

Ajax system integration



Ajax security system integration with FIBARO Home Center 3 series and NICE Yubii Home hubs

Version 2.0.1 (2025.07.15)

Integration scope

- Information about the system arming status - for each group/zone and for night mode. Possibility to define any rules and reactions at FIBARO/Yubii side to changes in these states.
- Possibility to arm or disarm any group/zone, and grouped arming and disarming (similarly as using the SpaceControl remote control)
- Information about an alarm occurrence for a given group/zone
- Detailed information about arming/disarming source - name of user/device/scenario, with option to use it in scenes
- Support for the Ajax operation with groups (zones) and without groups (with only one main zone and the Night zone)
- Information about the current status of alarm sensors (bistable and wired: including door/window sensors, sensors connected to Transmitter modules) with the possibility to define any reaction to a change in the status of each sensor
- Information about the violation of each alarm sensors, in particular sending critical alarms to mobile devices - non-armable sensors (smoke, flooding, assault, etc.) and armable sensors (motion sensors, doors/windows etc.)
- Control and reading of states from switches, sockets, relay modules etc., with support for energy consumption (for outlets, wallplugs etc.)
- Information about the battery status of each Ajax device and for the hub
- Information about Ajax hub connection status (online/offline)
- Thermometers in the FIBARO/Yubii system for all Ajax devices reporting temperature
- Possibility to trigger actions and scenes on the FIBARO/Yubii side in response to the use of certain buttons or inputs without triggering the alarm state.

Compatibility

- FIBARO Home Center 3
- FIBARO Home Center 3 Lite
- Nice Yubii Home (PRO) and compatible
- FIBARO/Nice firmware version: 5.150, or newer
- Ajax hub with user admin access rights

Supported Ajax devices (wired Fibra, wireless Jeweller, etc.)

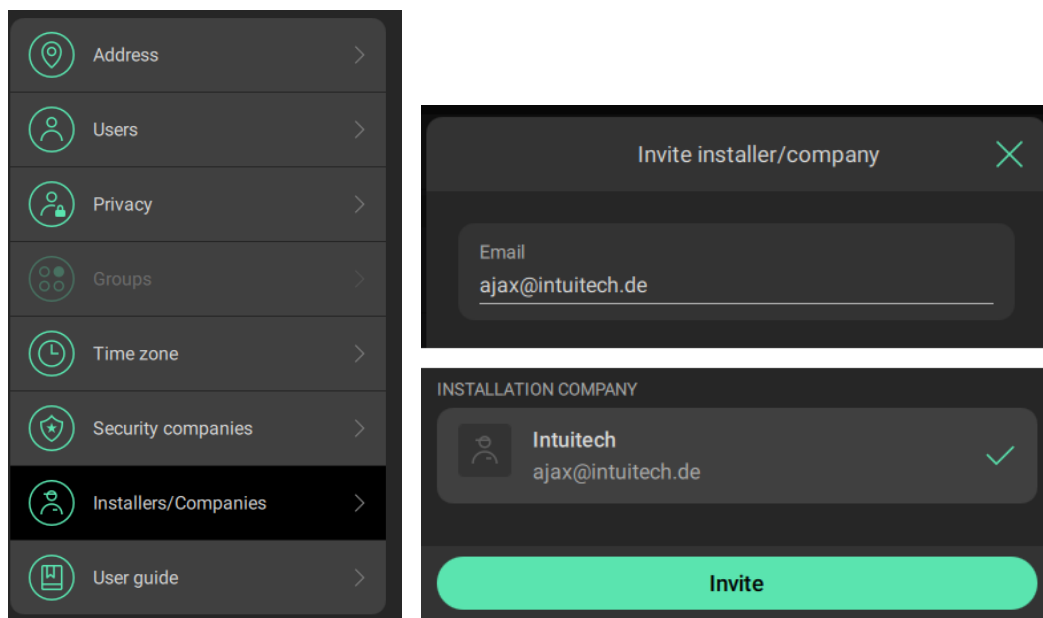
- Motion sensors MotionProtect and VideoProtect series
- Combined motion and glass break sensors CombiProtect
- Opening sensors DoorProtect series, with support for connected external sensor
- Glass break sensors GlassProtect, with support for connected external sensor
- Flood sensors LeakProtect
- Smoke and gas sensors FireProtect series

- Alarm buttons and remotes
- Sirens
- Air condition sensor LifeQuality
- Water valve Water Stop
- Wired inputs Transmitter and MultiTransmitter modules
- Relay and MultiRelay modules
- MultiTransmitter IO (4x4) input-output module
- LightSwitch and LightSwitch Dimmer switches
- Socket outlets and Wallplugs

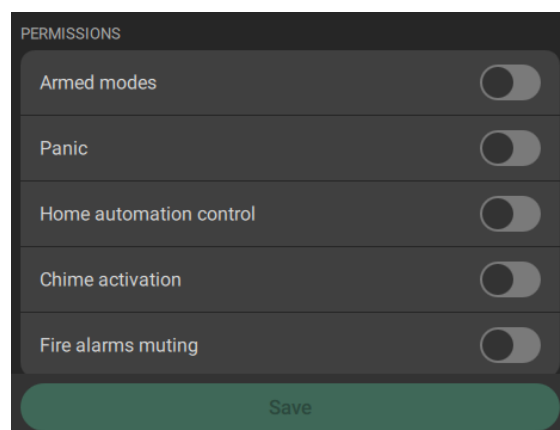
Ajax system configuration

Integration with the Fibaro/Nice system requires adding **Intuitech** to the list of companies in the Ajax Space with the Ajax hub, by sending an invitation for the email ajax@intuitech.de

In Space configuration, in *Installers/Companies* section use *Invite* button to enter email address ajax@intuitech.de . Check **Intuitech** installation company and use *Invite* button again.



After completing these actions, **Intuitech** will be visible in the Installers/Companies section, as the Installation company. For security reason, it is recommended to turn off all the permissions for added company.



The QuickApp

Integration works via the Ajax cloud. QuickApp does not communicate with the Ajax hub directly (e.g. via the local network), so HC/Yubii unit does not have to be in the same network or location as the alarm system. In particular - it is possible to connect to Ajax system installed in summer houses, apartments for rent, on boats, etc.

The QuickApp supports English, German, Italian, Spanish and Polish languages.

Installation

The QuickApp is delivered as an encrypted *fqax* file dedicated for single FIBARO Home Center or Nice Yubii hub with serial number provided by the buyer.

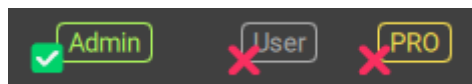
Fqax file shall be imported to your Home Center / Yubii Home hub at administration panel (accessed via Web browser): menu *Settings*, section *Devices*, button *Add*, tab *Other Device*, command *Upload File*.

NOTE: At the time of installation, the FIBARO HomeCenter or Yubii Home hub must be registered on the owner's Yubii ID account and must be connected to the Internet (this is a general requirement for the installation of encrypted QuickApps)

Configuration

After installing the QuickApp, use Variables tab, to provide the login for the Ajax system (**ajaxUser**, which is usually an email address), and the password at **ajaxPassword** entry.

NOTE: The integration supports only users with administrator (ADMIN) privileges. If the user has USER (standard user) or PRO (installer) access, the integration will not be able to connect to the alarm system!



If more than one Ajax hubs are registered to the user account, you must provide the ID of the hub at **ajaxHubID**. That ID can be found in the Ajax mobile application or the Ajax Desktop program, in the hub properties (it is 8-character code containing characters and digits, usually starting with "00").

