## Manuale utente Hub 2 Plus

Aggiornato il August 10, 2020



**Hub 2 Plus** è un dispositivo centrale nel sistema di sicurezza Ajax che controlla il funzionamento di tutti i dispositivi collegati e interagisce con l'utente e con l'Istituto di vigilanza.

L'hub segnala l'apertura di porte, la rottura di finestre, la minaccia di incendio o di inondazione e automatizza le azioni di routine utilizzando scenari. Se degli estranei entrano nella camera blindata, Hub 2 Plus invierà foto dei rilevatori di movimento **MotionCam** e informerà una pattuglia dell'Istituto di vigilanza.



Hub 2 Plus ha bisogno di un accesso a Internet per connettersi al servizio Ajax Cloud. L'unità centrale è collegata a Internet via Ethernet, Wi-Fi e due schede SIM (2G/3G/4G). La connessione ad Ajax Cloud è necessaria per la configurazione e la gestione del sistema attraverso le app Ajax, la trasmissione di notifiche di allarmi ed eventi, nonché per l'aggiornamento di **OS Malevich**. Tutti i dati su Ajax Cloud sono memorizzati con protezione multilivello; le informazioni vengono scambiate con l'hub tramite un canale crittografato.

> Collegare tutti i canali di comunicazione per garantire una connessione più affidabile con Ajax Cloud e per garantire la sicurezza anche in caso di interruzioni degli operatori di telecomunicazioni.

È possibile gestire il sistema di sicurezza e rispondere rapidamente ad allarmi e notifiche tramite **app** per iOS, Android, macOS e Windows. Il sistema permette di scegliere quali eventi notificare e come notificarli all'utente: tramite notifiche push, SMS o chiamate.

- Come configurare le notifiche push su iOS
- Come configurare le notifiche push su Android

Se il sistema è collegato ad un Istituto di vigilanza, gli eventi e gli allarmi saranno trasmessi alla stazione di monitoraggio — <mark>direttamente e/o tramite</mark> Ajax Cloud.

## Acquista l'unità centrale Hub 2 Plus

## Elementi funzionali

- 1. Logo Ajax con indicatore LED
- 2. Pannello di montaggio SmartBracket. Farlo scorrere verso il basso con forza per aprirlo



La parte perforata è necessaria per l'azionamento del dispositivo antimanomissione in caso di tentativo di smontaggio dell'hub. Attenzione a non romperlo!

- 3. Presa cavo di alimentazione
- 4. Presa cavo Ethernet
- 5. Slot per micro SIM 2
- 6. Slot per micro SIM 1
- 7. Codice QR
- 8. Pulsante anti-manomissione
- 9. Pulsante di accensione

## Funzionamento

L'hub controlla il funzionamento del sistema di sicurezza comunicando con i dispositivi collegati tramite il **Protocollo crittografato Jeweller**. Il raggio d'azione della comunicazione è fino a 2.000 m in campo aperto (ad esempio pareti, porte, costruzioni interpiano). Se il rilevatore viene attivato, il sistema attiva l'allarme in 0,15 secondi, attiva le sirene e informa la stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza e gli utenti.

In caso di interferenze sulle frequenze operative o di tentativi di inibizione, Ajax passa a una frequenza radio libera e invia notifiche alla stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza e agli utenti del sistema.

## Che cos'è l'inibizione di un sistema di sicurezza wireless e come difendersi

Hub 2 Plus supporta fino a 200 dispositivi Ajax collegati, che proteggono da intrusioni, incendi e allagamenti, oltre a controllare gli apparecchi elettrici automaticamente in base agli scenari o manualmente da un'app.

Per inviare le foto dal rilevatore di movimento **MotionCam** viene utilizzato un protocollo radio Wings separato e un'antenna dedicata. Ciò garantisce l'esecuzione della foto-verifica degli allarmi anche in presenza di un livello di segnale instabile e di interruzioni della comunicazione.

#### Tutti i dispositivi Ajax

Hub 2 Plus funziona con un sistema operativo in tempo reale OS Malevich. Simili sistemi di controllo OS sono impiegati per veicoli spaziali, missili balistici e freni per auto. OS Malevich espande le capacità del sistema di sicurezza, **aggiornandosi automaticamente** per via aerea senza l'intervento dell'utente.

**Utilizza degli scenari** per automatizzare il sistema di sicurezza e ridurre il numero di azioni di routine. Regola il programma di sicurezza, programma le azioni dei dispositivi di automazione (**Relay**, **WallSwitch**, o **Socket**) in risposta a un allarme premendo il **Button** o secondo quanto pianificato. È possibile creare uno scenario in remoto tramite l'app Ajax.

Come creare e configurare uno scenario nel sistema di sicurezza Ajax

## Indicatore LED

Il logo Ajax sulla parte anteriore dell'hub si illumina di rosso, bianco o verde a seconda dello stato dell'alimentazione e della connessione a Internet.

