

# AJAX

La nuova generazione di sistemi di sicurezza senza fili



# Sommario

## Tecnologie

- 04 Kit di avvio
- 05 Anti-sabotaggio
- 06 Protocollo di comunicazione Jeweller
- 08 Ajax Cloud
- 09 SmartBracket
- 10 Apps per gli utenti
- 11 App per i tecnici

## Dispositivi

- 12 Hub
- 16 MotionProtect
- 18 DoorProtect
- 20 GlassProtect
- 22 CombiProtect
- 24 MotionProtect Outdoor
- 25 MotionProtect Curtain
- 26 KeyPad
- 27 SpaceControl
- 28 HomeSiren
- 29 StreetSiren
- 30 FireProtect
- 32 LeaksProtect
- 33 ReX
- 34 WallSwitch
- 35 Relay
- 36 Transmitter
- 37 Socket
- 38 Espansioni senza fili
- 38 In arrivo

# Il sistema di sicurezza senza fili più premiato in Europa



SECURITY & FIRE  
EXCELLENCE  
AWARDS 2017



securika  
MOSCOW

Il miglior sistema antintrusione dell'anno

Il miglior prodotto innovativo

# Kit di avvio

## Il modo più veloce per proteggere la vostra casa

Il Kit di avvio è il cuore del sistema di sicurezza senza fili AJAX. Una vasta gamma di rivelatori aggiuntivi sono disponibili per realizzare un sistema di sicurezza universale in grado di proteggere contro intrusioni, incendi e allagamenti.

Il Kit di avvio Ajax ha una qualità professionale che si unisce ad un design avanzato con un'interfaccia di facile uso che permette ad ogni utente di sentirsi a proprio agio.



**MotionProtect**  
Rivelatore di movimento  
senza fili



**Hub**  
Centrale intelligente  
del sistema di sicurezza



**DoorProtect**  
Rivelatore universale  
senza fili di apertura  
porte e finestre



**SpaceControl**  
Telecomando per il  
sistema di sicurezza,  
provvisto di tasto  
antiaggressione

# Anti-sabotaggio

## Gestione di tutte le minacce

Ajax può impedire gli attacchi sia software sia hardware. È stato progettato tenendo presenti tutte le minacce possibili al sistema. I rivelatori sono protetti dalla manomissione fisica e il canale radio è protetto da disturbi interferenti e sabotaggi. E il sistema rileva immediatamente eventuali intrusioni esterne.



### Mancanza di alimentazione

Il sistema riporta guasti di alimentazione e continua a funzionare con la batteria integrata



### Interferenza GSM

Il sistema funziona in modalità di protezione totale tramite Ethernet



### Tentativi di hackeraggio

Tutti i dati sono oltremodo criptati per garantire la sicurezza



### Problemi con Internet

Un segnale GSM di backup invia notifiche in caso di guasto della rete internet



### Interferenze sul canale radio

Il sistema notifica le interferenze e passa ad una frequenza libera



### Apertura rivelatori

Tutti i dispositivi sono a prova di manomissione, un allarme istantaneo viene inviato quando il coperchio viene aperto



### Guasto rivelatore

Trasmissioni di controllo frequenti assicurano l'invio di un avviso non appena un dispositivo cessa di rispondere



### Server non disponibile

Un avviso viene inviato istantaneamente quando il server è scollegato

# Protocollo di comunicazione Jeweller

## Nessun cavo. Nessun problema

Jeweller è la nostra tecnologia radio proprietaria che offre un livello avanzato di protezione. È affidabile quanto i fili tradizionali e funziona al meglio nel trasferimento di informazioni. Tutti i dati sono criptati con un algoritmo a chiave mobile (*floating key*), e il segnale è protetto per prevenire intercettazioni o falsificazioni. Se si verifica un'interferenza, il sistema lo notifica all'utente e commuta su una frequenza di backup.

**2000 m**

Distanza tra rivelatori e Hub

**150 ms**

Tempo di invio allarme

**7 anni**

Durata massima della batteria del rivelatore

**12 sec**

Intervallo minimo di interrogazione

**25 mW**

Potenza del segnale radio

**868,7–869,2 MHz**

Frequenze di funzionamento  
dispositivi e rivelatori

# Un'impressionante distanza di funzionamento

Il protocollo di comunicazione Jeweller collega i rivelatori al Hub fino ad una distanza di 2 km. I dispositivi regolano automaticamente la loro potenza di segnale, a seconda della distanza dal Hub. Questo permette ai rivelatori di risparmiare energia: i dispositivi possono funzionare fino a 7 anni senza necessità di sostituire le batterie.