General	Advanced	Notifications	Variables	Edit & Preview
Variables				
VARIABLE	TYPE	VALUE		
ajaxUser	String variable			
ajaxPassword	Secret variable	*****		
ajaxHubID	String variable			
ArmSource ext.	String variable	0		

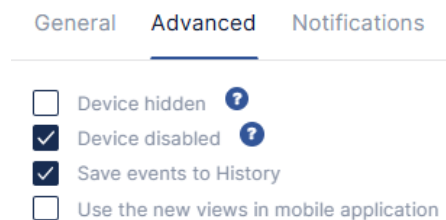
ArmSource ext. parameter, when set to value different to 0, switches on Arming/Disarming control and allow to monitor who (user/device/scenario) arms or disarms zones. This option is disabled (value 0) by default. More information in next chapters.

If you want to monitor more Ajax hubs at one FIBARO/Nice system, you must install a separate instance of QuickApp for each of them.

IMPORTANT: the time zone of the FIBARO/NICE hub should be set the same as the time zone of the Ajax hub, this is important to maintain time synchronization for both systems. Time zone settings can be found in configuration menus for both systems.

Deactivation and activation

If for some reason you need to deactivate the QuickApp, you can set the **Device disabled** flag on the Advanced tab. Switching it back on will reactivate the QuickApp. When QuickApp is deactivated, it does not communicate with Ajax system and mark all its devices as dead.

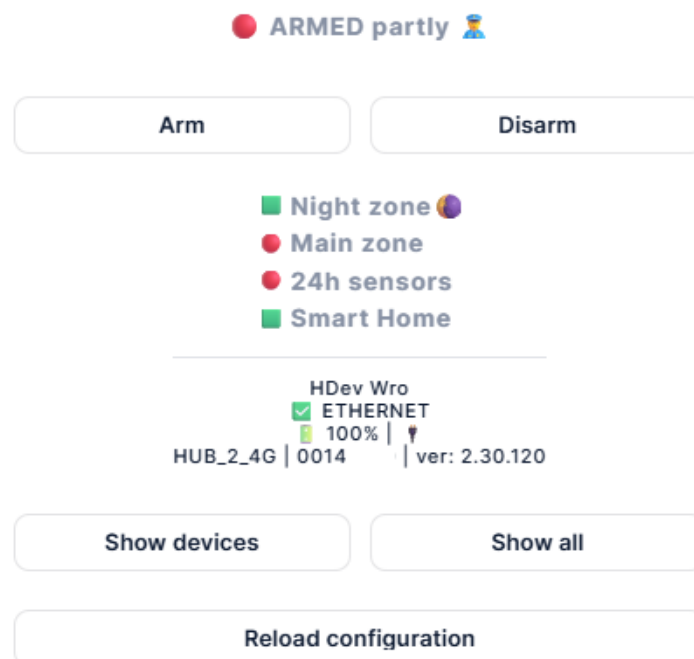


The screenshot shows the 'Advanced' tab of the QuickApp configuration menu. It contains four settings: 'Device hidden' (unchecked), 'Device disabled' (checked), 'Save events to History' (checked), and 'Use the new views in mobile application' (unchecked). Each setting has a question mark icon to its right.

User interface

The QuickApp user interface shows information about the operation state (startup, connection status, arming status, etc.).

When Ajax system is configured in group mode, the **Arm** and **Disarm** buttons operate on groups that have the **Arm if system armed** and **Disarm if system disarmed** options set to **Yes**. These buttons work in the same way as the arm/disarm buttons on the *SpaceControl* remote.



The screenshot displays the QuickApp user interface. At the top, it shows 'ARMED partly' with a red circle and a person icon. Below this are 'Arm' and 'Disarm' buttons. A list of zones follows: 'Night zone' (green square), 'Main zone' (red circle), '24h sensors' (red circle), and 'Smart Home' (green square). A horizontal line separates this from the bottom section, which shows 'HDev Wro' with a green checkmark, 'ETHERNET' with a green checkmark, '100%' signal strength, and 'HUB_2_4G | 0014 | ver: 2.30.120'. At the bottom are 'Show devices', 'Show all', and 'Reload configuration' buttons.

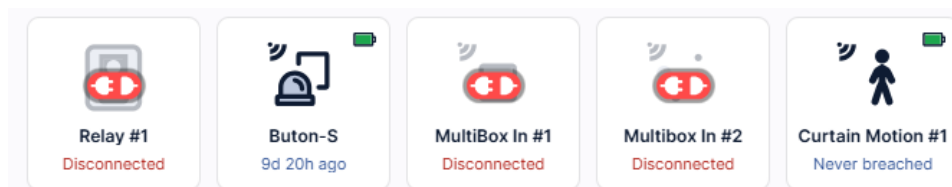
The list of alarm zones/groups displays information about the arming status. **Show Devices** and **Show All** buttons display a list of devices (respectively: alarm devices and all devices) assigned to groups. **Reload Configuration** button allows to synchronize the QuickApp configuration with the Ajax system configuration (description in next chapters)

Device availability

In case of no connection with the Ajax hub (when Ajax server is connected, but the hub is offline - switched off or disconnected from network), QuickApp and all its child devices are marked as "dead device". For QuickApp, you can set notifications about unavailability on the Notifications tab.

The screenshot shows the 'Notifications' tab in the QuickApp interface. It has a header with tabs: General, Advanced, Notifications (selected), Variables, and Edit & Preview. Below the header, there's a section 'Notify me about:' with a table-like structure. The first row has headers: STATUS, INTERVAL, CHANNEL, and USERS. Under STATUS, there's a checked checkbox for 'Unavailable'. Under INTERVAL, there's a dropdown menu set to 'Once per hour'. Under CHANNEL, there's a dropdown menu set to 'Notification, Push'. Under USERS, there's a dropdown menu set to 'admin'.

If any of the Ajax devices is switched off (battery removed, switched off with the on/off switch, etc.) and is offline, the corresponding device in HC/Yubii is marked as "dead device".



Reload configuration

The **Reload configuration** button synchronizes devices on the HC/Yubii side with devices in the Ajax system. Changes made to the configuration on the Ajax side do not cause immediate changes on the HC/Yubii side, you must use the reload button. During synchronization QuickApp performs the following actions:

- adds new devices that are added at the Ajax side
- removes devices from HC/Yubii that have been removed from at Ajax side
- if the type of device has changed on the Ajax side, e.g. the input has changed its type of event from **Fire** to **Leakage**, then on the HC/Yubii side the sensor is removed and added again with the updated type and icon.
- adds and removes groups (alarm zones), updates their names

NOTE 1: activating or deactivating an external input in the DoorProtect sensor, activating/deactivating an input in the MultiTransmitter, etc. are considered as adding or removing a device on the Ajax side. Some Ajax devices are represented in HC/Yubii as multiple devices, depending on the configuration. Details are described below in the table with the list of supported devices.

NOTE 2: names of already created devices are not updated during reloading. The user can change these names without fear of overwriting them later. However, the names of the alarm zones are always updated, and they remain the same as the group names on the Ajax side.

Extended arming and disarming control

When **ArmSource ext.** parameter (at QuickApp *Variables* tab) is set to non-zero value, extended arming/disarming control is set.

QuickApp starts to control who and when armed or disarmed a zone, and displays additional information in UI. It also creates global variables, one per each alarm zone, and update it with name of user/device/scenario which caused last arming/disarming. In case of devices (it can be KeyPad, SpaceControl remote etc) – name of device defined in Ajax system is used.

