



Ajax Superior MegaHub

Painel de controlo híbrido para os projetos de maior dimensão. Funciona com até 999 dispositivos Fibra e Jeweller. Pode ser ligado através de Ethernet, Wi-Fi e dois cartões SIM (2G/LTE).



Os produtos Ajax Superior estão disponíveis exclusivamente para os parceiros acreditados de Ajax Systems para vendas, instalação e manutenção, criando um canal de receita protegido e de elevado valor.

O núcleo da segurança de nível empresarial

Ajax Superior MegaHub é o principal produto do ecossistema Ajax, concebido para projetos em que os sistemas convencionais atingem os seus limites. Combina tecnologias com e sem fios num único painel de controlo híbrido, suportando até 999¹ dispositivos e 100 grupos de segurança para oferecer uma proteção à escala empresarial. O hub está equipado com uma fonte de alimentação integrada, Ethernet, Wi-Fi e módulos de comunicação móvel e rádio. Com certificação de Grade 3, constitui uma base sólida para configurações de segurança complexas, integrando proteção contra intrusão, automatização e videovigilância numa única solução fiável.

Versões do produto

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Fornecido em Ajax Case E (395)	Fornecido como uma placa concebida para instalação em Ajax Case compatível
Possui um botão de tamper anti-sabotagem integrado	Suporta a ligação da placa de tamper externa
Possui indicadores LED integrados	Fornecido com uma placa LED externa

Conectividade integrada

O hub vem totalmente equipado com todos os comunicadores necessários, não sendo necessário qualquer equipamento adicional. Os módulos de rádio integrados garantem uma ligação perfeita entre o hub e os dispositivos do sistema. Os alarmes e eventos são enviados para as apps Ajax e para a central recetora de alarmes através de Ethernet, Wi-Fi ou canais de comunicação móvel.

Comunicação com servidor e apps Ajax

Ethernet, Wi-Fi e dois cartões SIM 2G/4G (LTE) para aceder à Internet

- Suporte para ligação simultânea de até 4 fornecedores
- Comutação automática instantânea entre canais de comunicação
- Priorização dos canais de comunicação

Comunicação com fios com dispositivos do sistema

Protocolo de comunicação Fibra

- Alcance de comunicação² de até 2.000 m (6.550 ft) sem fonte de alimentação adicional ou repetidores
- Extensão de alcance com acessórios Fibra
- 8 linhas para ligar dispositivos
- Suporte para diferentes tipos de dispositivos numa única linha
- 3 topologias de linha Fibra: em feixe (cablagem radial), em anel e em árvore³

Comunicação por rádio com dispositivos do sistema

Protocolos de rádio Superior Jeweller, TurboWings e VoRF

- Alcance de comunicação⁴ de até 2.000 m (6.550 ft) em campo aberto
- Transmissão de dados visuais para verificação de alarme
- Transmissão de atualização do firmware
- Recarregamento do pacote de dados em caso de erros de transmissão
- Comunicação áudio full duplex



Verificação fotográfica

O hub é compatível com os detetores Ajax MotionCam e suporta os seguintes tipos de verificação fotográfica:

por alarme do dispositivo por alarme de tamper anti-sabotagem

por alarme do magnetómetro por cenário por pedido

por programação ao armar/desarmar

por tentativa de mascaramento



Cenários de automatização

O hub suporta até 100 cenários de automatização. Um utilizador ou PRO pode criar um cenário de qualquer tipo:

por alarme por programação ao armar/desarmar

ao premir Ajax Button ao ativar LightSwitch por temperatura

por nível de humidade por concentração de CO₂



Resistência à sabotagem


- Alarme de tamper anti-sabotagem
- Detecção de curto-circuitos
- Detecção instantânea da rutura da linha Fibra
- Detecção de inibição e salto de frequência
- Autenticação do dispositivo para evitar falsificações
- Topologia em anel: se a linha for interrompida, o anel divide-se em dois feixes independentes, permitindo que os dispositivos ligados continuem a funcionar normalmente



Instalação e configuração rápidas

- Adição do hub ao sistema através do código QR
- Configuração e testes remotos ou no local
- A digitalização automática de linhas para adicionar até 100 dispositivos fisicamente ligados ao sistema em 10 minutos
- Teste de stress do consumo de energia
- Sincronização automática com a central recetora de alarmes