 Jeweller  m 2.000

 ZigBee  m 150

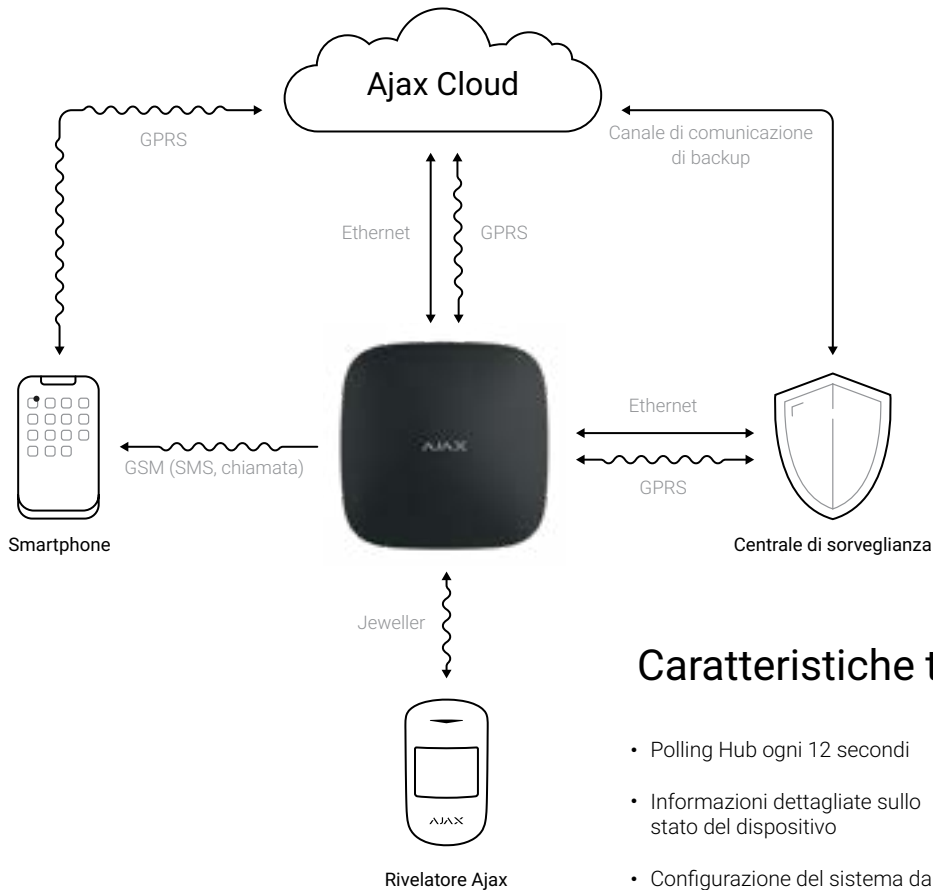
 Z-Wave  m 150

 Wi-Fi  m 100

# Ajax Cloud

Veloce. Potente. Facile

Abbiamo creato un sistema digitale che aumenta le capacità dei dispositivi Ajax. Grazie al Cloud Ajax, tutti i processi sono regolati e precisi. Bastano solo pochi millisecondi per inviare un allarme dall'Hub al Server e poi all'utente. Il sistema può essere configurato da remoto con pochi click. E ogni aggiornamento del firmware da remoto aumenta la funzionalità del sistema.



## Caratteristiche tecniche

- Polling Hub ogni 12 secondi
- Informazioni dettagliate sullo stato del dispositivo
- Configurazione del sistema da remoto
- Aggiornamenti automatici del software
- Collegamento diretto con la Centrale di sorveglianza

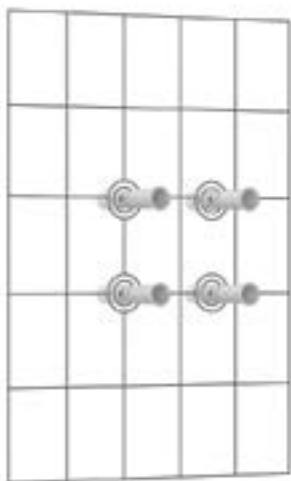


# SmartBracket

## Installazione rapida

Abbiamo reso l'installazione a livello professionale la più semplice possibile. I rivelatori vengono forniti con le batterie e sono già preimpostati per funzionare non appena vengono prelevati dall'imballo.

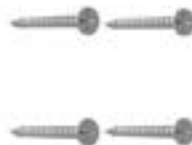
L'App mobile del sistema di sicurezza Ajax vi aiuta a scegliere la posizione migliore per l'installazione del dispositivo. Dopo di che, è sufficiente fissare lo SmartBracket alla parete e installare il rivelatore su di esso.



Parete



Base dello SmartBracket  
(fornita a corredo)



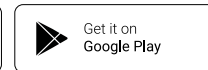
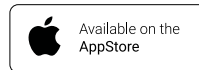
Viti (fornite a corredo)