ARMED partly

Arm

Disarm

● **Night zone** ●

🕒 15:10:19 👤 SpaceControl 🔑

● **Main zone**

🕒 15:10:15 👤 KeyPad 🔑

● **24h sensors**

🕒 15:10:15 👤 KeyPad 🔑

■ **Smart Home**

🕒 14:59:06 👤 hdev 🔑

HDev WRO hub

✅ ETHERNET

🔋 100% | 📶 HUB_2_4G | 0014 | ver: 2.31.121

General

Main
Location
Time & Units
Variables
Events
Updates

Arminfo_24H_SENSORS	Standard variable	KeyPad
Arminfo_MAIN_ZONE	Standard variable	KeyPad
Arminfo_NIGHT_ZONE	Standard variable	SpaceControl
Arminfo_SMART_HOME	Standard variable	hdev

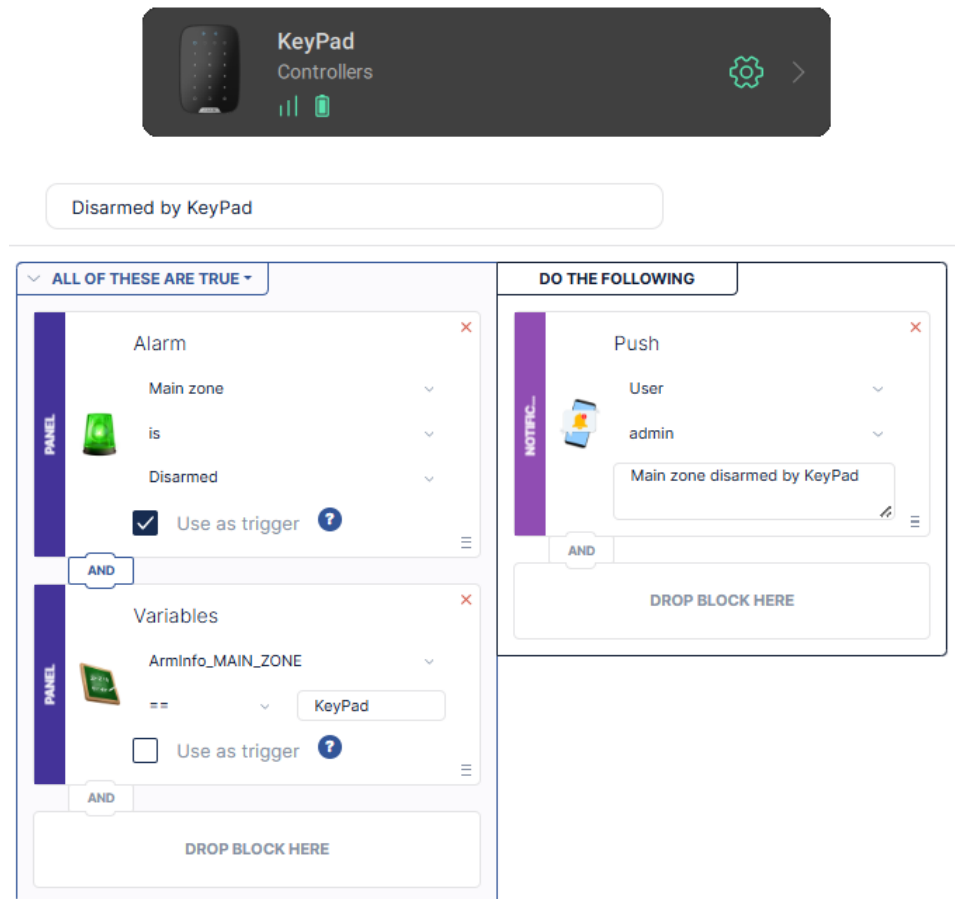
To create global variables or change their names when Ajax group (zone) name is changed – use the **Reload configuration** button.

Blue icons ABCD at the right side of arming/disarming information are displayed, when global variable is created.

When extended mode is switched off, global variables will be removed after use the **Reload configuration** button.

Global variables can be used in pairs with alarm zone states to trigger scenes. Below is an example how to catch disarming of Main Zone via general PIN code (not a user code) entered at the Ajax key pad (named “KeyPad” in Ajax configuration).

NOTE: It is recommended to switch off *Use as trigger* option for a variable in a scene.



In *Extended arming and disarming control* mode QuickApp does additional communications with servers and maintain additional events data. Update of zone state at HomeCenter/Yubii side (arming/disarming) can be in some cases delayed to wait for event details. When you do not need arming/disarming details, it is recommended to keep it off.

This mode supports both group and non-group Ajax mode.

Alarm zones (Ajax groups) and alarms

Ajax group mode



At the Ajax hub, you can define any number of groups and then assign alarm sensors and devices to them. Each group can be armed independently of the others. These groups are mapped to alarm zones at HC/Yubii side. The arming status of the zone is synchronized with the Ajax group status. And of course, arming and disarming is possible on the HC/Yubii side.

In addition to the zones for Ajax groups, an additional **Night Zone** is created, for the Ajax Night mode. The zone in HC/Yubii reports an alarm when it is armed and one of the sensors assigned to that zone is breached.

For the **Night Zone**, the alarm is triggered when Night Mode is active, and any of devices with **Arm in Night Mode** setting is breached.

Non-group mode

Two alarm zones are created at HC/Yubii side. The main one, for full arming of the whole system, and **Night Zone** the Night mode. The arming status of these zones is synchronized with the arming status at the Ajax side. Arming and disarming is possible also from the HC/Yubii side.

In non-group mode, it is not possible to arm both zones at the same time. The Ajax system has 3 arming states: Disarmed, Armed Night, Armed All.

The main zone reports an alarm when the system is armed and one of the sensors is breached.

For the **Night Zone**, the alarm is triggered when Night Mode is active, and any of devices with **Arm in Night Mode** setting is breached.

Other alarms

Flood, fire and similar alarms, which should be triggered regardless of the system arming, are not linked to alarm zones at HC/Yubii side. Appropriate sensors devices added on the HC/Yubii side generate critical notifications and alarm states themselves - it can be used to trigger some scenes.

Panic alarms triggered from buttons and remote controls are treated similarly.

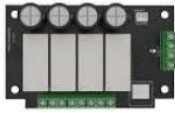
Supported devices

Note 1: thermometers built into all Ajax devices are visible in HC/Yubii as separated temperature sensors (also when the main device is not directly supported at HC/Yubii side, such as f.ex. keypad).

Note 2: all battery-powered Ajax devices show their battery status in HC/Yubii devices

	Ajax devices	Devices and actions at HC/Yubii side
	Ajax Hub	Binary Switch (PanicButton) to trigger Panic alarm at Ajax side Hub PB: Binary Sensor for states of batteries, with information about fault or low level of internal or external battery Other hubs : multi sensor device with battery SOC (0-100%) and fault information
	MotionProtect (different models)	Binary Sensor – sensor is triggered at HC/Yubii side only when alarm is triggered at Ajax side – so when group with sensor is armed or when sensor is set to Always Active .

