

## Características

**B**ASELINE

# Hub 2 Plus Jeweller

Painel de controlo sem fios com suporte para verificação de fotografias. Pode ser ligado através de Wi-Fi, Ethernet e dois cartões SIM (2G/3G/LTE)



---

## Compatibilidade dos dispositivos

[Verificar](#) >

---

## Capacidade

### Dispositivos Ajax sem fios

até 200

Especificamente, até 10 sirenes ou teclados com sirene integrada e até 5 repetidores.

**Mais sobre dispositivos** >

### Câmaras IP ou DVR

até 100

- Fácil de integrar com câmaras IP Dahua, Hikvision, Safire, EZVIZ e Uniview, e vídeo gravadores DVR.
- Compatibilidade com RTSP.

**Saiba mais** >

### Utilizadores

até 200

- Qualquer número de utilizadores administradores dentro do limite do hub.
- Contas PRO para instaladores.
- Contas PRO para empresas de instalação e monitorização.
- Gestão de acesso para utilizadores.

### Cenários de automatização

até 64

- Respostas a alarmes.
- Ações programadas.
- Reações de alteração do modo de segurança.

- Reações às alterações de temperatura.
- Reações às alterações de humidade.
- Reações às alterações na concentração de CO<sub>2</sub>.
- Reações ao premir o Button.

Saiba mais >

## Grupos de segurança

até 25

Saiba mais >

## Divisões

até 50

---

## Comunicação sem fios

### Tecnologia de comunicação Jeweller

Tecnologia de comunicação sem fios proprietária para transmitir alarmes e eventos.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Anti-sabotagem avançada.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Configuração remota através das apps Ajax.

Saiba mais >

## **Bandas de frequência**

866,0–866,5 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

905,0–926,5 MHz

915,85–926,5 MHz

921,0–922,0 MHz

Depende da região de vendas.

## **Máxima potência radiada efetiva (ERP)**

até 20 mW

Controlo de potência automático para reduzir o consumo energético e a interferência de ruído.

## **Modulação do sinal de rádio**

GFSK

## **Alcance do sinal de rádio**

até 2,000 m

Entre o hub e os dispositivos ligados (num espaço aberto).

O alcance máximo depende do dispositivo ligado.

Saiba mais >

## **Intervalo de consulta**

de 12 a 300 segundos

Ajustado por um PRO ou por um utilizador com direitos de administrador nas apps Ajax.

## **Comunicação encriptada**

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

## **Salto de frequência**

Para evitar interferências rádio e a interceção do sinal rádio.

Saiba mais >

## **💎 Tecnologia de comunicação Wings**

Tecnologia de comunicação sem fios proprietária para transmitir verificações fotográficas.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Anti-sabotagem avançada.
- Recarregamento do pacote em caso de erros de transmissão.
- Verificação da entrega de fotografias.

## **Bandas de frequência**

866,0–866,5 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

905,0–926,5 MHz

915,85–926,5 MHz

921,0–922,0 MHz

Depende da região de vendas.

## **Máxima potência radiada efetiva (ERP)**

até 20 mW

Controlo de potência automático para reduzir o consumo energético e a interferência de ruído.

## **Alcance do sinal de rádio**

até 1,700 m

Entre o hub e os dispositivos ligados (num espaço aberto).  
O alcance máximo depende do dispositivo ligado.

Saiba mais [▶](#)

## **Comunicação encriptada**

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

## **Salto de frequência**

Para evitar interferências rádio e a interceção do sinal rádio.

Saiba mais [▶](#)

## **Recomendações**

A tensão de funcionamento do dispositivo é de 110–240 V~.

O Hub está concebido apenas para instalação interior.

---

## Canais de comunicação

### Ethernet

1× tomada 8P8C

Até 100 Mbps.