Rivelatore

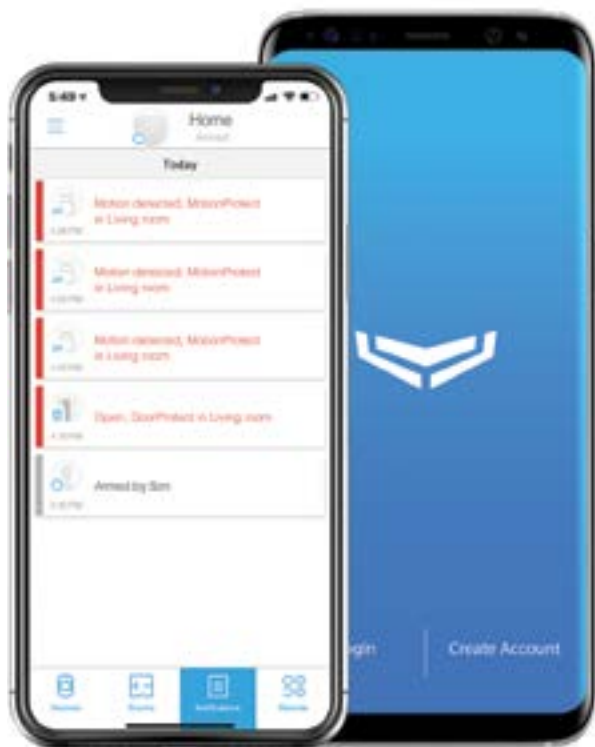
- Mediamente, il Kit di avvio Ajax può essere installato in meno di 30 minuti
- L'installazione richiede pochi strumenti e un lavoro minimo
- Non è necessario aprire i rivelatori prima dell'installazione
- Le istruzioni interattive sono disponibili sull'app mobile
- I rivelatori possono essere provati usando uno smartphone

# Apps per gli utenti



## La casa a portata di pochi click

L'App del sistema di sicurezza Ajax è un centro di controllo virtuale, disponibile giorno e notte. È possibile controllare lo stato del sistema, inserirlo/disinserirlo o modificare la configurazione. Tutto premendo pochi tasti sullo smartphone o sul tablet.



Inserimento/disinserimento



Notifiche istantanee



Videosorveglianza



Prove e configurazioni da remoto

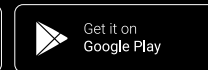
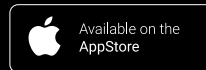


Informazioni dettagliate sullo stato dei dispositivi



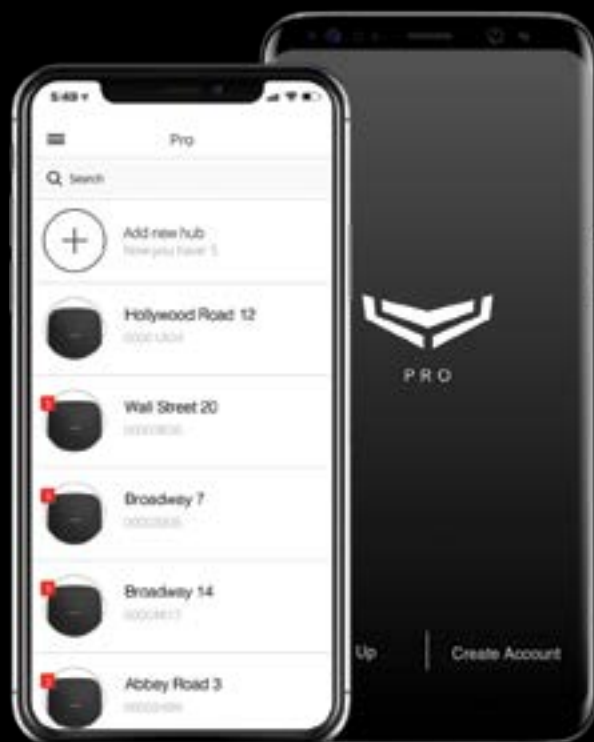
Aggiornamenti regolari


# App per i tecnici





## Controllo delle installazioni 24 ore su 24


L'App mobile 'Ajax PRO: Sturmento per i tecnici' aiuta a gestire facilmente una varietà di installazioni con lo smartphone. Controllare e configurare i dispositivi prima di andare sul sito, ricevere notifiche istantanee su allarmi e malfunzionamenti, e gestire l'elenco delle persone che hanno accesso agli Hub.



 Ricerca rapida per nome o ID Hub

 Configurazione del Hub da remoto

 Test del rivelatore

 Gestione dei livelli di accesso



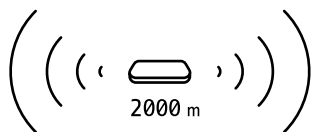
# Hub



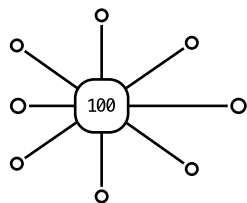
## La centrale intelligente

L'Hub intelligente migliora le prestazioni di ciascun dispositivo collegato al sistema Ajax. Supervisiona e controlla i dispositivi di rete e raccoglie i dati con l'aiuto di Jeweller, la tecnologia avanzata di connessione senza fili.

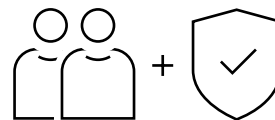
L'Hub analizza le minacce, filtra i falsi allarmi e informa solo in caso di pericolo reale. Tecnologie a prova di sabotaggio rendono l'Hub Ajax ed i locali protetti veramente inattaccabili.