<p>Conformidade com as normas</p> <p>EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017</p>	<p>Comunicação com dispositivos Ajax</p>		<p>Capacidade</p>
<p>Canais de comunicação</p> <p>Ethernet Conector 8P8C Até 100 Mbps</p> <p>Redes móveis 2 ranhuras para micro SIM</p> <p>2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p>4G (LTE) FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</p> <p>Comutação automática entre canais de comunicação</p> <ul style="list-style-type: none"> • até 4 minutos entre cartões SIM • instantaneamente entre redes 4G (LTE) e 2G num único cartão SIM • instantaneamente entre Ethernet, Wi-Fi e um cartão SIM 	<p>Tecnologia de comunicação Fibra</p> <p>Ligação com fios Cabo U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG) com condutor de cobre</p> <p>Cabo de sinal de 4x0,22 mm² com condutor de cobre</p> <p>Alcance de comunicação até 2.000 m até 6.550 ft</p> <p>Quando é utilizado um cabo U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG)</p> <p>Tecnologia de comunicação TurboWings</p> <p>Alcance de comunicação até 1.700 m até 5.550 ft</p> <p>Em campo aberto</p> <p>Bandas de frequência 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz</p> <p>O dispositivo suporta todas as bandas listadas</p>	<p>Tecnologia de comunicação Superior Jeweller</p> <p>Alcance de comunicação até 2.000 m até 6.550 ft</p> <p>Em campo aberto</p> <p>Bandas de frequência 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz</p> <p>O dispositivo suporta todas as bandas listadas</p> <p>Tecnologia de comunicação VoRF</p> <p>Alcance de comunicação até 1.700 m até 5.550 ft</p> <p>Em campo aberto</p> <p>Bandas de frequência 863,0-865,0 MHz</p>	<p>Dispositivos Ajax até 999¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • dispositivos com e sem fios em qualquer combinação • até 10 repetidores <p>Linhas Fibra 8 saídas</p> <p>Os dispositivos com fios Ajax podem ser ligados com 8 linhas (1 linha utiliza 1 saída) ou 4 anéis (1 anel utiliza 2 saídas)</p> <p>Câmaras ou NVRs Ajax até 36 Ajax NVRs até 224 câmaras Ajax através de Ajax NVRs até 492 câmaras autónomas</p> <p>Utilizadores até 1.000</p> <p>Cenários de automatização até 100</p> <p>Grupos de segurança até 100</p> <p>Divisões até 500</p> <p>Registo de eventos até 1.000 eventos</p> <p>Os alarmes e eventos são guardados na memória flash não volátil integrada</p>

<p>Compatibilidade com hubs e repetidores</p> <p>Para obter informações detalhadas, digitalize o código QR ou siga a ligação:</p>  <p>ajax.systems/pt/tools/devices-compatibility/</p>	<p>Fonte de alimentação</p> <p>Fonte de alimentação principal Tipo A</p> <p>Tensão de funcionamento CA 100–240 V, 50/60 Hz</p> <p>Até 10 W de consumo de energia da rede elétrica</p> <p>Linha Fibra 24 V_{DC}</p> <p>O hub alimenta os dispositivos ligados</p> <p>Funcionamento autónomo até 60 horas com uma bateria de reserva de 12 V_{DC}, 18 Ah</p> <p>A bateria de reserva não está incluída no conjunto completo</p>	<p>Aspetto do produto</p> <p>Ajax Superior MegaHub</p> <p>Cor branco, preto</p> <p>Dimensões 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33"</p> <p>Peso TBC</p> <p>Classe de proteção IP65, IK10</p> <p>Ajax Superior MegaHub (without casing)</p> <p>Cor preto</p> <p>Dimensões 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36"</p> <p>Peso 410 g 14,5 oz</p>	<p>Conjunto completo</p> <p>Ajax Superior MegaHub Placa de hub Case E (395) Cabo de alimentação Cabo de ligação da bateria de 12 V_{DC} Cabo Ethernet 8 resistências de terminação (120 Ω) Kit de instalação Guia rápido</p> <p>Ajax Superior MegaHub (without casing) Placa de hub Cabo de alimentação Cabo de ligação da bateria de 12 V_{DC} Cabo Ethernet 8 resistências de terminação (120 Ω) Placa LED externa Cabo para ligação da placa LED externa Kit de instalação Guia rápido</p>
<p>Instalação</p> <p>Temperatura de funcionamento –25 °C a +55 °C –13 °F a 131 °F</p> <p>Humidade de funcionamento até 95% Sem condensação</p>			

¹ O hub suporta apenas até 250 dispositivos Ajax com firmware legado. Para atingir uma capacidade de 999 dispositivos, utilize dispositivos Ajax com firmware compatível com 999. Estes dispositivos têm uma marca «999-ready» na embalagem.

² Para comunicação com fios, o valor aplica-se quando é utilizado um cabo U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG). Para comunicação sem fios, o valor aplica-se em campo aberto.

³ A topologia em árvore é construída utilizando acessórios Fibra: Superior LineSplit Fibra e Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ O alcance de comunicação de Superior Jeweller é de até 2.000 m (6.550 ft), enquanto os protocolos de rádio TurboWings e VoRF oferecem um alcance de até 1.700 m (5.550 ft).



Para obter informações detalhadas, digitalize o código QR ou siga a ligação:
ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

✉ support@ajax.systems
📧 @AjaxSystemsSupport_Bot
🌐 ajax.systems