



Hub 2 (4G)

L'unità centrale del sistema di sicurezza con supporto per la foto-verifica dell'allarme.

Dispone di 3 canali di comunicazione indipendenti: Ethernet e due schede SIM 4G. Il passaggio da un canale all'altro avviene facilmente e in pochi secondi.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono disponibili sul sito ufficiale:



<https://ajax.systems/support/devices/hub-2-4g>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Caratteristiche



Raggio di comunicazione con i dispositivi Ajax tramite i protocolli radio Jeweller e Wings è fino a 2.000 m.



Funziona fino a 16 ore con la batteria di riserva¹



Salti di frequenza.



Aggiornamenti via etere.



Allarme manomissione.



Configurazione e controllo da remoto tramite app per smartphone e desktop.

¹ Solo quando si utilizza una carta SIM.

Maggiore flessibilità con due versioni di hub

Per soddisfare le esigenze dei professionisti e del mercato della sicurezza odierno, produrremo contemporaneamente due modelli di Hub 2. Hanno lo stesso corpo e le stesse specifiche, ma con una sola differenza: il tipo di modem cellulare integrato.

Produrremo due modelli di Hub 2: con modem 2G e 4G. Installate solo apparecchiature che corrispondano esattamente ai requisiti del cliente. Le centrali saranno contrassegnate come Hub 2 (2G) e Hub 2 (4G) e avranno imballaggi diversi per evitare confusione. Come prima, tutti i modelli di hub esistenti saranno disponibili sul mercato per darti una maggiore flessibilità nella scelta e nell'installazione dei sistemi di sicurezza Ajax.



L'Hub 2 esistente con un modem 2G cambierà il nome in Hub 2 (2G). Indicheremo questo cambiamento in tutti i materiali di marketing. Si prega di notare che cesseremo gradualmente di fornire centrali con modem 2G nelle aree in cui è prevista a breve la disattivazione delle frequenze 2G / 3G.

Consegna garantita di allarmi e foto-verifiche

Jeweller



Abbiamo sviluppato il protocollo radio Jeweller per garantire l'interazione ininterrotta di tutti i dispositivi del sistema di sicurezza. Fornisce una comunicazione bidirezionale tra un hub e i dispositivi a una distanza massima di 2.000 metri. Jeweller utilizza il framing per sincronizzare la comunicazione dei dispositivi, l'autenticazione per eliminare la contraffazione e la crittografia per proteggere dalle fughe di dati.

Wings



Wings è un protocollo radio sviluppato per la trasmissione veloce di foto-verifiche su grandi distanze. Hub 2 (4G) utilizza antenne dedicate per migliorare l'affidabilità del canale di comunicazione. Gli algoritmi di controllo e ricarica dei pacchetti integrati consentono a Wings di fornire foto fino a 1700 metri di distanza, anche se il livello del segnale è instabile.

Differenze tra le centrali

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Dispositivi	100	150	100	100	200
Fotocamere e DVR	10	50	25	25	100
Ripetitori	1	5	5	5	5
Utenti	50	99	50	50	200
Aree	9	25	9	9	25
Scenari ²	5	64	32	32	64
Supporto per la foto-verifica degli allarmi	No	No	Sì	Sì	Sì
Canali di comunicazione	2G ³ 1xSIM Ethernet	2G/3G ⁴ 2xSIM Ethernet Wi-Fi	2G ³ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet Wi-Fi

² Gli scenari di inserimento e disinserimento non sono compresi nel limite totale degli scenari hub. Il numero di tali scenari dipende dal numero di dispositivi di automazione collegati all'impianto (uno scenario per dispositivo di automazione).

³ GSM 850/900/1800/1900 MHz.

⁴ 2G (GSM 900/DCS 1800), 3G (WCDMA 900/2100, B8/B1).

⁵ LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20).

Specifiche tecniche

Caratteristiche generali

Colore	bianco, nero	Installazione	Interna
Conformità	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

Comunicazione

Canali di comunicazione	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	Protocollo di comunicazione con la centrale di monitoraggio	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Altri protocolli proprietari
Protocolli di comunicazione	Jeweller: protocollo radio criptato bidirezionale per la trasmissione di eventi e allarmi Wings: comunicazione crittografata bidirezionale delle verifiche fotografiche	Raggio di comunicazione radio	fino a 2000 m (Jeweller) fino a 1700 m (Wings)
Banda di frequenza	868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 863,0–870,0 MHz (a seconda del paese di vendita)	Massima potenza effettiva irradiata (ERP)	≤ 25 mW

Velocità di consegna allarmi	0,15 secondi	Velocità di consegna delle foto	9 secondi (impostazioni predefinite)
------------------------------	--------------	---------------------------------	--------------------------------------

Alimentazione elettrica

Alimentazione elettrica	110–240V, 50/60 Hz	Batteria di backup	Li-Ion 2 A·h (fino a 16 ore di funzionamento autonomo)
-------------------------	--------------------	--------------------	--

Protezione antisabotaggio

Manomissione	+	Pings	12-300 sec (impostato dall'amministratore nell'app)
Salto di frequenza	+	Protezione contro la contraffazione	+

Custodia e set completo

Temperature di funzionamento	da -10°C a +40°C	Umidità di funzionamento	fino al 75%
Dimensioni	163 × 163 × 36 mm	Peso	362 g
Set completo	Hub 2 (4G) Pannello di montaggio SmartBracket Cavo di alimentazione Cavo Ethernet Kit di installazione Guida rapida		