La tecnologia senza fili Jeweller permette di monitorare in modo sicuro tutti i dispositivi fino a 2.000 metri di distanza in spazi aperti



Può funzionare con 100 dispositivi simultaneamente



Fino a 50 utenti possono connettersi al sistema. Il sistema può anche riportare ad una vigilanza tutti gli eventi



Videosorveglianza tramite  
telecamere di altri costruttori

## Massima protezione



Allarme di manomissione



L'interruzione dell'alimentazione  
esterna attiva immediatamente  
una segnalazione



Fino a 15 ore di autonomia  
della batteria



Controllo con trasmissioni ogni 12-300  
secondi per monitorare il sistema



Rilevazione di interferenze,  
crittografia e autenticazione dei  
canali di comunicazione



Un segnale GSM di backup notifica  
in caso di guasto di rete internet



Il sistema operativo garantisce in tempo  
reale la protezione da virus e intrusioni

## Installazione semplice



I dispositivi si connettono all'Hub  
Ajax con un semplice click



Il sistema può essere installato facilmente  
in meno di 30 minuti utilizzando la base  
SmartBracket e il manuale interattivo



Qualità della connessione. L'area  
di rilevazione del dispositivo e il  
livello del disturbo radio possono  
essere verificati a distanza

## Funzionamento senza problemi

- Il sistema funziona anche con connessioni di banda molto deboli ad una velocità di soli 0.5 kbit/s
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione
- Il firmware e gli aggiornamenti software sono gratuiti e automatici
- Il sistema può essere facilmente comandato utilizzando un telecomando o l'App per smartphone
- L'Hub Ajax mantiene in modo sicuro una cronologia di tutti gli eventi
- La tecnologia Geofence permette di ricordare di inserire il sistema d'allarme quando si esce e disinserirlo quando si ritorna



## Un capolavoro di ingegneria

- Un processore ARM fornisce una potenza addizionale per compiti di importanza critica
- Il trasformatore ultrasottile di alimentazione in corrente alternata è integrato nell'Hub



L'Hub Ajax ha uno spessore inferiore a 4 cm



Dimensioni:  
163 × 163 × 36 mm

## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Alimentazione: 110-250 Vc.a.
- Intensità del segnale radio: 25mW
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Connessioni:  
GSM (850/900/1800/1900 MHz), Ethernet
- Batteria di riserva e back-up:  
ioni di litio 2Ah (autonomia fino a 15 ore\*)
- Sensore di temperatura: disponibile
- Apps disponibili: iOS 9 o versioni successive,  
Android 4.1 o versioni successive
- Numero massimo di utenti: 50
- Numero massimo di dispositivi collegati: 100
- Peso: 350 g

\* con connessione GSM



## Hub Plus

- ⊕ Doppia SIM
- ⊕ 2G/3G GSM900/DCS1800, WCDMA 900/2100(B8/B1)
- ⊕ Ethernet
- ⊕ Wi-Fi 2.4 GHz (802.11 b/g/n)



# MotionProtect



## Rivelatore di movimento senza fili con immunità agli animali domestici

MotionProtect rileva immediatamente qualsiasi intruso negli ambienti protetti, ma ignora gli animali domestici, gli spifferi d'aria e i disturbi dei climatizzatori.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.700 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti, su uno o più piani di un edificio
- Rileva movimenti fino a 12 metri di distanza
- Elabora i segnali in modo digitale

### Funzionamento senza problemi

- Regolabile su tre diversi livelli di sensibilità
- Utilizza l'algoritmo SmartMotion per evitare falsi allarmi da animali di peso inferiore a 20kg
- Il componente ottico FresnelTech, realizzato in materiale POLY IR4 e il piroelemento di qualità Excelitas eliminano allarmi da luci riflesse e da interferenze elettromagnetiche
- La compensazione digitale della temperatura assicura un funzionamento indipendente dalle condizioni climatiche
- La comunicazione bidirezionale con l'Hub consente verifiche periodiche e personalizzazioni

### Installazione semplice



Si connette all'Hub Ajax con un solo click



La qualità della connessione e l'area di rilevazione possono essere verificate da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione



## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di rivelatore: senza fili
- Utilizzo: interno
- Elemento di rilevazione: piroelemento
- Angolo di rilevazione: 88.5° orizzontale / 80° verticale
- Altezza di fissaggio: m 2.40
- Immunità agli animali domestici: fino a 20 kg di peso e 50 cm di altezza
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: batteria al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 80%
- Dimensioni: 110 x 65 x 50 mm
- Peso: 86 g



Durata della batteria: fino a 7 anni



## MotionProtect Plus

- ⊕ Sensore a microonde addizionale
- ⊕ Filtraggio interferenze con la scansione a radiofrequenza
- ⊕ Evita falsi allarmi anche in locali o magazzini con climatizzatori e caminetti attivi
- ⊖ Durata della batteria fino a 5 anni



# DoorProtect



## Rivelatore universale di apertura porte e finestre senza fili

I rivelatori DoorProtect proteggono porte e finestre su diversi piani di una casa o di un ufficio.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.200 metri dall'Hub in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Ingresso ausiliario per collegare un contatto/rivelatore esterno

### Funzionamento senza problemi

- Utilizza contatti reed di alta qualità che possono commutare più di 1 milione di volte senza guastarsi
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione
- Risparmia la batteria regolando il consumo di energia in base alla distanza dall'Hub

### Installazione semplice



Si connette all'Hub Ajax con un solo click



La qualità della connessione e l'area di rilevazione possono essere verificate da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di rivelatore: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Distanza dal magnete:  
fino a 10 mm (magnete piccolo),  
fino a 20 mm (magnete grande)
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: batteria al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Temperatura di funzionamento:  
da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 80%
- Dimensioni: 20 x 90 mm
- Peso: 29 g



