de las condiciones de iluminación. Esto ahorra batería.</p> <p><b>Duración de la retroiluminación</b><br/>30.000 horas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>Duración garantizada de la retroiluminación cuando el modo de <b>Pantalla siempre activa</b> está activado. Se establece en las apps Ajax y solo se activa al conectar una fuente de alimentación externa.</p> <p><b>Modos de la interfaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nocturno</li> <li>• diurno</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Características clave | <p><b>Botones de pánico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pánico</li> <li>• incendio</li> <li>• ayuda urgente</li> </ul> <p>Para enviar una alarma o pedir ayuda desde la pestaña separada del teclado.</p> <p><b>Control</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• códigos</li> <li>• mandos Tag</li> <li>• tarjetas Pass</li> <li>• smartphone (Bluetooth)</li> </ul> <p><b>Acceso sin contacto</b><br/> DESFire® EV1, EV2<br/> ISO 14443-A (13.56 MHz)</p> <p><b>Códigos de acceso</b><br/> hasta 200 códigos personales<br/> Un código por cada usuario. El número de códigos de acceso personales depende del modelo del hub.</p> <p>1 código del teclado<br/> Por cada KeyPad TouchScreen.</p> <p><b>Códigos de coacción</b><br/> hasta 200 códigos personales<br/> Un código por cada usuario. El número de códigos de coacción personales depende del modelo del hub.</p> <p>1 código del teclado<br/> Por cada KeyPad TouchScreen.</p> <p><b>Códigos para los usuarios no registrados</b><br/> hasta 99 códigos personales<br/> Para los usuarios no registrados en el sistema Ajax. El número de dichos códigos depende del modelo del hub.</p> |

**Armado sin código**

Si la función está habilitada, el usuario puede armar el sistema sin introducir un código ni acercar el dispositivo de acceso.

**Gestión de grupos**

Cambiar el modo de seguridad de los grupos a los que tiene acceso el usuario desde la pantalla del teclado.

**Gestión de escenarios**

Una pestaña separada del teclado contiene hasta 6 botones y cada uno puede gestionar un dispositivo de automatización o un grupo de dispositivos.

**Indicación de fallos de funcionamiento y del modo de seguridad**

- pantalla
- logo
- indicación sonora

Si está habilitado, el logo se ilumina en rojo de forma continua o cuando el sistema o el grupo está armado. La indicación del KeyPad TouchScreen solo se muestra en la pantalla cuando está activa. El zumbador integrado notifica sobre las alarmas, las aperturas de puertas y los retardos al entrar/salir.

**Silenciar alarma de incendio**

Silencia la alarma de los detectores de incendio, incluso la alarma interconectada.

**Preautorización del usuario**

Cuando la función está habilitada, la visualización del estado actual del sistema y de la pantalla de gestión no está disponible. Para acceder a estos, el usuario debe preautorizarse: introducir un código o acercar un dispositivo de acceso personal al teclado.

**Autorización sin contacto con un smartphone**

Se puede utilizar un smartphone con la app Ajax instalada y que sea compatible con Bluetooth Low Energy (BLE) en lugar de Tag o Pass para autorizar a un usuario. BLE es un protocolo de radio energéticamente eficiente. El teclado admite los smartphones Android e iOS con la versión BLE 4.2 y posterior.

**Activación automática de la pantalla**

El teclado se activa automáticamente cuando

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>alguien se acerca a este. La distancia de aproximación se puede ajustar en la app.</p> <p><b>Actualización remota del firmware</b><br/>         Cuando hay una nueva versión de firmware disponible, un administrador o un PRO con permisos para configurar el sistema puede iniciar la actualización en las apps Ajax. <b>El teclado debe estar conectado a una alimentación externa para actualizar el firmware.</b></p> <p><b>Tipo ACE</b><br/>         tipo B</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recomendaciones         | <p>El dispositivo está diseñado para su instalación solo en interiores. Tenga en cuenta que el teclado debe estar conectado a una alimentación externa para actualizar el firmware y mantener la pantalla siempre activa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protección antisabotaje | <p><b>Bloqueo automático en caso de acceso no autorizado</b><br/>         El teclado se bloquea al introducir un código incorrecto o al utilizar dispositivos de acceso no verificados más de 3 veces seguidas en 1 minuto. El tiempo de bloqueo se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en la app Ajax.</p> <p><b>Alarma antisabotaje</b><br/>         Notificaciones sobre los intentos de arrancar el teclado de la superficie o de retirarlo del panel de montaje.</p> <p><b>Tornillo de fijación</b><br/>         Para fijar el teclado en el SmartBracket.</p> <p><b>Protección contra la falsificación</b><br/>         autenticación de dispositivos</p> <p><b>Detección de pérdida de comunicación</b><br/>         después de 36 seg<br/>         El tiempo de detección depende de la configuración de Jeweller o Jeweller/Fibra.</p> |
| Fuente de alimentación  | <p><b>Baterías</b><br/>         6 × AA<br/>         Preinstaladas.</p> <p><b>Tipo</b><br/>         tipo C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>Duración calculada de las baterías</b><br/>hasta 1.5 años<br/>Con la configuración por defecto y hasta 4 interacciones con un teclado al día.</p> <p><b>Tensión de funcionamiento del teclado</b><br/>10.5–14 V<sub>DC</sub>, hasta 0.4 A<br/>Al conectar una alimentación externa, las baterías sirven como una fuente de alimentación de reserva.</p> <p><b>Tensión nominal de funcionamiento del teclado</b><br/>12 V<sub>DC</sub></p> <p><b>Consumo de corriente del teclado en reposo a tensión nominal</b><br/>46 µA</p> <p><b>Consumo de corriente máximo del teclado a tensión nominal</b><br/>1.5 mA</p> <p><b>Capacidad total de la batería</b><br/>2,650 mAh</p> <p><b>Tensión de batería baja</b><br/>6.6 V<sub>DC</sub></p> <p><b>Tensión de recuperación de la batería baja</b><br/>8.1 V<sub>DC</sub></p> <p><b>Tensión de la batería al final de su vida útil</b><br/>4.92 V<sub>DC</sub><br/>El dispositivo está apagado.</p> <p><b>Capacidad de la batería al final de su vida útil</b><br/>350 mAh</p> |
| Carcasa | <p><b>Dimensiones</b><br/>172 × 82 × 26 mm<br/>6.77" × 3.23" × 1.02"</p> <p><b>Peso</b><br/>327 g<br/>11.54 oz</p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b><br/>de -10 °C a +40 °C<br/>de 14 °F a 104 °F</p> <p><b>Humedad de operación</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | hasta 75%                                                                                                                          |
| Colores      | <b>Negro</b><br><b>Blanco</b>                                                                                                      |
| Kit completo | KeyPad TouchScreen Jeweller<br>Panel de montaje SmartBracket<br>6 baterías AA (preinstaladas)<br>Kit de instalación<br>Guía rápida |
| Garantía     | 24 meses                                                                                                                           |