	MotionCam (different models)	Binary Sensor – sensor is triggered at HC/Yubii side only when alarm is triggered at Ajax side – so when group with sensor is armed or when sensor is set to Always Active .
	DoorProtect (different models)	Binary Sensor - bistable sensor that always reports its state, regardless arming the system. But short breaches (under 5sec) can be missed by HC/Yubii when system and sensor is not armed, Tilt (in S series devices) and shock alarms are reported only in armed mode, as a breaching of the main sensor. Second Binary Sensor when External contact is activated. Reports its state, regardless arming the system. But short breaches (under 5sec) can be missed by HC/Yubii when system and sensor is not armed The external contact works in NC configuration only.
	GlassProtect (different models)	Binary Sensor – sensor is triggered at HC/Yubii side only when Ajax group with sensor is armed or when sensor is set to Always Active . Second Binary Sensor when External contact is activated. Reports its state, regardless arming the system. But short breaches (under 5sec) can be missed by HC/Yubii when system and sensor is not armed The external contact works in NC configuration only.
	CombiProtect (different models)	Motion: Binary Sensor (optional, when Motion detector option is ON) – sensor is triggered at HC/Yubii side only when alarm is triggered at Ajax side – so when group with sensor is armed or when sensor is set to Always active . Glass sensor: Binary Sensor (optional, when Glass break detector option is ON) - sensor is triggered only when alarm is triggered at Ajax side – so when group with sensor is armed or when sensor is set to Always Active .
	LeaksProtect Jeweller	Binary Sensor - always reports its state, regardless arming the system.
	FireProtect (different models)	Binary Sensor. Depending on the model, it signals all alarms together (smoke, steam, gas, CO, high temperature, temperature increase, etc.)
	LifeQuality Jeweller	Multi sensor: CO2 concentration Multi sensor: temperature Multi sensor: humidity

	Siren (different models)	Binary Switch, to trigger a test signal (the siren goes on for 3 seconds). Note: the switch status does not change if the siren has been activated at Ajax side (current siren activity cannot be read)
	SpaceControl Jeweller SpaceControlS	Binary Sensor – only when Panic option is enabled. Sensor is triggered by activating Panic alarm by the remote.
	Superior Button Jeweller Button Jeweller	Binary Sensor triggered when alarm is activated by the button For operation mode Panic and type of event set to Custom the button does not start loud alarm and allow to catch the usage at HC/Yubii side, ex. to trigger any scene Other events supported (with loud alarm at Ajax side): Intrusion, Fire, Auxiliary alarm, Panic, Gas, Leakage. Malfunction event type is not supported
	DoubleButton Jeweller	Binary Sensor triggered when the button is used and triggers alarm at Ajax side
	ManualCallPoint Jeweller (different colors)	Binary Sensor triggered when the button is used and triggers alarm at Ajax side Supported events: Fire, Auxiliary alarm, Panic, Gas, Leakage. For Malfunction event alarm sensor will get triggered only when breaching will last at least 5 seconds.
	Relay	Binary Switch. Only Relay output mode is supported. Supports Pulse and Bistable modes, regardless of arming. When device input is used, short pulse or short switching in bistable mode (less than 5 sec) can be missed and not detected at HC/Yubii side.
	Superior MultiRelay Fibra	4x Binary Switch. Supports Pulse and Bistable modes, state is reported regardless of arming. For short pulse modes and short bistable activations (less than 5 sec), when action is initiated from Ajax side, the HC/Yubii may miss it.
	LightSwitch (2-gang) LightSwitch (2-gang, 2-way)	2x Binary Switch

	LightSwitch (1-gang) LightSwitch (2-way) LightSwitch Crossover	Binary Switch
	LightSwitchDimmer	Multilevel switch with dimmer option (ON, OFF, set value 0-100%)
	Water Stop Jeweller	Binary Switch
	Socket SocketOutlet (different models)	Binary Switch with power consumption reporting
	Transmitter	Binary Sensor. In Bistable mode it reports status regardless of arming, but without arming, short activation (for less than 5 seconds) may be missed by HC/Yubii. In Pulse mode, it is triggered <u>only</u> when the hub/group is armed or when device is set to Always active. NOTE: When Type of Event is set to Custom, device does not trigger the siren and does not put the Ajax hub into an alarm state. So for Always active mode all breaching are reported at HC/Yubii
	MultiTransmitter Jeweller	18 wired inputs Binary Sensor for each activated input. Supported settings: Input type: Sensor, Sensor mode: Detect alarms, all work modes Both for Bistable and Pulse mode sensor reports its state regardless arming state. But without arming, short activation (for less than 5 seconds) may be missed by HC/Yubii. NOTE: When Type of Event is set to Custom and Alert With Siren is OFF for alarms, device does not activate sirens and does not put the Ajax hub into an alarm state. Therefore, you can set Always Active for such type of event so as not to miss any activation.
	Superior MultiTransmitter IO (4x4) Fibra	Inputs (4x) Binary Sensor for each activated input. Supports sensor mode Detect alarms. For Bistable operating mode sensor reports its state regardless arming state. But without arming, short activation (for less than 5 seconds) may be missed by HC/Yubii. For Pulse operating mode, it is triggered <u>only</u> when the hub/group

		is armed or when device is set to Always active. When Type of Event is set to Custom and Alert With Siren is OFF for alarms, device does not activate sirens and does not put the Ajax hub into an alarm state. Therefore, you can set Always Active for such type of event so as not to miss any activation. Outputs (2x Relay, 2x Logical output): Binary Sensor when output mode set to Blocking Element (so output works in read-only mode, cannot be changed from HC/Yubii side) Binary Switch for other modes (Electric Lock, Relay)
	Keypads	[not supported]
	DoorBell	[no supported, no possibility]
	IndoorCam IPTV Cams	[no supported, no possibility]
	Superior SeismoProtect G3 Fibra	[not supported]
	Speakerphone	[not supported]

Integracja systemu alarmowego Ajax



Integracja systemu alarmowego **Ajax** z centralami **FIBARO** Home Center serii 3 oraz **NICE** Yubii Home.

Wersja 2.0.1 (2025.07.15)

Zakres integracji

- Informacje o stanie uzbrojenia systemu – dla każdej grupy/strefy oraz dla trybu nocnego. Możliwość zdefiniowania dowolnych reguł i reakcji centralki HC/Yubii na zmianę tych stanów.
- Możliwość uzbrojenia lub rozbrojenia dowolnej strefy, oraz uzbrojenia i rozbrojenia grupowego (analogicznie jak z użyciem pilota *SpaceControl*)
- Informacje o wystąpieniu alarmu dla danej grupy (strefy alarmowej)
- Szczegółowe informacje o tym kto uzbroił czy rozbroił strefę – podawana jest nazwa użytkownika/urządzenia/scenariusza, z możliwością użycia w scenach
- Obsługa trybu pracy systemu Ajax z grupami (strefami) i bez grup (z jedną strefą główną i strefą Noc)
- Informacje o bieżącym stanie czujek alarmowych (bistabilnych i przewodowych: m.in czujek otwarcia drzwi i okien, czujek podłączonych do modułów Transmitterów) z możliwością określenia reakcji na zmianę stanu każdej z czujek
- Informacje o naruszeniu wszystkich czujek zgłaszających alarm, w szczególności wysyłanie alarmów krytycznych do urządzeń mobilnych – niezależnie od uzbrojenia (dym, zalania, napad itd.) oraz czujek uzbrojonych (ruch, otwarcie drzwi/okna itd.)
- Sterowanie i odczyt stanów z przełączników, włączników, gniazdek, modułów *Relay* itd., z obsługą zużycia energii dla urządzeń Ajax, które to obsługują (urządzenia typu *outlet*, *wallplug*)
- Informacje o stanie baterii każdego urządzenia Ajax oraz centrali alarmowej
- Informacje o stanie łączności z centralą Ajax (online/offline)
- Termometry w systemie HC/Yubii dla wszystkich urządzeń Ajax raportujących temperaturę
- Możliwość wyzwalania akcji i scen po stronie HC/Yubii w reakcji na użycie niektórych przycisków lub wejść bez wyzwalania stanu alarmu

Kompatybilność

- Centrala FIBARO Home Center 3
- Centrala FIBARO Home Center 3 Lite
- Centrala Nice Yubii Home (PRO) i zgodne
- Oprogramowanie centrali FIBARO/Nice: 5.150 lub nowsze
- Dowolna centrala alarmowa Ajax hub z dostępem użytkownika z uprawnieniami *admin*.