### Móvel

2x ranhuras micro-SIM

### Frequências móveis

2G

GSM900/DCS1800 (B3/B8)

3G

WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)

4G (LTE)

FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

### Wi-Fi

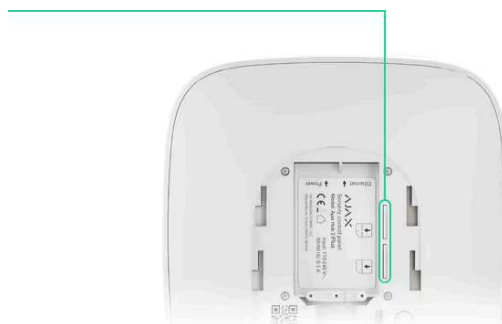
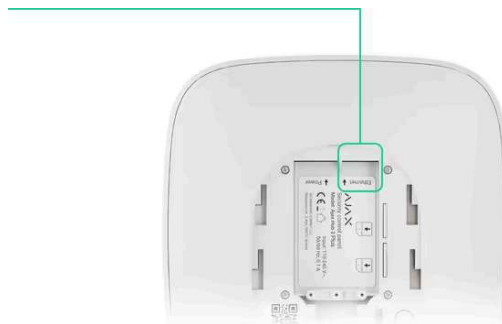
Módulo 802,11 b/g/n

até 600 Mbps.

### Comutação automática entre canais de comunicação

Comutação instantânea entre Ethernet, Wi-Fi e SIM

.Comutação instantânea entre redes 4G (LTE), 3G e 2G de um SIM.



A comutação entre cartões SIM demora até 4 minutos.

## Fixação de prioridades dos canais de comunicação

1. Ethernet
2. Wi-Fi
3. Ligação móvel

Os canais de comunicação operam em paralelo para aumentar a fiabilidade do sistema.

A maioria dos dados são transmitidos através de Ethernet.

---

## Notificações

### Tipos de notificação suportados

- Notificações push
- SMS
- Chamadas

Saiba mais >

### Tipos de eventos

- Alarmes
- Avarias
- Alteração do modo de segurança.
- Eventos do sistema





- Alertas não relacionados com a segurança
- Eventos dos dispositivos de automatização

Os tipos de notificação são configurados individualmente para cada utilizador.

---

## Verificação fotográfica

### Tipos de verificação fotográfica

- Fotos por alarme
- Fotos por cenário
- Foto por pedido
- Foto por programação

A funcionalidade **Foto por programação** está disponível para hubs com a versão de firmware OS Malevich 2.19 ou superior.

**Mais sobre a foto por cenário** >

**Mais sobre a foto por pedido** >

**Mais sobre a foto por programação** >

### Tempo de entrega de fotografias

até 9 segundos

por predefinição.

**Saiba mais** >

## Resolução fotográfica

até 640 × 480 pixéis

Depende do detetor.

## Número de fotografias numa série

de 1 a 5 fotografias

---

## Monitorização

### Protocolos suportados

- SIA (DC-09)
- SurGard (Contact ID)
- ADEMCO 685
- Outros protocolos proprietários

Saiba mais >

### Tipos de eventos

- Alarmes e eventos do sistema
- Coordenadas do botão de pânico
- Verificação fotográfica

Saiba mais >

---

## Fonte de alimentação

## Rede elétrica

110–240 V~, 50/60 Hz

Até 10 W de consumo de energia da rede elétrica.

## Reserva

bateria de reserva incorporada recarregável: Li-ion 3 Ah

Até 15 horas de funcionamento offline quando a Ethernet está desligada.

Saiba mais >

O hub tem uma bateria **de 3 pinos**. Para substituir a bateria do hub, utilize a mesma.

Saiba mais >

## Alternativa

6 V<sub>==</sub>

Ligado através de um alimentador alternativo 6V PSU (type A) que é vendido separadamente.

12-24 V<sub>==</sub>

Ligado através de um alimentador 12-24V PSU (type A) que é vendido separadamente.