Durata della batteria: fino a 7 anni



## DoorProtect Plus

- ⊕ Accelerometro integrato per rilevare gli urti
- ⊕ Rileva lo spostamento rispetto al suolo
- ⊕ Ingresso ausiliario per collegare un contatto/rivelatore esterno
- ⊕ Durata della batteria fino a 7 anni



# GlassProtect



## Rivelatore rottura vetri senza fili

Il rivelatore rottura vetri senza fili protegge le finestre anche a distanze notevoli dall'Hub Ajax. La rilevazione doppia della rottura vetri riduce notevolmente la possibilità di falsi allarmi.




### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.000 metri dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Rileva la rottura vetri fino ad una distanza di 9 metri
- Ingresso ausiliario per collegare un contatto/rivelatore esterno




### Funzionamento senza problemi

- Rilevazione rottura vetri doppia alle frequenze alte e basse per evitare falsi allarmi
- Regolabile su tre diversi livelli di sensibilità
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione
- Risparmia la batteria regolando il consumo di energia in base alla distanza dall'Hub

### Installazione semplice

-  Si connette all'Hub Ajax con un solo click
-  La qualità della connessione e l'area di rilevazione possono essere verificate da remoto
-  Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima

-  Autenticazione per evitare errate registrazioni
-  Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione
-  Allarme antimanomissione

## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di rivelatore: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Elemento di rilevazione: microfono a elettrete
- Distanza di rilevazione della rottura vetri: fino a 9 metri
- Angolo di rilevazione: 180°
- Sensibilità rottura vetri: regolabile su 3 livelli (bassa, media, alta)
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: batteria al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 90%
- Dimensioni: 20 x 90 mm
- Peso: 30 g



Durata della batteria: fino a 7 anni





# CombiProtect

## Rivelatore di movimento con immunità agli animali domestici e rottura vetri senza fili

CombiProtect rileva immediatamente qualsiasi intruso negli ambienti protetti, ma ignora gli animali domestici, gli spifferi d'aria e i disturbi dei climatizzatori. Protegge le finestre fino a 9 metri dal rivelatore.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.200 metri dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Rileva il movimento fino ad una distanza di 12 metri
- Rileva la rottura vetri fino ad una distanza di 9 metri
- Elabora i segnali in modo digitale

### Funzionamento senza problemi

- Regolabile su tre diversi livelli di sensibilità
- Utilizza l'algoritmo SmartMotion per evitare falsi allarmi da animali di peso inferiore a 20kg
- Il componente ottico FresnelTech, realizzato in materiale POLY IR4 e il piroelemento di qualità Excelitas eliminano allarmi da luci riflesse e da interferenze elettromagnetiche
- La compensazione digitale della temperatura assicura un funzionamento indipendente dalle condizioni climatiche
- Rilevazione rottura vetri doppia alle frequenze alte e basse per evitare falsi allarmi
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si connette all'Hub Ajax con un solo click



La qualità della connessione e l'area di rilevazione possono essere verificate da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di rivelatore: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Elemento di rilevazione: piroelemento (per movimento), microfono a elettrete (per rottura vetri)
- Sensibilità rottura vetri: regolabile su 3 livelli (bassa, media, alta)
- Angolo di rilevazione movimento: 88.5° orizzontale / 80° verticale
- Immunità agli animali domestici: fino a 20 kg di peso e 50 cm di altezza
- Distanza di rilevazione della rottura vetri: fino a 9 metri
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: batteria al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 80%
- Dimensioni: 110 x 65 x 50 mm
- Peso: 92 g



Durata della batteria: fino a 5 anni





# MotionProtect Outdoor



## Rivelatore PIR a doppio fascio per esterno con immunità agli animali domestici e antimascheramento senza fili

MotionProtect Outdoor è un rivelatore di movimento per esterno che offre una grande affidabilità, essendo immune agli animali domestici, ai volatili e alla vegetazione mossa dal vento. L'algoritmo avanzato LISA elimina i falsi allarmi.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.200 metri dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Funziona solo se connesso direttamente all'Hub
- Rileva il movimento fino ad una distanza di 15 metri 90°
- Antimascheramento indipendente su entrambi i PIR

### Funzionamento senza problemi

- Alimentazione esterna 5-28Vc.c. opzionale
- Utilizza l'algoritmo avanzato LISA per evitare falsi allarmi
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in esterno/interno
- Codice anticoercizione: disponibile
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: 2 batterie al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Grado di protezione: IP54
- Campo di temperatura di funzionamento: da -25°C a +60°C
- Umidità di esercizio: fino a 95%
- Dimensioni: 184 x 70 x 65 mm
- Peso: 318 g
- Durata della batteria: fino a 5 anni





# MotionProtect Curtain



## Rivelatore a tenda con un angolo di visione stretto e una capacità di rilevazione del movimento a lunga distanza

MotionProtect Curtain crea una tenda invisibile, proteggendo finestre, porte o oggetti preziosi dagli intrusi e si attiva non appena un estraneo appare nell'area protetta. L'algoritmo avanzato ZOE elimina i falsi allarmi.