Obsługiwane urządzenia Ajax (przewodowe Fibra, bezprzewodowe Jeweller itd.)

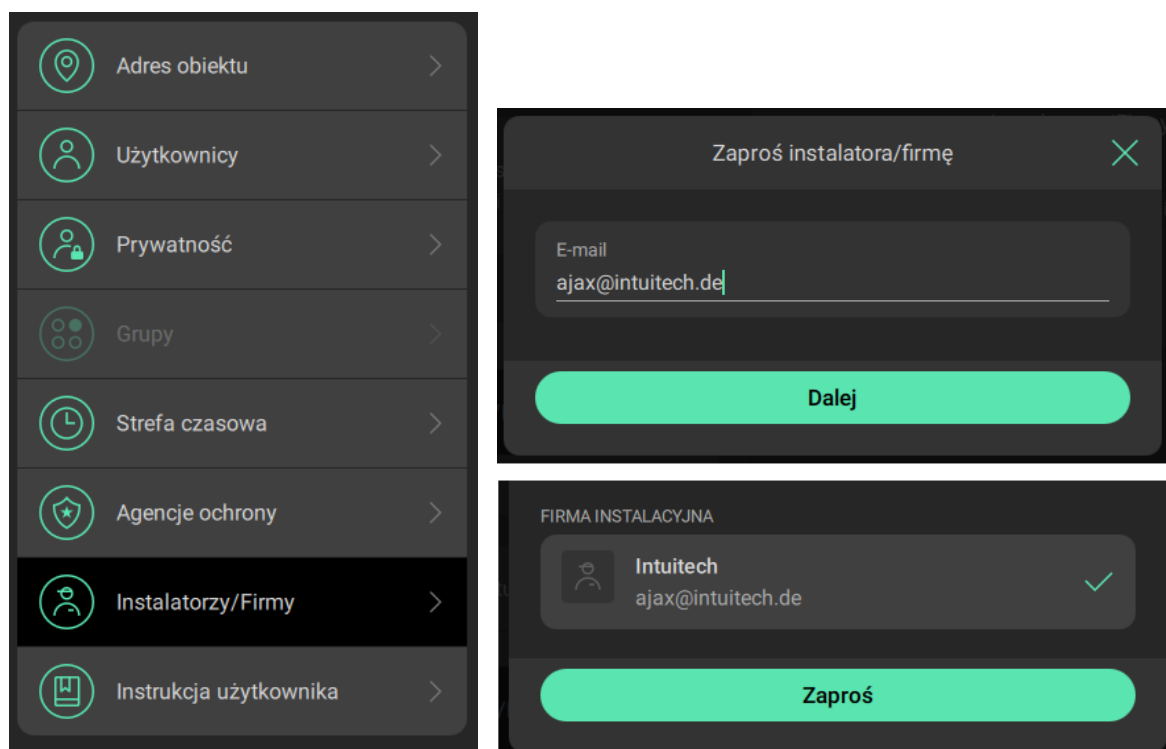
- Sensory ruchu serii MotionProtect i VideoProtect
- Łączone sensory ruchu i zbitcia szkła CombiProtect
- Sensory otwarcia serii DoorProtect, z obsługą dodatkowego złącza sensora zewnętrznego
- Sensory zbitcia szkła GlassProtect, z obsługą dodatkowego złącza sensora zewnętrznego

- Sensory zalania LeakProtect
- Sensory gazów serii FireProtect
- Przyciski alarmowe i piloty
- Syreny alarmowe
- Sensor jakości powietrza LifeQuality
- Zawór wody Water Stop
- Moduły wejść przewodowych Transmitter i MultiTransmitter
- Moduły przekaźników Relay i MultiRelay
- Moduł wejść-wyjść MultiTransmitter IO (4x4)
- Przełączniki oświetlenia serii LightSwitch i LightSwitch Dimmer
- Gniazdka Socket Outlet, Wallplug

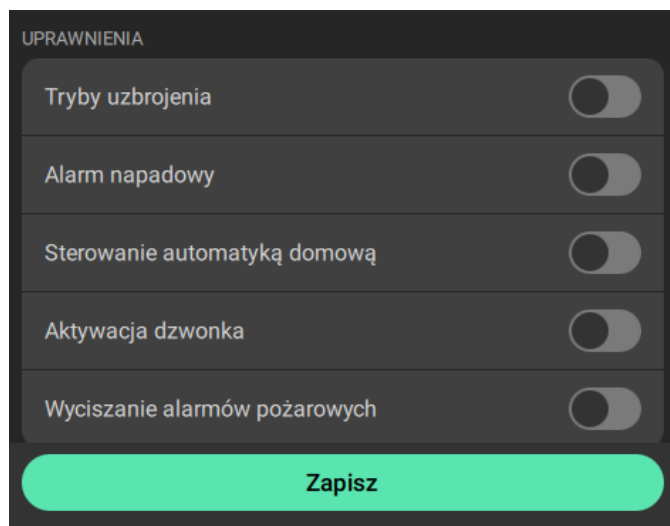
Konfiguracja systemu Ajax

Integracja z systemem Fibaro/Nice wymaga, aby by do listy firm w tzw. przestrzeni Ajax, w której znajduje się centralka, dodać firmę **Intuitech**, wysyłając zaproszenie dla adresu ajax@intuitech.de

W Ustawieniach Przestrzeni Ajax, w sekcji *Instalatorzy/Firmy* należy użyć przycisku *Zaproś* po czym wpisać adres ajax@intuitech.de a następnie zaznaczyć firmę **Intuitech** i ponownie użyć przycisku *Zaproś*.



Po wykonaniu tych akcji firma **Intuitech** będzie być widoczna na liście Instalatorów/Firm, w sekcji *Firmy Instalacyjne*. Dla bezpieczeństwa zalecane jest jeszcze wyłączenie wszystkich uprawnień dla firmy.



QuickApp

Integracja działa w oparciu o łączność z serwisem chmurowym Ajax. QuickApp nie komunikuje się z centralką bezpośrednio (np. przez sieć lokalną), nie ma wymogu, aby centralka HC/Yubii znajdowała się w tej samej sieci czy lokalizacji co system alarmowy. W szczególności – możliwe jest podłączenie pod systemy zainstalowane w domkach letniskowych, mieszkaniach na wynajem, na łodziach itd.

QuickApp obsługuje język polski, niemiecki, włoski, hiszpański oraz angielski.

Instalacja

QuickApp dostarczany jest w postaci zaszyfrowanego pliku fqax, który można zainstalować na centralce FIBARO/Nice o numerze seryjnym podanym przy zakupie licencji.

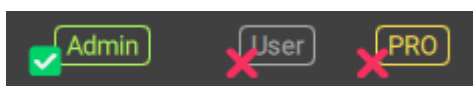
Plik *fqax* należy wczytać do centrali Home Center / Yubii Home przez panel administratora (w przeglądarce WWW): menu *Konfiguracja*, sekcja *Urządzenia*, przycisk *Dodaj*, zakładka *Inne*, polecenie *Wgraj z pliku*.