Evento	Indicatore LED
Almeno due canali di comunicazione – Wi-Fi, Ethernet o scheda SIM – sono collegati	Luce bianca
Un singolo canale di comunicazione è connesso	Luce verde
Hub non connesso a Internet o comunicazione con il server Ajax Cloud assente	Luce rossa
Alimentazione assente	Illuminato per 3 minuti, poi lampeggia ogni 20 secondi. Il colore dell'indicatore dipende dal numero dei canali di comunicazione collegati

## Account Ajax

Il sistema di sicurezza è configurato e controllato attraverso le **app Ajax**. Le app Ajax sono disponibili per professionisti e utenti su iOS, Android, macOS e Windows.

Le impostazioni degli utenti del sistema di sicurezza Ajax e i parametri dei dispositivi collegati sono memorizzati localmente sull'hub e sono

indissolubilmente legati ad esso. La modifica dell'amministratore dell'hub non azzera le impostazioni dei dispositivi collegati.

Per configurare il sistema, installare l'app Ajax e **creare un account**. Un numero di telefono e un indirizzo e-mail possono essere utilizzati per creare un solo account Ajax! Non è necessario creare un nuovo account per ogni hub – un solo account può gestire più hub.

L'account può combinare due ruoli: l'amministratore di un hub e l'utente di un altro hub.

## Requisiti di sicurezza

Durante l'installazione e l'utilizzo di Hub 2 Plus, si raccomanda di seguire le norme generali di sicurezza relative ai dispositivi elettrici, oltre ai requisiti previsti dalle normative vigenti in materia di sicurezza elettrica.

È severamente proibito smontare il dispositivo sotto tensione! Inoltre, non usare il dispositivo se il cavo di alimentazione risulta danneggiato.

## **Connessione alla rete**

- Rimuovere il pannello di montaggio dello SmartBracket facendolo scorrere verso il basso con forza. Evitare di danneggiare la parte perforata – è essenziale per l'attivazione del dispositivo anti-manomissione in caso di smontaggio dell'hub!
- 2. Collegare l'alimentazione e i cavi Ethernet alle apposite prese, installare le schede SIM.
  - 1 Presa di alimentazione
  - 2 Presa Ethernet
  - 3, 4 Slot per l'installazione di schede micro-SIM

3. Tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi fino a quando il logo non si illumina. Ci vogliono circa 2 minuti prima che l'hub si aggiorni al firmware più recente e si connetta a Internet. Il colore del logo verde o bianco indica che l'hub è in funzione e collegato ad Ajax Cloud.

> Se la connessione Ethernet non viene stabilita automaticamente, disattivare il filtraggio del proxy e dell'indirizzo MAC e attivare il DHCP nelle impostazioni del router. L'hub riceverà automaticamente un indirizzo IP. In seguito sarà possibile impostare un indirizzo IP statico dell'hub nell'app Ajax.

4. Per connettersi alla rete cellulare è necessaria una micro-SIM con richiesta di codice PIN disattivato (la si può disattivare con il cellulare) e fondi sufficienti sul conto per pagare i servizi alle tariffe del proprio operatore. Se l'hub non si connette alla rete cellulare, utilizzare Ethernet per configurare i parametri di rete: roaming, punto di accesso APN, nome utente e password. Contattare l'operatore di telecomunicazioni per ricevere assistenza per scoprire queste opzioni.

## Aggiungere un hub all'app di Ajax

- 1. Accendere l'hub e attendere che il logo Ajax diventi verde o bianco.
- 2. Aprire l'app di Ajax Dare accesso alle funzioni di sistema richieste per utilizzare appieno le capacità dell'app Ajax **e non perdere gli avvisi per gli allarmi o gli eventi**.
  - Come impostare le notifiche su iOS
  - Come impostare le notifiche su Android
- 3. Aprire il menu **Aggiungi hub** e selezionare la modalità di registrazione: manuale o la procedura guidata. Se si imposta il sistema per la prima volta, utilizzare una procedura guidata.
- 4. Specificare il nome dell'hub e scansionare il codice QR che si trova sotto il pannello di montaggio SmartBracket o immetterlo manualmente.
- 5. Attendere l'aggiunta dell'hub. Una volta collegato, l'hub sarà visibile nella scheda **Dispositivi** <u>-</u>).

Dopo aver aggiunto un hub al proprio account, si diventa amministratori del dispositivo. Gli amministratori possono aggiungere altri utenti al sistema di sicurezza e determinare i loro diritti. L'unità centrale Hub 2 Plus può avere fino a 200 utenti. La modifica o la rimozione dell'amministratore non comporta il ripristino delle impostazioni dell'hub o dei dispositivi collegati.

#### Diritti dell'utente del sistema di sicurezza Ajax

## Stati dell'hub

#### Icone

Le icone mostrano alcuni degli stati di Hub 2 Plus. È possibile vederli nell'applicazione Ajax, nel menu **Dispositivi** .

lcone	Valore
	Connesso a 2G
	Connesso a 3G
	Connesso a LTE
	La scheda SIM non è installata
	La scheda SIM è difettosa o ha un codice PIN
	Livello di carica della batteria di Hub 2 Plus. Visualizzati con incrementi del 5%
	Viene rilevato un malfunzionamento dell'Hub 2 Plus. L'elenco è disponibile nella lista degli stati hub
	L'hub è direttamente collegato alla stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza
	L'hub ha perso il collegamento con la stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza tramite connessione diretta

## Stati del dispositivo

Gli stati si trovano nell'app Ajax:

- 1. Accedere alla scheda Dispositivi 🖃.
- 2. Selezionare Hub 2 Plus dall'elenco.