### Prestazioni superiori

- Funziona solo se connesso direttamente all'Hub o Hub Plus
- Rileva il movimento fino ad una distanza di 11 metri 90°
- Protezione da manomissioni e da tentativi di smontaggio

### Funzionamento senza problemi

- Può essere installato in ambienti esterni e interni
- Utilizza l'algoritmo avanzato ZOE per evitare falsi allarmi
- Immune agli animali domestici e ai volatili

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Tipo di rivelatore: senza fili
- Utilizzo: bianco interno/esterno, nero solo interno
- Elemento di rilevazione: due sensori PIR
- Sensibilità: regolabile su 3 livelli (bassa, media, alta)
- Angolo di rilevazione movimento: 6° orizzontale / 90° verticale
- Immunità agli animali domestici: fino a 15 kg di peso e 40 cm di altezza
- Distanza di rilevazione movimento: fino a 11 metri
- Grado di protezione: IP54
- Alimentazione: batteria al litio CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Temperatura di funzionamento: da -25°C a +60°C
- Dimensioni: 134 x 44 x 34 mm
- Peso: 118 g



# Keypad

## Tastiera bidirezionale senza fili

La tastiera Keypad aiuta a gestire il sistema di sicurezza Ajax. Consente di inserire il sistema con un codice di accesso o con la pressione di un tasto. Digitando un codice anti coercizione si invia un allarme silenzioso ad una centrale di sorveglianza.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.700 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Consente l'inserimento parziale del sistema
- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Protezione contro la ricerca casuale della password

### Funzionamento senza problemi

- Inserimento/disinserimento con un codice di accesso
- Inserimento con un solo tasto
- Comunicazione bidirezionale con l'Hub per conferma ricezione comando

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire la tastiera durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Codice anticoercizione: disponibile
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: 4 batterie stilo AAA da 1.5V
- Tensione di alimentazione: 3V
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 80%
- Dimensioni: 150 x 103 x 14 mm
- Peso: 172 g
- Durata della batteria: fino a 2 anni



# SpaceControl

## Telecomando bidirezionale con tasto antiaggressione

Protetto con un codice variabile criptato e autenticazione, il telecomando SpaceControl funziona fino ad una distanza di 1.300 metri dall'Hub in spazi aperti.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.300 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Provvisto di un tasto antiaggressione
- Consente l'inserimento parziale del sistema

### Funzionamento senza problemi



Tramite la comunicazione bidirezionale con l'Hub, il telecomando conferma la ricezione di ogni operazione



La durata della batteria è fino a 3 anni

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Numero di tasti: 4
- Tasto anti aggressione: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: batteria CR2032
- Tensione di alimentazione: 3V
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 90%
- Dimensioni: 65 x 37 x 10 mm
- Peso: 13 g



# HomeSiren

## Sirena da interno senza fili

Sirena per allarme con livello sonoro personalizzabile tra 81 e 105 dB e un connettore LED esterno.

Connessione all'Hub fino a 2.000 metri di distanza in spazi aperti.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 2.000 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- La durata dell'allarme e il livello sonoro (81-105 dB) sono personalizzabili
- Provvista di un connettore per LED esterno
- Alimentata dalle batterie integrate

### Funzionamento senza problemi

- Indicazione dello stato inserito/disinserito, segnalazione per tempo ingresso e uscita a basso volume
- Indicatore livello della batteria
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario smontare la sirena durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: 2 batterie CR123A
- Tensione di alimentazione: 3V
- Grado di protezione: IP50
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 75%
- Dimensioni: 75 x 76 x 27 mm
- Peso: 97 g
- Durata della batteria: fino a 5 anni



# StreetSiren



## Sirena da esterno senza fili con luce stroboscopica

Sirena per allarme sonoro e luminoso con livello sonoro personalizzabile tra 85 e 113 dB. Connessione all'Hub fino ad una distanza di 1.500 metri in spazi aperti.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.500 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- La durata dell'allarme e il livello sonoro (85-113 dB) sono personalizzabili
- Alimentata dalle batterie interne o da un'alimentazione 12Vc.c.

### Funzionamento senza problemi

- Indicazione dello stato: inserito/disinserito
- Indicatore livello della batteria
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario smontare la sirena durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in esterno/interno
- Protezione antistacco: accelerometro
- Alimentazione: 4 batterie CR123A o alimentazione esterna 12Vc.c.
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 25mW
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a +60°C
- Umidità di esercizio: fino a 95%
- Dimensioni: 200 x 200 x 51 mm
- Peso: 528 g
- Durata della batteria: fino a 5 anni



# FireProtect

EN 14604-2005

## Rivelatore di fumo e di calore senza fili

Un furto ti può portare via oggetti di valore, ma l'incendio può distruggere tutto quello che possiedi.