UWAGA: W momencie instalacji QuickApp-a centralka Home Center/Yubii Home musi być zarejestrowana na koncie Fibaroid (YubiiID) właściciela i musi mieć łączność z internetem (to ogólny wymóg na instalację szyfrowanych QuickApp-ów).

Konfiguracja

Po wczytaniu QuickApp, na zakładce **Zmienne** należy podać dane do logowania do systemu Ajax (nazwę użytkownika **ajaxUser** która jest zazwyczaj adresem email oraz hasło **ajaxPassword**).

UWAGA: integracja obsługuje wyłącznie użytkowników z uprawnieniami administratora. Jeżeli użytkownik ma dostęp do centrali z uprawnieniami USER (zwykły użytkownik) lub PRO (instalator), integracja nie połączy się z systemem alarmowym.



Jeżeli na koncie użytkownika zarejestrowana jest więcej niż jedna centralka należy podać ID centrali **ajaxHubID** z którą QuickApp ma się połączyć. ID można znaleźć w aplikacji mobilnej Ajax lub programie Ajax Desktop, we właściwościach centrali (8-znakowy kod zawierający znaki i cyfry, zazwyczaj zaczynający się od „00”).

Parametr **ArmSource ext.**, ustawiony na wartość różną od 0, włącza kontrolę uzbrajania/rozbrajania i umożliwia monitorowanie, kto (użytkownik/urządzenie/scenariusz) uzbraja lub rozbraja strefy. Ta opcja jest domyślnie wyłączona (wartość 0). Więcej informacji w kolejnych rozdziałach.

Główne	Zaawansowane	Powiadomienia	Zmienne	Edycja i Podgląd
Zmienne				
ZMIENNA	TYP	WARTOŚĆ		
ajaxUser	Zmienna tekstowa			
ajaxPassword	Zmienna tajna	*****		
ajaxHubID	Zmienna tekstowa			
ArmSource ext.	Zmienna tekstowa	0		

Jeżeli chcemy monitorować różne centralki / systemy alarmowe Ajax, dla każdej należy zainstalować osobną instancję QuickApp-a.

WAŻNE: strefa czasowa centrali FIBARO/NICE powinna być ustawiona tak samo jak strefa czasowa centrali Ajax, jest to ważne aby zachować synchronizację czasową dla obu systemów. Ustawienia stref czasowych znajdują się w odpowiednich sekcjach menu konfiguracji obu systemów.

Deaktywacja i aktywacja

Jeżeli z jakiegoś powodu trzeba deaktywować działanie QuickAppa, na zakładce Zaawansowane można ustawić znacznik **Urządzenie nieaktywne**. Ponowne przełączenie aktywuje działanie integracji. Gdy QuickApp jest nieaktywny to nie komunikuje się z systemem Ajax i oznacza wszystkie swoje wygenerowane urządzenia jako "dead device".

Główne	Zaawansowane	Powiadomi
☐ Urządzenie ukryte ? ☒ Urządzenie nieaktywne ? ☒ Zapisuj zdarzenia w Historii ☐ Używaj nowych widoków w aplikacji mobilej		

Interfejs użytkownika

W interfejsie QuickAppa widoczna jest informacja o działaniu integracji (statusy uruchamiania i nawiązywania połączenia, informacje o stanie uzbrojenia itd.).

Przyciski **Uzbrój** i **Rozbrój** w trybie grupowym (z obsługą stref alarmowych) operują na grupach które mają włączone na TAK opcje **Uzbrój, jeśli system jest uzbrojony** oraz **Rozbrój, jeśli system jest rozbrojony**. Czyli działają analogicznie jak przyciski uzbrojenia/rozbrojenia na pilocie *SpaceControl*.

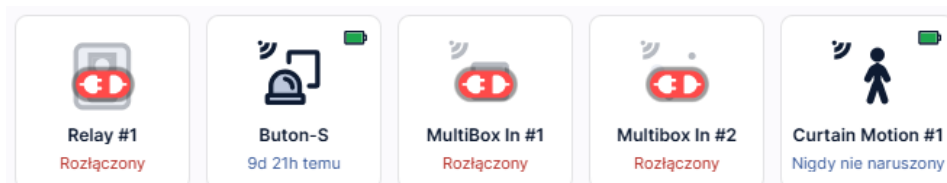


Na liście stref alarmowych / grup widoczna jest informacja o stanie uzbrojenia. Przyciski **Urządzenia** i **Wszystko** pozwalają na wyświetlenie listy urządzeń (odpowiednio: alarmowych i wszystkich) przypisanych do widocznych grup.

Przycisk **Przeładuj Konfigurację** pozwala na synchronizację konfiguracji QuickApp z konfiguracją systemu Ajax (opis niżej)

Dostępność urządzeń

W wypadku braku łączności z centralą Ajax (jest łączność z serwerami Ajax, ale centrala użytkownika jest offline – wyłączona lub ma odciętą łączność), QuickApp oraz wszystkie urządzenia mu podległe jest oznaczany jako „dead device”. Dla QuickAppa można ustawić powiadomienia o Niedostępności, na zakładce Powiadomienia.



Jeżeli jakieś z urządzeń Ajax zostanie wyłączone (wyjęta bateria, wyłączone włącznikiem itd.) i jest w stanie offline, odpowiadające mu urządzenie w HC/Yubii jest oznaczane jako „dead device”.

Przeładowanie konfiguracji

Przycisk **Przeładuj konfigurację** synchronizuje urządzenia po stronie HC/Yubii z urządzeniami w centrali Ajax. Zmiany dokonywane w konfiguracji po stronie Ajax nie powodują natychmiastowych zmian po stronie HC/Yubii, trzeba użyć przycisku Przeładowania. W trakcie synchronizacji QuickApp wykonuje następujące akcje:

- dodaje nowe urządzenia, które pojawiły się w centralce Ajax

- usuwa z HC/Yubii urządzenia które zostały usunięte w centralce Ajax
- jeżeli zmienił się typ urządzenia po stronie Ajax, np. wejście zmieniło tryb pracy z Pożar na Napad, to po stronie HC/Yubii sensor jest usuwany i dodawany ponownie z właściwym typem i ikonką.
- dodaje i usuwa grupy (strefy alarmowe), uaktualnia ich nazwy

UWAGA 1: jako dodanie czy usunięcie urządzenia po stronie Ajax jest uznawane także aktywowanie lub wyłączenie zewnętrznego wejścia w sensorze DoorProtect, aktywacja/dezaktywacja wejścia w MultiTransmitterze itd. Niektóre urządzenia Ajax są w HC/Yubii reprezentowane jako kilka urządzeń, w zależności od konfiguracji. Szczegóły niżej w tabeli z listą obsługiwanych urządzeń.

UWAGA 2: w trakcie przeładowania konfiguracji nie są uaktualniane nazwy utworzonych już urządzeń. Użytkownik może zmienić te nazwy bez obawy o późniejsze nadpisanie. Zawsze uaktualniane są natomiast nazwy strefy alarmowych, które pozostają takie same jak nazwy grup po stronie Ajax-a.

Rozszerzona kontrola uzbrajania i rozbrajania

Po ustawieniu parametru **ArmSource ext.** (zakładka *Zmienne* QuickApp-a) na wartość różną od zero, aktywowany zostaje tryb rozszerzonego monitorowania uzbrajania i rozbrajania stref alarmowych.

QuickApp kontroluje kto uzbroił/rozbroił strefę i wyświetla odpowiednie informacje w swoim widoku. Tworzone są również zmienne globalne – po jednej dla każdej strefy – które zawierają nazwę użytkownika/urządzenia/scenariusza odpowiadającego za ostatnią zmianę stanu strefy.