Parametro	Significato
Malfunzionamento	Fare clic su per aprire la lista dei malfunzionamenti dell'Hub 2 Plus. Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento
Intensità segnale cellulare	Mostra l'Intensità segnale della rete di telefonia mobile per la scheda SIM attiva. Si consiglia di installare l'hub in luoghi con Intensità segnale pari a 2-3 barre. Se l'Intensità segnale è debole, l'hub non sarà in grado di comporre o inviare un SMS in merito a un evento o un allarme
Carica batteria	Livello di carica della batteria. Visualizzati con incrementi del 5%
Stato coperchio	Stato del dispositivo anti-manomissione che risponde allo smontaggio dell'hub: Chiuso – il coperchio dell'hub è chiuso Aperto – hub rimosso dal supporto SmartBracket <b>Cos'è una manomissione?</b>
Alimentazione esterna	Stato di collegamento all'alimentazione esterna: Collegato – l'hub è collegato all'alimentazione esterna Scollegato – nessuna alimentazione esterna
Connessione	Stato della connessione tra l'hub e Ajax Cloud: Online — l'hub è collegato ad Ajax Cloud Offline — l'hub non è collegato ad Ajax Cloud
Cellulare	Lo stato della connessione dell'hub a Internet mobile: Collegato – I'hub è collegato ad Ajax Cloud tramite Internet mobile Scollegato – I'hub non è collegato ad Ajax Cloud tramite Internet mobile

	Se l'hub dispone di fondi sufficienti sull'account o dispone di SMS/chiamate bonus, sarà in grado di effettuare chiamate e inviare SMS anche se in questo campo viene visualizzato lo stato <b>Scollegato</b>
Attivo	Visualizza la scheda SIM attiva: scheda SIM 1 o scheda SIM 2
SIM 1	Il numero della scheda SIM installata nel primo slot. Copiare il numero cliccandoci sopra
SIM 2	Il numero della scheda SIM installata nel secondo slot. Copiare il numero cliccandoci sopra
Wi-Fi	Stato della connessione Internet dell'hub tramite Wi-Fi. Per una maggiore affidabilità, si raccomanda di installare l'hub in luoghi con intensità segnale pari a 2-3 barre
Ethernet	Stato della connessione Internet dell'hub tramite Ethernet. Collegato – l'hub è collegato ad Ajax Cloud tramite Ethernet Scollegato – l'hub non è collegato ad Ajax Cloud tramite Ethernet
Rumore medio (dBm)	Livello di potenza sonora nel sito di installazione dell'hub. I primi due valori mostrano il livello alle frequenze di Jeweller, e il terzo alle frequenze di Wings. Il valore accettabile è di -80 dBm o inferiore
Centrale di sorveglianza	Lo stato del collegamento diretto dell'hub alla stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza: Collegato — l'hub è collegato direttamente alla stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza Scollegato — l'hub non è collegato direttamente alla stazione centrale di monitoraggio dell'organizzazione di sicurezza Se questo campo viene visualizzato, l'istituto di vigilanza utilizza una connessione diretta per

	ricevere gli eventi e gli allarmi del sistema di sicurezza.
	Cos'è un collegamento diretto?
Modello di hub	Nome modello di hub
Versione hardware	Versione hardware. Impossibile aggiornare
Firmware	Versione firmware. Può essere aggiornato a distanza
ID	ID/numero di serie. Si trova anche sulla scatola del dispositivo, sul circuito stampato del dispositivo e nel codice QR sotto il pannello SmartBracket

## Stanze

Prima di collegare un rilevatore o un dispositivo ad un hub, creare almeno una stanza. Le stanze sono utilizzate per raggruppare rilevatori e dispositivi, nonché per aumentare il contenuto informativo delle notifiche. Il nome del dispositivo e della stanza verranno visualizzati nel testo dell'evento o dell'allarme del sistema di sicurezza.

#### Per creare una stanza nell'app Ajax:

- 1. Andare alla scheda **Stanze**
- 2. Fare clic su Aggiungi stanza.
- 3. Assegnare un nome alla stanza e, a scelta, allegare o scattare una foto: ciò aiuta a trovare rapidamente la stanza necessaria nella lista.
- 4. Fare clic su Salva.

Per cancellare la stanza o cambiare il suo avatar o il nome, andare alle **Impostazioni stanza** premendo .

## Connessione di rilevatori e dispositivi

Quando si aggiunge un hub al proprio account utilizzando la procedura guidata, verrà richiesto di collegare i dispositivi all'hub. È possibile tuttavia saltare questo passaggio e ritornarvi in un secondo momento.

#### Per aggiungere un dispositivo all'hub, nell'app Ajax:

- 1. Aprire la camera e selezionare **Aggiungi dispositivo**.
- 2. Attribuire un nome al dispositivo, scansionare il suo codice QR (o inserirlo manualmente) e assegnare un gruppo (se la modalità gruppo è abilitata).
- 3. Fare clic su **Aggiungi**: inizierà il conto alla rovescia per l'aggiunta di un dispositivo.
- 4. Seguire le istruzioni dell'app per collegare il dispositivo.