Ecco perché si consiglia di aggiungere i rivelatori di fumo Ajax FireProtect. Sono facili da installare e controllare, sono a prova di sabotaggio e hanno una lunga durata.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.300 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Rilevazione fumo
- Rilevazione per aumento rapido di temperatura anche senza fumo
- Doppio controllo prima di inviare l'allarme

### Funzionamento senza problemi

- Può funzionare autonomamente senza Ajax Hub
- Ha un diffusore acustico per allarmi fumo o calore
- È possibile verificare la camera di analisi fumo con un click dall'App mobile
- Notifica agli utenti quando occorre pulire la camera di analisi fumo
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

## Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Elemento di rilevazione: sensore fotoelettrico
- Sensore di calore: da +54°C a +65°C
- Tipo di allarme: luminoso e sonoro
- Volume della sirena integrata: 85 dB
- Sensore di temperatura addizionale: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Alimentazione: 2 batterie CR2
- Tensione di alimentazione: 3V
- Batteria supplementare: CR2032
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +65°C
- Umidità di esercizio: fino a 80%
- Dimensioni: 132 x 132 x 31 mm
- Peso: 220 g



Durata della batteria: fino a 4 anni



## FireProtect Plus

- ⊕ Rilevazione fumo, temperatura e monossido di carbonio
- ⊕ Allarmi interconnessi
- ⊕ Doppio controllo prima di inviare l'allarme
- ⊕ Durata della batteria fino a 4 anni



# LeaksProtect

## Rivelatore di allagamento senza fili

LeaksProtect rileva e notifica in pochi secondi la presenza di acqua sul pavimento, ma ripristina automaticamente l'allarme se questo si asciuga. Efficiente, affidabile ed estremamente duraturo.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.300 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Rilevazione immediata di allagamento

### Funzionamento senza problemi

- Gli allarmi vengono automaticamente annullati se l'acqua si asciuga
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione
- Risparmia la batteria regolando il consumo di energia in base alla distanza dall'Hub

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire il rivelatore durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione



Impermeabile con contatti nichelati

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Tipo di dispositivo: senza fili
- Utilizzo: in interno
- Alimentazione: 2 batterie AAA
- Tensione di alimentazione: 3V
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 20mW
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 100%
- Dimensioni: 56 x 56 x 14 mm
- Peso: 40 g
- Durata della batteria: fino a 3 anni





# ReX

## Estende la portata del sistema di sicurezza senza fili

RangeExtender ritrasmette il segnale del sistema di sicurezza per raddoppiare l'estensione dell'area protetta.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 2.000 metri dall'Hub Ajax
- Aumenta fino a due volte l'area coperta dal sistema di sicurezza Ajax
- Potente processore ARM

### Funzionamento senza problemi

- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto



Non è necessario aprire il dispositivo durante l'installazione utilizzando la base SmartBracket

### Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Allarme antimanomissione

### Caratteristiche tecniche

- Colore: bianco/nero
- Utilizzo: in interno
- Potenza del segnale radio: 25mW
- Protocollo di comunicazione Jeweller 868MHz
- Alimentazione: da 110 a 220Vc.a.
- Batteria supplementare: Li-Pol 2Ah (durata della batteria fino a 12 ore)
- Numero di dispositivi collegati: fino a 50
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Protezione antimanomissione: disponibile
- Dimensioni: 163 x 163 x 36 mm
- Peso: 300 g



# WallSwitch

## Modulo di comando per elettrodomestici con monitoraggio consumi di energia

Accende/spegne elettrodomestici e mantiene traccia dei consumi tramite l'applicazione mobile.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.000 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Consente di accendere e spegnere i dispositivi collegati da remoto tramite l'App
- Calcola il consumo di energia e mostra i dati nell'App

### Funzionamento senza problemi

- Utilizza un'antenna remota per una migliore ricezione
- Tensione di funzionamento: 110-230V
- Ricorda le impostazioni dopo un'interruzione di alimentazione
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si installa direttamente nella piastra a parete



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto

### Protezione massima



Protetto da sovratensioni nell'alimentazione e surriscaldamento



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Autenticazione per evitare errate registrazioni

### Caratteristiche tecniche

- Attuatore: relè
- Corrente di carico max: 13A
- Potenza ammessa (carico resistivo a 230V): fino a 3 kW
- Potenza ammessa (carico resistivo a 110V): fino a 1.5 kW
- Monitoraggio parametri di consumo energetico: corrente, tensione, consumo energetico
- Protezione temperatura max.: > +65°C all'interno della piastra a parete
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 25mW
- Consumo in modalità standby: meno di 1W
- Grado di protezione: IP20
- Umidità di esercizio: fino a 75%
- Dimensioni: 38 x 25 x 18 mm
- Peso: 30 g



# Relay

## Relè di controllo remoto con contatto pulito

Relay è un relè senza fili con un contatto pulito privo di potenziale progettato per comandare qualsiasi dispositivo. È alimentato da 7 a 24Vc.c. Può effettuare comandi stabili o bistabili.

### Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.000 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Consente di accendere e spegnere qualsiasi dispositivo. Alimentazione 7-24Vc.c.
- Controlla le apparecchiature con comandi stabili o bistabili

### Funzionamento senza problemi

- Utilizza un'antenna per una migliore ricezione
- Tensione di funzionamento: da 7 a 24Vc.c.
- Ricorda le impostazioni dopo un'interruzione di alimentazione
- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione

### Installazione semplice



Si installa direttamente in una scatola di derivazione



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto

### Protezione massima



Protetto da sovratensioni nell'alimentazione e surriscaldamento



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



Autenticazione per evitare errate registrazioni

### Caratteristiche tecniche

- Attuatore: relè
- Corrente di carico max: 13A
- Potenza ammessa (carico resistivo a 230V): fino a 3 kW
- Potenza ammessa (carico resistivo a 110V): fino a 1.5 kW
- Monitoraggio parametri di consumo energetico: corrente, tensione, consumo energetico
- Protezione temperatura max.: > +65°C all'interno della piastra a parete
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 25mW
- Consumo in modalità standby: meno di 1W
- Grado di protezione: IP20
- Umidità di esercizio: fino a 75%
- Dimensioni: 38 x 25 x 18 mm
- Peso: 32 g



# Transmitter

Modulo senza fili per  
l'integrazione con rivelatori  
di altri costruttori

## Prestazioni superiori

- Funziona fino a 1.600 metri di distanza dall'Hub Ajax in spazi aperti su uno o più piani di un edificio
- Funziona in esterno/interno
- Può funzionare con rivelatori cablati e con quelli a basso assorbimento con un'uscita cablata

## Funzionamento senza problemi

- La comunicazione bidirezionale consente di effettuare test periodici e una facile personalizzazione
- L'indicatore di batteria mostra il livello della batteria nell'applicazione mobile

## Installazione semplice



Si collega all'Hub con un semplice click



La qualità della connessione può essere verificata da remoto

## Protezione massima



Autenticazione per evitare errate registrazioni



Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione



La rimozione del dispositivo attiva immediatamente un allarme



Allarme antimanomissione

## Caratteristiche tecniche

- Tipo di dispositivo: senza fili
- Numero massimo di dispositivi collegati: 1
- Protezione antistacco: accelerometro
- Monitoraggio delle prestazioni: Sì
- Cronologia di allarmi ed eventi di servizio: Sì
- Ingresso allarme: 1
- Ingresso manomissione: 1
- Tipo di alimentazione: connettori +/-
- Uscita di alimentazione: 3V
- Sensore di temperatura: disponibile
- Potenza del segnale radio: 25mW
- Campo di temperatura di funzionamento: da -25°C a +50°C
- Umidità di esercizio: fino a 75%
- Dimensioni: 100 x 39 x 22 mm
- Peso: 74 g

# Socket



## Presa wireless intelligente con monitoraggio del consumo energetico

Accende/spegne apparecchi elettrodomestici e monitora i consumi tramite un'applicazione mobile o un browser web


### Prestazioni superiori


- Funziona fino a 1.000 metri di distanza dall'Hub Ajax in area libera
- Funziona in interno
- Informa l'utente del livello di potenza consumato dalle apparecchiature collegate cambiando il colore del LED

### Funzionamento senza problemi


- Protezione di corrente max.: 11A
- Monitoraggio dei parametri di consumo di energia: corrente, tensione, potenza assorbita
- Durata del relè in esercizio: 200.000 commutazioni


### Installazione semplice


 Si collega all'Hub con un semplice click

 La qualità della connessione può essere verificata da remoto

### Protezione massima

 Protetto da sovratensioni nell'alimentazione e surriscaldamento

 Rilevazione interferenze e crittografia dei canali di comunicazione

 Autenticazione per evitare errate registrazioni

### Caratteristiche tecniche

- Attuatore: relè
- Tensione di alimentazione: 230Vc.a
- Protezione da sovratensione sulla rete a 230V: max. 253V, min. 184V
- Carico di corrente max.: 11 A continui, 13 A (fino a 5 s)
- Potenza permessa (carico resistivo @ 230V): 2.5 kW max.
- Campo di temperatura di funzionamento: da 0°C a +64°C
- Protocollo di comunicazione: Jeweller 868MHz
- Assorbimento di corrente in standby: meno di 1W
- Grado di protezione: IP20
- Umidità di funzionamento: fino a 75%
- Dimensioni: mm 65.5 x 45 x 45 mm
- Peso: 58 g

# Espansioni senza fili



## AJ-VXSM

Rivelatore passivo d'infrarossi per esterno a doppio fascio con antimascheramento, portata m 12 90°



## AJ-HX40AM

Rivelatore passivo d'infrarossi per esterno a doppio fascio con antimascheramento, portata m 12



## AJ-BXSR

Rivelatore doppio PIR a barriera per esterno, con antimascheramento, portata m 24 (m 12 per lato)



## AJ-110X

Doppio rivelatore passivo d'infrarossi a tenda per porte e finestre, disponibile anche in versione antimascheramento e doppia tecnologia (colore bianco o marrone)

# In arrivo



## MotionCam

Rivelatore di movimento con fotocamera integrata, consente di inviare foto degli eventi con risoluzione 320x240px



## Button

Pulsante sempre attivo a tre funzioni: antipanico, di aiuto per i malati e gli anziani, e di controllo del sistema Ajax



# AJAX

La sicurezza diventa arte

Per maggiori informazioni visita il sito

[www.dias.it](http://www.dias.it)

Distribuito da:

**dias**  
Sicurezza quotidiana.

DVD0186D10918R00