W wypadku urządzeń, za zmianę stanu może być odpowiedzialna klawiatura (keyPad), lub pilot (np. SpaceControl), itd. QuickApp posługuje się nazwami tych urządzeń zdefiniowanymi w systemie Ajax.

General

Main	Location	Time & Units	Variables	Events	Updates
ArmInfo_24H_SENSORS			Standard variable	KeyPad	
ArmInfo_MAIN_ZONE			Standard variable	KeyPad	
ArmInfo_NIGHT_ZONE			Standard variable	SpaceControl	
ArmInfo_SMART_HOME			Standard variable	hdev	

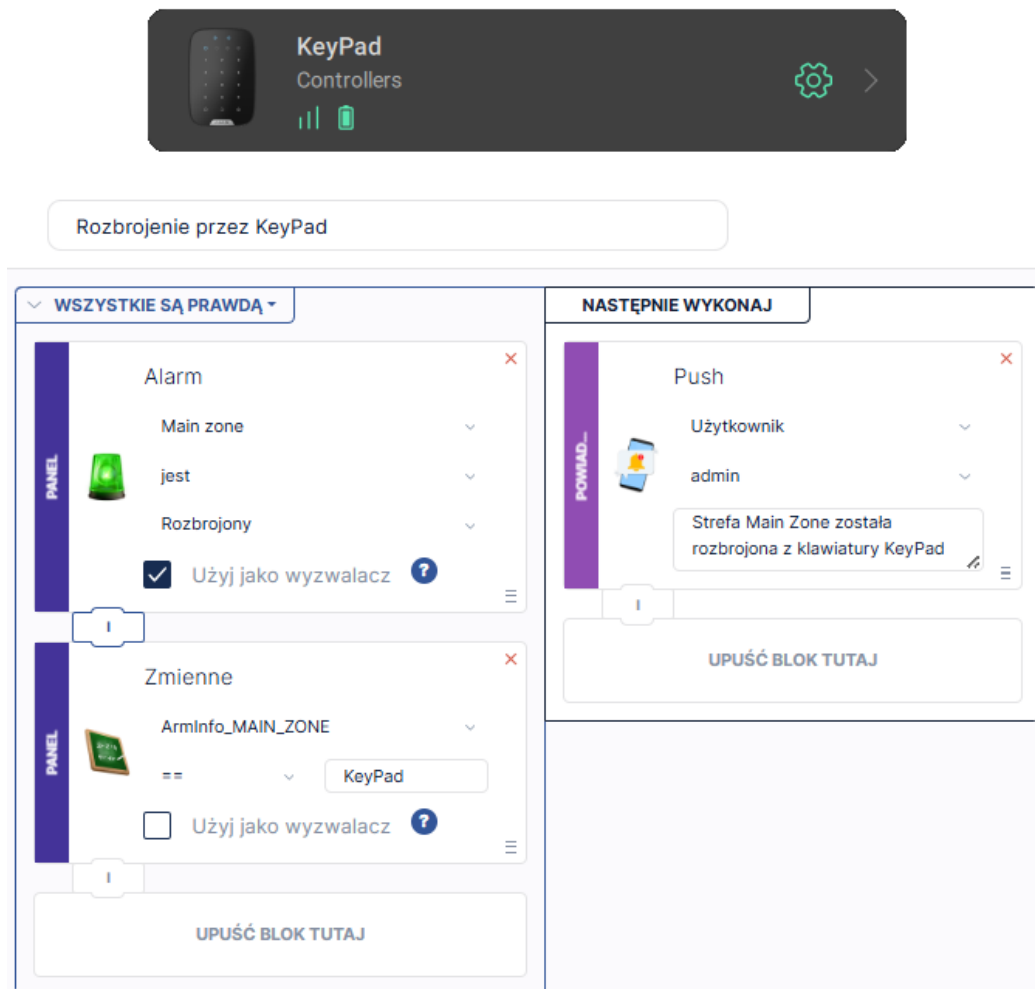
Zmienne globalne są tworzone po użyciu przycisku **Przeładuj konfigurację**. Jeżeli nazwa strefy (grupy) zostanie zmieniona po stronie Ajax, nazwa zmiennej w centralce HomeCenter/Yubii zostanie uaktualniona także po przeładowaniu konfiguracji.

Niebieskie ikonki  widoczne po prawej stronie informacji o uzbrojeniu/rozbrojeniu potwierdzają fakt utworzenia odpowiedniej zmiennej globalnej dla strefy.

Jeżeli tryb rozszerzonej kontroli zostanie wyłączony z parametrach QuickApp-a, zmienne zostaną usunięte z systemu po użyciu przycisku **Przeładuj konfigurację**.

Utworzone zmienne globalne, w połączeniu ze stanami uzbrojenia stref alarmowych mogą być używane do wyzwalania scen. Na poniższym przykładzie jest scena reagująca na rozbrojenie strefy *Main zone* za pomocą ogólnego kodu PIN użytego na klawiaturze pin pad (nazwanej PinPad w konfiguracji Ajax)

UWAGA: zaleca się aby opcja *Użyj jako wyzwalacz* była wyłączona dla zmiennej w scenie.



W trybie rozszerzonej kontroli uzbrajania i rozbrajania QuickApp nawiązuje dodatkową komunikację z serwerami Ajax i przetwarza rozszerzoną listę zdarzeń. Uzbrajanie i rozbrajanie stref po stronie systemu HomeCenter/Yubii może być w niektórych przypadkach opóźniane ze względu na oczekiwanie na dodatkowe informacje o zdarzeniu. Jeśli funkcjonalność oferowana przez rozszerzenie nie jest wykorzystywana, zaleca się jej wyłączenie przez ustawienie parametru **ArmSource ext.** na wartość 0 i wykonanie przeładowania konfiguracji.

W trybie rozszerzenia obsługiwany jest zarówno grupowy jaki i bez-grupowy tryb pracy systemu Ajax.

Strefy alarmowe (grupy Ajax) i alarmy

Tryb grupowy



W centralce Ajax można zdefiniować dowolną ilość grup, do których przypisywane są urządzenia. Każda grupa może być uzbrajana niezależnie od innych. Grupy te są mapowane na strefy alarmowe w centralce HC/Yubii. Stan uzbrojenia strefy jest zsynchronizowany ze stanem grupy, w szczególności możliwe jest uzbrajanie i rozbrajanie po stronie HC/Yubii.

Poza strefami dla grup tworzona jest dodatkowa strefa **Strefa Noc** odpowiadająca trybowi uzbrojenia nocnego.

Strefa w HC/Yubii zgłasza alarm gdy jest ona uzbrojona i naruszony zostanie jeden z sensorów przypisanych do danej strefy w centralce Ajax.

Dla **Strefy Noc** alarm jest wyzwalany przez urządzenia które mają ustawione **Uzbrojenie w Trybie Nocnym**.

Bez trybu grupowego

W HC/Yubii tworzone są dwie strefy alarmowe. Jedna, główna, dla pełnego uzbrojenia całości, druga dla uzbrojenia w trybie nocnym. Stan uzbrojenia tych stref jest zsynchronizowany ze stanem uzbrojenia po stronie centralki Ajax, w szczególności możliwe jest uzbrajanie i rozbrajanie po stronie HC/Yubii.

W trybie tym nie jest możliwe uzbrojenie obu stref równocześnie. System (Ajax) przyjmuje 3 stany: Rozbrojony, Uzbrojony Noc, Uzbrojona całość.

Strefa główna zgłasza alarm gdy system jest uzbrojony i naruszony zostanie jeden z sensorów wyzwalających alarmy przy uzbrojeniu.