Si prega di notare che, per potersi collegare all'hub, il dispositivo deve essere posizionato all'interno del raggio di comunicazione radio dell'hub (sullo stesso oggetto protetto).

## Impostazioni dell'hub

Le impostazioni possono essere modificate nell'app Ajax:

- 1. Accedere alla scheda Dispositivi 📑.
- 2. Selezionare Hub 2 Plus dall'elenco.
- 3. Recarsi a **Impostazioni** facendo clic sull'icona



Si noti che, dopo aver modificato le impostazioni, si dovrà fare clic sul pulsante **Indietro** per salvarle.

**Utenti** — impostazioni dell'utente per un sistema di sicurezza: quali diritti sono concessi agli utenti e in che modo il sistema di sicurezza notifica eventi e allarmi.

Per modificare le impostazioni dell'utente, fare clic su di fronte al nome dell'utente.

In che modo il sistema di sicurezza Ajax notifica gli avvisi agli utenti

Come aggiungere nuovi utenti all'hub

Ethernet – impostazioni per la connessione internet via cavo.

- Ethernet consente di abilitare e disabilitare Ethernet sull'hub
- DHCP/Statico selezione del tipo di indirizzo IP dell'hub per ricevere: dinamico o statico
- Indirizzo IP Indirizzo IP dell'hub
- Subnet mask maschera di sottorete in cui opera l'hub
- Router gateway utilizzato dall'hub
- DNS DNS dell'hub

**Wi-Fi** — impostazioni per la connessione Internet Wi-Fi. L'elenco generale mostra tutte le reti disponibili per l'hub.

- Wi-Fi consente di attivare e disattivare il Wi-Fi sull'hub. Dopo aver premuto il pulsante [i], le impostazioni di rete vengono aperte:
  - DHCP/Statico selezione del tipo di indirizzo IP dell'hub per ricevere: dinamico o statico
  - Indirizzo IP Indirizzo IP dell'hub
  - Subnet mask maschera di sottorete in cui opera l'hub
  - Router gateway utilizzato dall'hub
  - DNS DNS dell'hub

 Dimentica questa rete – dopo averlo premuto, l'hub cancella le impostazioni della rete e non si collega più ad essa

**Cellulare** – abilita/disabilita la comunicazione cellulare, configura le connessioni e verifica l'account.

- Cellulare disabilita e abilita le schede SIM sull'hub
- Roaming se attivato, le schede SIM installate nell'hub possono funzionare in roaming
- Ignora errore di registrazione della rete quando questa impostazione è attivata, l'hub ignora gli errori quando tenta di connettersi tramite una scheda SIM. Attivare questa opzione se la scheda SIM non può connettersi alla rete
- Disattiva il ping prima della connessione quando questa impostazione è attivata, l'hub ignora gli errori di comunicazione dell'operatore. Attivare questa opzione se la scheda SIM non può connettersi alla rete
- Scheda SIM 1 visualizza il numero della scheda SIM installata. Fare clic sul campo per andare alle impostazioni della scheda SIM
- Scheda SIM 2 visualizza il numero della scheda SIM installata. Fare clic sul campo per andare alle impostazioni della scheda SIM

## Impostazioni della scheda SIM

Impostazioni di connessione

 APN, nome utente e Password – impostazioni per la connessione a Internet tramite una scheda SIM. Per conoscere le impostazioni dell'operatore di telefonia mobile, contattare il servizio di assistenza del proprio provider.

Utilizzo di dati mobili

• In arrivo – la quantità di dati ricevuti dall'hub. Visualizzata in KB o MB.

• In uscita – la quantità di dati inviati dall'hub. Visualizzata in KB o MB.



Tenere presente che i dati dipendono dall'hub e possono differire dalle statistiche dell'operatore.

**Ripristina statistiche** – azzera le statistiche del traffico in entrata e in uscita.

#### Verifica saldo

 Codice USSD — inserire il codice che viene utilizzato per controllare il saldo in questo campo. Per esempio, \*111#. Dopo di ciò, fare clic su Controlla credito residuo per inviare una richiesta. Il risultato sarà visualizzato sotto il pulsante.

**Geofence** – configurare i promemoria per inserire/disinserire il sistema di sicurezza quando si attraversa una determinata area. La posizione dell'utente viene determinata utilizzando il modulo GPS dello smartphone.

Cosa sono i Geofence e come funzionano

**Aree** – configurazione della modalità gruppo. Ciò consente di fare quanto segue:

- Gestire le modalità di sicurezza per locali separati o gruppi di rilevatori. Per esempio, l'ufficio è inserito mentre l'addetto alle pulizie lavora in cucina.
- Delimitare l'accesso al controllo delle modalità di sicurezza. Ad esempio, i dipendenti del reparto marketing non hanno accesso allo studio legale.

OS Malevich 2.6: un nuovo livello di sicurezza

**Programma di sicurezza** – inserire/disinserire il sistema di sicurezza secondo la pianificazione.

Come creare e configurare uno scenario nel sistema di sicurezza Ajax

**Test zona di rilevamento** – eseguire il test della zona di rilevamento per i rilevatori collegati. Il test determina la distanza sufficiente per consentire ai rilevatori di registrare gli allarmi.

Che cos'è il test della zona di rilevamento

**Jeweller** – configurazione dell'intervallo di ping del rilevatore dell'hub. Le impostazioni determinano la frequenza con cui l'hub comunica con i dispositivi e la rapidità con cui viene rilevata la perdita di connessione.

- Intervallo di ping del rilevatore la frequenza di interrogazione dei dispositivi collegati da parte dell'hub è impostata nell'intervallo da 12 a 300 s (36 s per default)
- Numero di pacchetti non consegnati per determinare la perdita della connessione – un contatore dei pacchetti di comunicazioni non consegnati (default: 30 pacchetti).

Il tempo che trascorre prima di dare l'allarme per la perdita di comunicazione tra l'hub e il dispositivo viene calcolato con la seguente formula:

## Intervallo di ping \* (numero di pacchetti non consegnati + 1 pacchetto di correzione)

Un intervallo di ping più breve (in secondi) significa una più rapida trasmissione degli eventi tra l'hub e i dispositivi collegati; tuttavia, un breve intervallo di ping riduce la durata della batteria. Allo stesso tempo, gli allarmi vengono trasmessi immediatamente a prescindere dall'intervallo di ping.

# Si sconsiglia di ridurre le impostazioni predefinite del periodo e dell'intervallo di ping.

Si noti che l'intervallo limita il numero massimo di dispositivi collegati:

Intervallo	Limite di connessione
12 s	39 dispositivi
24 s	79 dispositivi
36 s	119 dispositivi
48 s	159 dispositivi
72 s	200 dispositivi

Indipendentemente dalle impostazioni, l'hub supporta al massimo 10 sirene collegate!

Servi – insieme di impostazioni manutenzione dell'hub.

 Fuso orario – selezionare il fuso orario in cui opera l'hub. Viene utilizzato per gli scenari che si svolgono secondo una pianificazione. Pertanto, prima di creare scenari, impostare il fuso orario corretto.

## Impostazioni di connessione per l'hub e il servizio Ajax Cloud:

- Intervallo di ping del server. Frequenza di invio dei ping dall'hub al server Ajax Cloud. È impostato nell'intervallo da 10 a 300 s. Il valore raccomandato di default è 60 s.
- Aumento ritardo allarme quando hub non è in linea. Si tratta di un ritardo per ridurre il rischio di un falso allarme associato alla perdita di connessione del server Ajax Cloud. L'allarme viene attivato dopo 3 richieste di comunicazioni non riuscite. Il ritardo è impostabile nell'intervallo compreso tra 30 e 600 s. Il valore raccomandato di default è 300 s.

Il tempo per la generazione del messaggio della perdita di connessione tra il server Ajax Cloud e l'hub è calcolato come segue:

#### (Intervallo di ping \* 4) + tempo di ritardo

Con le impostazioni predefinite, Ajax Cloud segnala all'hub una perdita di comunicazione dopo 7 minuti:

(30 s \* 4) + 300 s = 7 min

- Non ricevere una notifica di allarme per la perdita di connessione al server. Le app Ajax possono notificare la perdita di comunicazione hubserver in due modi: con un segnale standard di notifica push o con il suono di una sirena (abilitata per default). Quando l'opzione è attiva, la notifica viene fornita con un segnale standard di notifica push.
- Luminosità dei LED. Regolazione della luminosità del logo LED impostata nell'intervallo da 1 a 10. Il valore predefinito è 10.
- Verifica dell'integrità del sistema. Se abilitato, l'hub controlla lo stato di tutti i dispositivi prima di inserire: carica della batteria, antimanomissione e connessione. Se viene rilevato un problema durante l'inserimento, l'hub non inserisce il sistema e mostra un avviso.
- Permesso di inserimento (l'opzione è attivabile solo dopo l'abilitazione del Verifica dell'integrità del sistema). Se abilitato, il sistema di sicurezza può essere inserito anche in caso di malfunzionamento.

Inserire il sistema di sicurezza con malfunzionamenti attraverso l'app Ajax:

- Attivare la modalità inserita si riceve una notifica con l'elenco dei malfunzionamenti.
- 2. Confermare l'inserimento premendo Inserisci.

#### Per confermare l'inserimento con malfunzionamenti utilizzando la tastiera KeyPad o il telecomando SpaceControl:

- 1. Attivare la modalità inserita si riceve un rifiuto.
- 2. Confermare la modalità inserita del sistema ripetendo l'attivazione della modalità inserita entro 30 s.

#### Che cos'è la verifica di integrità del sistema?

- Aggiornamento automatico firmware. Configurazione degli aggiornamenti automatici del firmware OS Malevich.
  - Se abilitato, il firmware viene aggiornato automaticamente quando è disponibile una nuova versione.
  - Se disattivato, il sistema non si aggiorna automaticamente. Se è disponibile una nuova versione del firmware, l'app chiederà di aggiornare il sistema operativo OS Malevich.

Come aggiornare OS Malevich

## Configurazione dei rilevatori d'incendi FireProtect e FireProtect Plus

 Inteconnesso allarmi FireProtect. Se almeno uno di essi è attivato, la funzione attiva le sirene integrate di tutti i rilevatori d'incendio. Le sirene vengono attivate all'interno dell'intervallo di ping del rilevatore dell'hub secondo le impostazioni di Jeweller.