Saiba mais >

---

## Anti-sabotagem

## Alarme de tamper

O sistema recebe notificações acerca das tentativas de arrancar o dispositivo da superfície ou da remoção do mesmo do painel de fixação.

Saiba mais >

## Proteção contra spoofing

autenticação do dispositivo

Algoritmos de autenticação proprietários tornam impossível fazer spoof ao hub ou a dispositivos ligados.

Saiba mais >

## Salto de frequência

Os utilizadores e a empresa de segurança recebem as notificações em caso de inibição ou quando o hub perde a ligação com os dispositivos.

Saiba mais >

---

## Carcaça

### Dimensões

163 × 163 × 36 mm

### Peso

367 g



## Intervalo da temperatura de funcionamento

de -10°C a +40°C

## Humidade de funcionamento

até 75%

## Classe de proteção

IP20



36 mm

---

## Cores

Preto



Branco



---

## Conjunto completo

Hub 2 Plus Jeweller

Painel de fixação SmartBracket

Cabo de alimentação

Cabo Ethernet

Kit de instalação

Cartão SIM (depende da região de vendas)

Guia rápido

## Certificações e conformidade com as normas



Hub 2 Plus Jeweller



## Informações adicionais

**Conformidade com as normas**

Saiba mais >

**Manual do utilizador**

Saiba mais >

**Garantia**

24 meses

Saiba mais >

**Subscrever**

Subscreva a nossa newsletter sobre vida segura. Sem spam.

**Subscrever**

## Solicitar ajuda extra

- ✉ support@ajax.systems
- 📍 @AjaxSystemsSupport\_Bot
- 💬 Enviar pedido



**4.000.000**

pessoas em todo o mundo protegidas por Ajax

Classificação 4.8

💡 Sugerir uma funcionalidade



## Produtos

- Proteção contra intrusão
- Videovigilância
- Segurança contra Incêndio
- Conforto e automatização
- Todos os produtos
- Serviços
- Integrações de sistema
- Produtos Ajax Ready
- Protocolo Fibra com fios
- Protocolos de rádio Ajax

## Soluções

- Histórias dos clientes
- Soluções por tipo de instalação
- Sistema comercial de deteção e alarme de incêndios
- Solução sem fios de Grade 3
- Atualizações e modernizações

## Software

- Ajax Security System
- Ajax PRO: Tool for Engineers
- Ajax Desktop
- Ajax PRO Desktop
- Ajax TV
- Ajax Translator PRO
- Ajax Cloud Signaling
- Cenários



Disponível em  
**App Store**



Disponível em  
**Google Play**

## Assistência

- Guias e Artigos
- Conformidade com as normas

## Ferramentas

[Porquê Ajax](#)

[Como funciona Ajax](#)

[Compatibilidade dos dispositivos Ajax](#)

[Calculadora de armazenamento de vídeo](#)

[Calculadora de dispositivos de vídeo](#)

[Calculadora da duração da bateria](#)

[Calculadora do alcance da comunicação via rádio](#)

[Configuradora de interruptores e tomadas](#)

[Calculadora de fonte de alimentação Fibra](#)

[Todas as ferramentas Web](#)

## Soluções de monitorização e integrações

[Monitorização de alarmes de intrusão](#)

[Videovigilância e verificação visual de alarmes](#)

[Verificação de alarmes por áudio](#)

## Empresa

[Blog](#)

[Sobre nós](#)

[Página de imprensa](#)

[Eventos](#)

[Carreira](#)

[Ajax Next](#)

[Estudantes em CES 2026](#)

[Avaliações e feedback](#)

## Para parceiros

[Para parceiros](#)

[Ajax Academy](#)

[Partner Portal](#)

 [Portugal](#) [Política de Privacidade](#) [Comunicar uma vulnerabilidade](#) [Artigo técnico RGPD](#) [Declaração NDAA](#)

[Política de cookies](#) [Política Anti-Spam](#) [Acordo de Utilizador Final](#) [Garantia](#)

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados