



Hub (4G) Jeweller

Model name: HB.4G.J-xxx-NA

Product name: Security control panel

xxx – digits from 0 to 9 indicate the device modification



ajax.systems/
support/devices/
hub/

EN

Quick start guide

Before using the device, we strongly recommend reviewing the User Manual on the website.

FR

Guide de démarrage rapide

Avant d'utiliser l'appareil, nous vous recommandons de consulter le manuel d'utilisateur sur le site.

ES

Guía rápida

Antes de usar el dispositivo, recomendamos revisar el Manual de Usuario en el sitio web.

IT

Guida rapida

Prima di utilizzare il dispositivo, si consiglia di consultare il Manuale Utente disponibile sul sito.

PT

Guia rápido

Recomendamos vivamente que consulte o Manual do Utilizador presente no sítio Web antes de utilizar o dispositivo.

Model	Channel Canal Canale Canal	Operation frequency Fréquence de fonctionnement Frecuencia de operación Frequenza operativa Frequência de funcionamento	Max RF output power Puissance de sortie RF maximale Potencia de salida máxima de RF Massima potenza di uscita RF Potência máxima de saída RF	Limit Limite Limite Limite Limite
HUB (4G) (900/LAA)		B56 TX(Uplink): (1710-2110) MHz RX (Downlink): (1790 - 2180) MHz B28 TX(Uplink): (703-748) MHz RX (Downlink): (758-809) MHz B8 TX (Uplink): (880-915) MHz RX (Downlink): (925-960) MHz B7: TX (Uplink): (2600-2670) MHz RX (Downlink): (2620-2690) MHz B5: TX (Uplink): (824-849) MHz RX (Downlink): (869-894) MHz B4: TX(Uplink): (1710-1785) MHz RX (Downlink): (2110-2155) MHz B3: TX (Uplink): (1710-1785) MHz RX (Downlink): (1805-1880) MHz B2: TX(Uplink): (1850-1910) MHz RX (Downlink): (1930-1990) MHz	23 dBm ± 2 dB	Class 3
	LTE-FDD (4G)			

EN

Hub (4G) Jeweller is a security control panel monitors the operation of all Ajax detectors and immediately sends an alarm signal to the owner and central monitoring station.

Frequency range	905–926.5 MHz (complies with part 15 of the FCC rules)
RF Power Density — SRD technology: — LTE:	0.0005 mW/cm² (limit 0.60 mW/cm²) 0.05 mW/cm² (limit 1.0 mW/cm²)
Radio signal range	up to 6,500 ft (in an open space)
Support of detectors with visual alarm no verification	
Power requirements Backup battery	110–240 V~, 50/60Hz, 0.1 A li-Ion 3 Ah (up to 15 hours of autonomous operation)
Communication channels	SIM card, Ethernet
Operating temperature range	from 14 °F to 104 °F
Operating humidity	up to 75% (non-condensing)
Dimensions	6.42 × 6.42 × 1.42 "
Weight	12.73 oz

Complete Set: 1. Hub (4G) Jeweller; 2. SmartBracket mounting panel; 3. Power supply cable; 4. Ethernet cable; 5. Installation kit; 6. SIM start package (available not in all countries); 7. Quick start guide.

CAUTION: RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

FCC Regulatory Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with a minimum distance between 20 cm the radiator and your body; use only the supplied antenna.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ISED Regulatory Compliance

This device contains a license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

To maintain compliance with ISED's RF Exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body; use only the supplied antenna.

Warranty: The warranty for devices is valid for two years after the purchase date and does not apply to the supplied accumulator/battery. If the device does not work correctly, you should first contact the support service — in half of the cases, technical issues can be solved remotely.

The full text of the warranty is available on the website: ajax.systems/warranty.
User Agreement: ajax.systems/end-user-agreement.
Technical support: support@ajax.systems.

The manufacturing date is indicated on a sticker at the box. The importer's name, location, and contact details are indicated on the package.

Designed by Ajax

Address: 5 Sklyarenka Str., Kyiv, 04073, Ukraine

www.ajax.systems

FR

Hub (4G) Jeweller surveille le fonctionnement de tous les détecteurs Ajax et envoie immédiatement un signal d'alarme au propriétaire et au centre de télésurveillance (CMS).

Bande de fréquence	905 – 926.5 MHz FHSS(en accord avec la partie 15 des Règles FCC)
Densité de puissance RF — Dispositif à courte portée: — LTE:	0,0005 mW/cm² (limite 0,60 mW/cm²) 0,05 mW/cm² (limite 1,0 mW/cm²)
Portée du signal radio Support des détecteurs avec vérification visuelle de l'alarme.	jusqu'à 6 500 ft (en champ ouvert) non
Alimentation Batterie de secours	110–240 V~, 50/60Hz, 0,1 A li-Ion 3 Ah (jusqu'à 15 heures d'autonomie)
Canaux de communication	SIM card, Ethernet
Plage de température de fonctionnement	de 14°F à 104°F
Humidité admissible	jusqu'à 75% (sans condensation)
Dimensions générales	6,42 × 6,42 × 1,42 "
Poids	12,73 oz

Kit complet: 1. Hub (4G) Jeweller; 2. Panneau de montage SmartBracket; 3. Câble d'alimentation; 4. Câble Ethernet; 5. Kit d'installation; 6. Carte SIM (disponible pas dans tous les pays); 7. Guide de démarrage rapide.

AVERTISSEMENT: RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN MODÈLE INCOMPATIBLE. ÉLIMINEZ LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.

FCC Regulatory Compliance

Cet appareil est en accord avec la Partie 15 des Règles FCC. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne provoque pas d'interférences dangereuses, et (2) cet appareil doit accepter n'importe quelle interférence reçue, même si cette interférence est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Tout changement ou modification apportés doit être expressément approuvé par la partie responsable de la conformité; sinon l'utilisateur risque de se voir retirer le droit d'utiliser cet appareil.

Afin de respecter les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences, cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps; n'utilisez que l'antenne fournie.

À l'issue des tests dont il a fait l'objet, cet appareil a été déclaré conforme aux normes des appareils numériques de classe B, conformément à la Partie 15 de la réglementation FCC. Ces normes sont destinées à assurer un niveau de protection adéquat contre les interférences néfastes lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, peut brouiller les communications radio. Rien ne garantit que l'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle n'entraîne aucune interférence.

Il est possible de vérifier si l'utilisation de cet appareil entraîne une interférence nuisible au niveau des communications radio ou télévisuelles, en l'éteignant puis en le rallumant. Si une interférence est détectée, l'utilisateur est invité à corriger l'interférence en essayant une ou plusieurs des actions suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'appareil sur une sortie différente de celle utilisée pour le récepteur.
- Contacter le vendeur ou un technicien radio/TV.

Conformité avec la réglementation d'ISDE

Cet appareil contient des transmetteur(s)/récepteur(s) conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage.
- (2) Cet appareil doit accepter tout brouillage subi, même si ce brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Afin de rester en conformité avec les directives d'exposition aux RF de l'ISDE, cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps; utilisez uniquement l'antenne fournie.

Garantie: Les appareils Ajax sont couverts par une garantie valable deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas à l'accumulateur/batterie fournis. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance — dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Le texte intégral de la garantie est disponible sur le site Internet:

ajax.systems/fr/warranty.

Accord d'utilisation: ajax.systems/fr/end-user-agreement.

Support technique: support@ajax.systems.

La date de fabrication est indiquée sur un autocollant situé de la boîte. Le nom, la localisation et les contacts de l'importateur sont indiqués sur l'emballage.

Conçu par Ajax

Adresse: 5 rue Sklyarenko, 04073, Kyiv, Ukraine

www.ajax.systems/fr

ES

Hub (4G) Jeweller monitoriza el funcionamiento de todos los detectores Ajax y envía inmediatamente una señal de alarma al propietario y a la CRA.

Banda di frecuencia	905–926.5 MHz FHSS (cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC)
Densidad de potencia RF — SRD technology: — LTE:	0.0005 mW/cm² (límite 0.60 mW/cm²) 0.05 mW/cm² (límite 1.0 mW/cm²)
Alcance de comunicación Compatibilidad de detectores con verificación visual de alarmas	hasta 6.500 ft (sin obstáculos) no
Alimentación Batería de reserva	110–240 V~, 50/60Hz, 0.1 A li-Ion 3 Ah (hasta 15 horas de funcionamiento autónomo)
Canales de comunicación	SIM card, Ethernet
Rango de temperatura de operación	de 14 °F a 104 °F
Humedad permisible	hasta 75% (sin condensación)
Dimensiones generales	6.42 × 6.42 × 1.42 "
Peso	12.73 oz

Equipo completo: 1. Hub (4G) Jeweller; 2. Panel de fijación SmartBracket; 3. Cable de alimentación; 4. Cable Ethernet; 5. Kit de instalación; 6. Paquete de inicio SIM (disponible no en todos los países); 7. Guía rápida.

PRECAUCIÓN: RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UNA DE TIPO INCORRECTO. DESECHÉ LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.

Cumplimiento de normativas de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte a cargo del cumplimiento podrían anular la autorización concedida al usuario para usar este equipo.

Para mantener el cumplimiento de las directrices de la FCC sobre la exposición a la radiofrecuencia, este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre usted y el radiador. Utilice solo la antena suministrada.

Se han realizado pruebas en este equipo y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de conformidad con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no está instalado y no se utiliza según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que dichas interferencias no se produzcan en una determinada instalación.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregirlas mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto del que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Cumplimiento de normativas de ISED

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovation, Science and Economic Development Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede producir interferencias.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Para mantener el cumplimiento de las directrices del ISED sobre la exposición a la radiofrecuencia, este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre usted y el radiador. Utilice solo la antena suministrada.

Garantía: Los dispositivos Ajax tienen una garantía de dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no se aplica al acumulador/batería preinstaladas. Si el dispositivo no funciona correctamente contacte con el servicio técnico. En la mitad de los casos los problemas técnicos se pueden resolver de forma remota.

El texto completo de la garantía está disponible en la página web:

ajax.systems/es/warranty.

Contrato de usuario: ajax.systems/es/end-user-agreement.

Soporte técnico: support@ajax.systems.

La fecha de fabricación está indicada en una pegatina de la caja. El nombre, la ubicación y los contactos del importador se indican en el paquete.

Diseñado por Ajax

Dirección: c/Sklyarenko 5, 04073, Kyiv, Ucrania

www.ajax.systems/es

IT

Hub (4G) Jeweller monitora il funzionamento di tutti i rilevatori Ajax e invia immediatamente un segnale di allarme al proprietario e alla Centrale Ricezione Allarmi (CRA).

Banda di frequenza	905–926.5 MHz FHSS (conforme alla Sezione 15 della normativa FCC)
Densità di potenza RF — SRD technology: — LTE:	0,0005 mW/cm² (limite 0,60 mW/cm²) 0,05 mW/cm² (limite 1,0 mW/cm²)
Raggio di comunicazione Supporto di rilevatori con foto-verifica degli allarmi	fino 6500 ft (in campo aperto) no
Alimentazione Batteria di riserva	110–240 V~, 50/60Hz, 0,1 A li-Ion 3 Ah (fino a 15 ore di autonomia)
Canali di comunicazione	SIM card, Ethernet
Temperatura di funzionamento	da 14 °F a 104 °F
Umidità massima ammissibile	fino a 75% (senza condensa)
Dimensioni	6,42 × 6,42 × 1,42 "
Peso	12,73 oz

Set completo: 1. Hub (4G) Jeweller; 2. Pannello per il montaggio SmartBracket; 3. Cavo di alimentazione; 4. Cavo Ethernet; 5. Kit d'installazione; 6. SIM card (disponibile solo in alcuni paesi); 7. Guida rapida..

ATTENZIONE: RISCHIO DI ESPLOSIONE IN CASO DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA CON UN TIPO DI BATTERIA NON COMPATIBILE. SMALTIRE LE BATTERIE USATE SECONDO LE ISTRUZIONI.

Conformità alla normativa FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Per mantenere la conformità con le linee guida della FCC sull'esposizione alle radiofrequenze, questa apparecchiatura dovrebbe essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il proprio corpo: utilizzare solo l'antenna in dotazione.

Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, secondo la Sezione 15 della normativa FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non c'è garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione.

Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo la stessa, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto per aiuto.

Conformità alla normativa ISED

Questo dispositivo contiene trasmettitori/ricevitori esenti da licenza che sono conformi alle RSS esenti da licenza da parte della Innovation, Science and Economic Development Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

- (1) Questo dispositivo non può causare interferenze.
- (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Per mantenere la conformità con le linee guida ISED sull'esposizione alle radiofrequenze, questa apparecchiatura dovrebbe essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm dal radiatore al corpo: utilizzare solo l'antenna in dotazione.

Garanzia: I dispositivi Ajax sono coperti da una garanzia valida per due anni a partire dalla data di acquisto. Tale garanzia non è valida per l'accumulatore/batteria a in dotazione. Se il dispositivo non funziona correttamente, si prega di contattare il servizio di supporto. Nella metà dei casi si riesce a risolvere i problemi tecnici a distanza.

Il testo integrale della garanzia è disponibile sul sito: ajax.systems/fr/warranty. Contratto con l'utente finale: ajax.systems/fr/end-user-agreement. Supporto tecnico: support@ajax.systems.

La data di produzione è indicata sull'adesivo della scatola. Il nome, l'ubicazione e i contatti dell'importatore sono indicati sulla confezione.

Progettato da Ajax
Indirizzo: Skliarenko Str. 5, 04073, Kyiv, Ucraina
www.ajax.systems/fr

PT

O **Hub (4G) Jeweller** é um painel de controlo de segurança que monitoriza o funcionamento de todos os detectores Ajax e envia imediatamente um sinal de alarme para o proprietário e para a central de monitorização.

Frequências de funcionamento	905–926,5 MHz (conformidade com a secção 15 das normas da FCC)
Densidade de potência RF	
— SRD technology:	0,0005 mW/cm2 (limit 0,60 mW/cm2)
— LTE:	0,05 mW/cm2 (limit 1,0 mW/cm2)
Alcance do sinal de rádio	até 6500 ft (na linha de visao)
Suporte de detectores com verificação visual do alarme	não
Alimentação	110–240 V~, 50/60-Hz, 0,1 A
Bateria reserva	Li-Ion 3 Ah (até 15 horas de funcionamento autónomo)
Canais de comunicação	SIM card, Ethernet
Intervalo da temperatura de funcionamento	de 14°F a 104°F
Humidade de funcionamento	até 75% (sem condensação)
Dimensões	6,42 x 6,42 x 1,42 "
Peso	12,73 oz

Conjunto Completo: 1. Hub (4G) Jeweller; 2. Cabo de alimentação; 4. Cabo Ethernet; 5. Kit de instalação; 6. Pacote de arranque do SIM (não disponível em todos os países); 7. Guia rápido..

CUIDADO: RISCO DE EXPLOSAO CASO A BATERIA SEJA SUBSTITUÍDA POR UM TIPO INCORRETO. DESCARTE AS PILHAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

Conformidade Regulamentar da FCC

Este dispositivo encontra-se em conformidade com a secção 15 das normas da FCC. A sua utilização encontra-se sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferências nocivas, e (2) este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Qualquer alterações ou modificações que não tenham sido expressamente autorizadas pela entidade responsável pela conformidade do equipamento poderão anular o direito do utilizador de operar o equipamento.

Este equipamento foi testado e considerado estar em conformidade com os limites especificados para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a secção 15 das normas da FCC. Estes limites foram estabelecidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e poderá irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências nocivas nas comunicações via rádio. Contudo, não existem garantias de que as interferências não ocorram numa instalação específica.

Se este equipamento causar de facto interferências nocivas na recepção via rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, recomenda-se ao utilizador que tente eliminar as interferências através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou colocar a antena recetora noutra local.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

ConCumprimento da Regulamentação do ISED

Este dispositivo contém transmissor(es)/recetor(es) Isento(s) de licença que cumpre(m) os padrões de isenção de licença RSS da Innovation, Science and Economic Development (ISED) do Canadá. A sua utilização está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferências.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar o funcionamento indesejável do dispositivo.

Para manter a conformidade com as orientações de exposição a RF do ISED, este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima entre 20 cm o radiador e o seu corpo: utilize apenas a antena fornecida.

Garantie: Les appareils Ajax sont couverts par une garantie valable deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas à l'accumulateur/batterie fournis. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance — dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Le texte intégral de la garantie est disponible sur le site Internet: ajax.systems/fr/warranty. Accord d'utilisation: ajax.systems/fr/end-user-agreement. Support technique: support@ajax.systems.

La date de fabrication est indiquée sur un autocollant situé de la boîte. Le nom, la localisation et les contacts de l'importateur sont indiqués sur l'emballage.

Conçu par Ajax
Adresse: 5 rue Skliarenko, 04073, Kyiv, Ukraine
www.ajax.systems/fr