Gli Interconnesso allarmi sono supportati dai rilevatori FireProtect e FireProtect Plus con versioni firmware 3.42 e superiori. Si prega di notare che quando si attivano gli Allarmi interconnessi, non è possibile impostare l'intervallo di ping del rilevatore di hub (impostazioni Jeweller) a più di 48 secondi. Cosa sono gli allarmi FireProtect Inteconnessi

• Ignora il primo allarme. Funzione snooze dell'allarme per verificare la presenza di fumo con i rilevatori antincendio .

#### Questa opzione funziona come segue:

- 1. L'allarme antincendio viene attivato.
- 2. Il timer integrato di 30 s all'interno del rilevatore è attivato.
- 3. Se, dopo 30 secondi, il rilevatore rileva ancora una minaccia, l'allarme viene inviato all'hub.

Questa impostazione è raccomandata per locali con potenziali fonti di falsi allarmi, ad esempio se il dispositivo è installato in un luogo dove polvere o vapore possono entrare nel rilevatore.

## Impostazioni per la raccolta e la memorizzazione dei log del sistema di sicurezza Ajax

- Log dell'hub. È possibile disattivare i log o selezionare un canale di trasmissione:
  - Ethernet
  - Wi-Fi
  - No log disattivati

La disattivazione dei log è sconsigliata perché le informazioni possono essere utili in caso di errori di azionamento del sistema!

## Impostazioni di attivazione della sirena

 Se l'hub o il coperchio del rilevatore è aperto. Quando abilitato, l'hub attiva le <u>sirene</u> collegate se la custodia dell'hub, il rilevatore o qualsiasi altro dispositivo Ajax è aperto. • Se nell'app viene premuto il pulsante di antipanico. Quando abilitato, l'hub attiva le sirene collegate se il pulsante di emergenza è stato premuto nell'app Ajax.

> È possibile disabilitare la risposta della sirena sul pulsante di emergenza di SpaceControl premendo il tasto di emergenza. Andare alle impostazioni del telecomando (**Dispositivi - SpaceContol Impostazioni** )

• **Cancella storico notifiche** – fare clic per cancellare tutte le notifiche nello storico eventi dell'hub.

**Centrale di sorveglianza** – impostazioni per la connessione diretta alla stazione di monitoraggio centrale dell'istituto di vigilanza. I parametri sono impostati dagli ingegneri dell'Istituto di vigilanza. Tenere presente che gli eventi e gli allarmi possono essere inviati alla stazione di monitoraggio centrale dell'Istituto di vigilanza anche senza queste impostazioni.

#### Scheda "Stazione di monitoraggio": cos'è?

- Protocollo la scelta del protocollo utilizzato dall'hub per l'invio degli allarmi alla stazione centrale di monitoraggio dell'Istituto di vigilanza tramite un collegamento diretto. Protocolli disponibili: Ajax Translator (Contact-ID) e SIA.
- Connessione su richiesta. Attivare questa opzione se è necessario collegarsi alla Centrale Ricezione Allarmi (CRA) solo quando si trasmette un evento. Se l'opzione è disattivata, il collegamento viene mantenuto ininterrottamente. L'opzione è disponibile solo per il protocollo SIA.
- **Numero oggetto** il numero di un oggetto nella stazione di monitoraggio (hub).

#### Indirizzo IP primario

 Indirizzo IP e Porta sono le impostazioni dell'indirizzo IP primario e della porta del server dell'Istituto di vigilanza a cui vengono inviati gli eventi e gli allarmi.

#### Indirizzo IP secondario

 Indirizzo IP e Porta sono le impostazioni dell'indirizzo IP secondario e della porta del server dell'Istituto di vigilanza a cui vengono inviati gli eventi e gli allarmi.

#### Canali di invio dell'allarme

In questo menu vengono selezionati i canali per l'invio di allarmi ed eventi alla stazione centrale di monitoraggio dell'Istituto di vigilanza. Hub 2 Plus può inviare allarmi ed eventi alla stazione di monitoraggio centrale tramite **Ethernet**, **UMTS/LTE** e **Wi-Fi**. Raccomandiamo di utilizzare tutti i canali di comunicazione allo stesso momento, così da aumentare l'affidabilità della trasmissione e restare al sicuro contro i guasti che interessano gli operatori di telecomunicazioni.

- Ethernet consente la trasmissione di eventi e allarmi tramite Ethernet.
- **Cellulare** consente la trasmissione di eventi e allarmi tramite Internet mobile.
- Wi-Fi consente la trasmissione di eventi e allarmi tramite Wi-Fi.
- Prova periodica se abilitato, l'hub invia i rapporti di prova con un determinato periodo di tempo alla Centrale Ricezione Allarmi (CRA) per un ulteriore monitoraggio della connessione dell'oggetto.
- Intervallo di monitoraggio della stazione di sorveglianza imposta il periodo per l'invio dei messaggi di prova: da 1 minuto a 24 ore.

#### Sistema di crittografia

Impostazioni di crittografia della trasmissione degli eventi nel protocollo SIA. Viene utilizzata la crittografia AES a 128 bit.

• **Crittografia** — se abilitata, gli eventi e gli allarmi trasmessi alla stazione centrale di monitoraggio in formato SIA sono criptati.

 Chiave di codifica – chiave di cifratura degli eventi e degli allarmi trasmessi. Deve corrispondere al valore sulla Stazione Centrale di Monitoraggio.

#### Conferma dell'allarme

Un evento separato che l'hub genera e trasmette al CRA se alcuni rilevatori lanciano l'allarme entro un arco di tempo specificato. Rispondere solo ad allarmi confermati attenua il rischio di falsi allarmi per l'Istituto di vigilanza e la polizia.

• **Conferma dell'allarme** – navigazione al menu di impostazione degli allarmi confermati.

Che cosa è la funzione di conferma dell'allarme e come configurarla

#### Coordinate del pulsante di emergenza

 Invia coordinate – se abilitato, la pressione di un pulsante di emergenza nell'app invia alla stazione centrale di monitoraggio le coordinate del dispositivo su cui è installata l'app e su cui il pulsante di emergenza viene premuto.

PRO – Impostazioni degli utenti PRO (installatori e rappresentanti dell'Istituto di vigilanza) del sistema di sicurezza. Determina chi ha accesso al sistema di sicurezza, i diritti assegnati agli utenti PRO e in che modo il sistema di sicurezza li informa in merito agli eventi.

#### Come aggiungere un PRO all'hub

**Istituti di vigilanza** – un elenco di istituti di vigilanza nella zona dell'utente. La zona è determinata in base ai dati GPS o alle impostazioni regionali dello smartphone.

Manuale utente – apre la guida utente di Hub 2 Plus.

**Disaccoppia hub** – rimuove l'account dall'hub. Indipendentemente da ciò, tutte le impostazioni e i rilevatori collegati rimangono memorizzati.

Importazione dati – un menu per il trasferimento automatico di dispositivi e impostazioni da un altro hub. Notare che ci si trova nelle impostazioni dell'hub sul quale si desidera importare i dati.

Maggiori informazioni sull'importazione dei dati

## Reset delle impostazioni

Riportare l'hub alle impostazioni di fabbrica:

- 1. Accendere l'hub se è spento.
- 2. Rimuovere tutti gli utenti e gli installatori dall'hub.
- 3. Tenere premuto il pulsante di accensione per 30 s il logo Ajax sull'hub inizierà a lampeggiare con luce rossa.
- 4. Rimuovere l'hub dal proprio account.



Il reset dell'hub non cancella gli utenti collegati!

## Notifiche di eventi e allarmi

Il sistema di sicurezza Ajax informa l'utente su allarmi ed eventi in tre modi: notifiche push, SMS e telefonate. Le impostazioni di notifica possono essere modificate solo dagli utenti registrati.

Tipi di eventi	Scopo	Tipi di notifiche
Malfunzionamenti	<ul> <li>Perdita di connessione tra il dispositivo e l'hub</li> <li>Inibizione</li> <li>Carica batteria bassa nel dispositivo o nell'hub</li> <li>Mascheramento</li> <li>Allarme in caso di manomissione</li> </ul>	Notifiche push SMS
Allarme	<ul> <li>Intrusione</li> <li>Incendio</li> <li>Inondazione</li> <li>Perdita di connessione tra l'hub e il server Ajax Cloud</li> </ul>	Chiamate Notifiche push SMS
Eventi	Attivazione di <b>WallSwitch</b> , <b>Relay</b> , <b>Socket</b>	Notifiche push SMS
Inserire/disinserire	<ul> <li>Inserire/disinserire gruppi o oggetti interi</li> <li>Attivazione della modalità</li> <li>Notte</li> </ul>	Notifiche push SMS

In che modo Ajax invia le notifiche degli avvisi agli utenti

Videosorveglianza



00:00

00:10

È possibile collegare telecamere di terze parti al sistema di sicurezza: è stata implementata la perfetta integrazione con le telecamere IP e i videoregistratori Dahua, Hikvision e Safire. È inoltre possibile collegare telecamere di terze parti che supportano il protocollo RTSP. È possibile collegare al sistema fino a 100 dispositivi di videosorveglianza.

#### Come aggiungere una telecamera al sistema di sicurezza Ajax

## Connessione a un istituto di vigilanza

L'elenco delle aziende che accettano il sistema alla stazione centrale di monitoraggio si trova nel menu **Istituto di vigilanza** (**Dispositivi - Hub Impostazioni Istituti di vigilanza**):

Selezionare un Istituto di vigilanza e fare clic su **Invia richiesta di monitoraggio**. L'Istituto di vigilanza contatterà l'utente per discutere le condizioni di connessione. In alternativa, è possibile contattare un Istituto di vigilanza (i contatti sono disponibili nell'app) per concordare una connessione.

La connessione alla Centrale Ricezione Allarmi (CRA) è implementata tramite il protocollo Contact ID o SIA.

## Installazione

Prima di installare l'hub, assicurarsi che la posizione scelta sia ottimale e conforme ai requisiti di questo manuale! È consigliabile installare l'hub in un luogo nascosto alla vista.

Assicurarsi che la comunicazione tra l'hub e tutti i dispositivi collegati sia stabile. Se l'intensità del segnale è bassa (una sola tacca) non possiamo garantire un funzionamento stabile del sistema di sicurezza. Attuare tutte le misure possibili per migliorare la qualità del segnale! Come minimo, provare a spostare il dispositivo: uno spostamento di soli 20 cm può migliorare notevolmente la qualità della ricezione.

Se dopo lo spostamento viene rilevata un'intensità segnale bassa o instabile, usare il **ripetitore ReX del segnale radio**.

Durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo, si raccomanda di seguire le norme generali di sicurezza relative ai dispositivi elettrici, oltre ai requisiti previsti dalle normative vigenti in materia di sicurezza elettrica. È severamente proibito smontare il dispositivo sotto tensione! Non usare il dispositivo se il cavo di alimentazione risulta danneggiato.

#### Installazione dell'hub:

 Fissare il pannello di montaggio SmartBracket usando le viti in dotazione. Se si usano altri metodi di fissaggio, assicurarsi che non danneggino o deformino il pannello.



Si sconsiglia l'uso di nastro biadesivo per l'installazione: ciò può causare la caduta di un hub in caso di urto.

- 2. Fissare l'hub al pannello di montaggio. Dopo l'installazione, verificare lo stato dell'anti-manomissione sull'app di Ajax e la tenuta del pannello. Se viene rilevato un tentativo di rimuovere il ripetitore dalla superficie o dal pannello di montaggio, verrà inviata una notifica.
- 3. Fissare l'hub sul pannello SmartBracket con le viti in dotazione.

Non capovolgere l'hub quando lo si attacca in posizione verticale (ad esempio, su una parete). Se fissato correttamente, il logo Ajax può essere letto orizzontalmente.

#### Non collocare l'hub:

- Fuori dai locali protetti (all'esterno).
- Vicino o dentro a oggetti in metallo o specchi, in quanto potrebbero attenuare o bloccare il segnale.
- In luoghi con alti livelli di interferenze radio.
- Vicino a fonti di interferenza radio: a meno di 1 metro dal router e dai cavi di alimentazione.
- All'interno di locali la cui temperatura e umidità superano i limiti indicati nelle specifiche.

## Manutenzione

Verificare regolarmente la capacità operativa del sistema di sicurezza Ajax. Mantenere pulita la custodia dell'hub rimuovendo immediatamente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare una salvietta morbida e asciutta per le operazioni di manutenzione dell'apparecchiatura.

Non utilizzare sostanze contenenti alcool, acetone, benzina e altri solventi attivi per la pulizia dell'hub.

#### Come sostituire la batteria dell'hub

## La confezione include

- 1. Hub 2 Plus
- 2. Pannello di montaggio SmartBracket
- 3. Cavo di alimentazione
- 4. Cavo Ethernet

- 5. Kit di installazione
- 6. Starter pack non disponibile in tutti i Paesi
- 7. Guida rapida

## Specifiche tecniche

Classificazione	Pannello di controllo del sistema di sicurezza con supporto Ethernet, Wi-Fi e doppia scheda SIM
Supporto dei rilevatori con verifica fotografica degli allarmi	Disponibile
Numero di dispositivi connessi	Fino a 200
Numero di ReX connessi	Fino a 5
Numero di gruppi di sicurezza	Fino a 25
Numero di utenti	Fino a 200
Videosorveglianza	Fino a 100 telecamere o DVR
Numero di stanze	Fino a 50
Numero di scenari	Fino a 64 (Le reazioni tramite l'inserimento e il disinserimento dell'allarme non sono incluse nel limite complessivo degli scenari dell'hub)
Protocolli di comunicazione con la Stazione di monitoraggio centrale	Contact ID, SIA
Alimentatore	110-240 V CA, 50/60 Hz
Batteria ricaricabile incorporata	Li-Ion 3 A·h (fino a 15 ore di durata della batteria quando la connessione Ethernet è disabilitata)
Consumo di energia dalla rete	Fino a 10 W
Protezione dalle manomissioni	Disponibile, anti-manomissione
Banda di frequenza operativa	868,0–868,6 MHz o 868,7–869,2 MHz, in base al luogo di acquisto
Potenza di uscita RF	10,4 mW (limite 25 mW)
Raggio del segnale radio	Fino a 2.000 m

Canali di comunicazione	2 Schede SIM
•	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8))
•	3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8))
•	LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28)
	Wi-Fi (802.11 b/g/n)
	Ethernet
Temperature di funzionamento	Da -10°C a +40°C
Umidità di funzionamento	Fino al 75%
Dimensioni	163 × 163 × 36 mm
Peso	367 g

## Garanzia

La garanzia per i prodotti "AJAX SYSTEMS MANUFACTURING", LIMITED LIABILITY COMPANY, è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto e non vale per la batteria pre-installata.

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!

#### Obblighi di garanzia

#### Contratto con l'utente finale

Supporto tecnico: support@ajax.systems

In questa sezione troverai dei manuali dettagliati e dei video didattici su tutte le funzioni di Ajax. Nel caso tu abbia bisogno dell'aiuto di un tecnico specializzato, siamo disponibili per te H24.

Invia una richiesta