Dla **Strefy Noc** alarm jest wyzwalany przez urządzenia które mają ustawione **Uzbrojenie w Trybie Nocnym**.

Pozostałe alarmy

Alarmy zalania, pożarowe itd., które powinny być wyzwalane niezależnie od stanu uzbrojenia systemu, nie są powiązane ze strefami alarmowymi w HC/Yubii. Urządzenia dodane do centralek HC/Yubii same generują odpowiednie powiadomienia krytyczne i stany alarmowe – można je także uwzględniać przy wywoływaniu scen.

Analogicznie traktowane są alarmy napadowe (Panic) wywoływane z przycisków i pilotów.

Obsługiwane urządzenia

Uwaga 1: termometry wbudowane we wszystkie urządzenia systemu Ajax są widoczne w systemie HC/Yubii (także wtedy gdy główne funkcje urządzenia nie są obsługiwane, jak np. dla klawiatur *Keypad*).

Uwaga 2: wszystkie urządzenia bateryjne pokazują stan swojej baterii w HC/Yubii

	Urządzenia Ajax	Elementy i akcje w HC/Yubii
	Centrala (Hub)	Binary Switch (PanicButton) pozwala na wywołanie alarmu napadowego HUB PB: Binary Sensor dla stanu baterii, informuje o uszkodzeniu lub niskim stanie baterii wewnętrznej lub zewnętrznej Pozostałe centralki: multisensor z informacją o stanie akumulatora (0-100%) lub awarii akumulatora
	MotionProtect (różne modele)	Binary Sensor - HC/Yubii sygnalizuje wykrycie ruchu tylko wtedy gdy wywoływany jest alarm po stronie centrali Ajax – czyli gdy system jest uzbrojony lub sensor „Zawsze aktywny”
	MotionCam (różne modele)	Binary Sensor - HC/Yubii sygnalizuje wykrycie ruchu tylko wtedy gdy wywoływany jest alarm po stronie centrali Ajax – czyli gdy system jest uzbrojony lub sensor „Zawsze aktywny”
	DoorProtect (różne modele)	Binary Sensor, bistabilny sensor, raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale bez uzbrojenia krótkie naruszenia (poniżej 5sek) mogą być przeoczone przez HC/Yubii. Alarmy związane z przechyłem lub wstrząsami są raportowane tylko w trybie uzbrojenia, jako naruszenie sensora głównego. Drugi Binary Sensor po włączeniu aktywności Styku Zewnętrznego raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale bez uzbrojenia centralki krótkie naruszenia (poniżej 5sek) mogą być przeoczone przez HC/Yubii. Styk zewnętrzny zawsze działa w konfiguracji NC
	GlassProtect (różne modele)	Binary Sensor - HC/Yubii sygnalizuje naruszenie gdy system jest uzbrojony lub sensor „Zawsze aktywny” Drugi Binary Sensor po włączeniu aktywności Styku Zewnętrznego raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale bez uzbrojenia centralki krótkie naruszenia (poniżej 5sek) mogą być przeoczone przez HC/Yubii. Styk zewnętrzny zawsze działa w konfiguracji NC
	CombiProtect (różne modele)	Ruch: Binary Sensor (opcjonalny, przy włączonej opcji Czujnik ruchu) - HC/Yubii sygnalizuje wykrycie ruchu tylko wtedy gdy wywoływany jest alarm po stronie centrali Ajax – czyli gdy system jest uzbrojony lub sensor „Zawsze aktywny” Zbicie szyby: Binary Sensor (opcjonalny, po włączeniu opcji Czujka zbiccia szkła) - HC/Yubii sygnalizuje naruszenie gdy system jest uzbrojony lub sensor „Zawsze aktywny”.

	LeakProtect Jeweller	Binary Sensor - raportuje zawsze niezależnie od stanu uzbrojenia
	FireProtect (różne modele)	Binary Sensor. W zależności od modelu sygnalizuje wszystkie alarmy (dym, pary, gaz, CO, wysokiej temperatury, przyrostu temperatury itd.)
	LifeQuality Jeweller	Multi sensor: stężenie CO2 Multi sensor: temperatura Multi sensor: wilgotność
	Siren (różne modele)	Binary Switch, pozwala na wywołanie sygnału testowego (syrena załącza się na ok. 3 sek.). Stan przełącznika nie zmienia się jeżeli syrena została aktywowana przez centralę Ajax (nie można odczytać aktualnej aktywności syreny)
	SpaceControl Jeweller SpaceControlS	Kiedy włączona opcja Alarm napadowy (Panic) dostępny jest sensor binarny sygnalizujący alarm.
	Superior Button Jeweller Button Jeweller	Binary Sensor sygnalizujący użycie przycisku (wywołanie alarmu) Dla trybu pracy Alarm napadowy i rodzaju zdarzenia Niestandardowe przycisk nie załącza alarmu w centralce, pozwala przechwycić użycie przycisku w HC/Yubii Inne obsługiwane zdarzenia związane z głośnym alarmem: Włamanie, Pożar, Alarm pomocniczy/medyczny, Napad, Gaz, Zalanie. Zdarzenia nieobsługiwane: Usterka
	DoubleButton Jeweller	Binary Sensor sygnalizujący użycie przycisku (wywołanie alarmu)
	ManualCallPoint Jeweller (różne kolory)	Binary Sensor sygnalizujący użycie przycisku (wywołanie alarmu). Obsługuje typy pracy: Pożar, Alarm pomocniczy, Napad, Wyciek gazu, Zalanie. Dla trybu Usterka sygnalizacja w HC/Yubii będzie widoczna tylko jeżeli stan alarmowy trwa min. 5 sek.

	Relay	Binary Switch. Obsługiwany jest tryb wyjściowy Przełącznik . Obsługuje tryby pracy impulsowe i bistabilne, niezależnie od uzbrojenia. Dla krótkich trybów impulsowych i krótkich załączeń w trybie bistabilnym (poniżej 5sek), kiedy załączenie jest inicjowane poza HC/Yubii fakt załączenia może nie zostać wykryty.
	Superior MultiRelay Fibra	4x Binary Switch. Obsługuje tryby pracy impulsowe i bistabilne, raportowane niezależnie od uzbrojenia. Dla krótkich trybów impulsowych i krótkich załączeń w trybie bistabilnym (poniżej 5sek), kiedy załączenie jest inicjowane poza HC/Yubii fakt załączenia może nie zostać wykryty.
	LightSwitch (2-gang) LightSwitch (2-gang, 2-way)	2x Binary Switch
	LightSwitch (1-gang) LightSwitch (2-way) LightSwitch Crossover	Binary Switch
	LightSwitchDimmer	Multilevel switch – z funkcjami włącz, wyłącz i ustaw poziom 0-100%
	Water Stop Jeweller	Binary Switch
	Socket SocketOutlet (różne modele)	Binary Switch z raportowaniem poboru mocy
	Transmitter	Binary Sensor. W trybie bistabilnym raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale bez uzbrojenia krótkie naruszenia (poniżej 5sek) mogą być przeoczone przez HC/Yubii. W trybie impulsowym raportuje <u>tylko</u> wyzwolenie alarmu (a więc przy uzbrojonej centrali lub po ustawieniu Zawsze aktywny). UWAGA: Przy ustawieniu rodzaju zdarzenia na Niestandardowy (custom) <u>nie wywołuje syreny</u> , nie wprowadza centrali w stan alarmowy.

	MultiTransmitter Jeweller	Wejścia (18x): Binary Sensor dla każdego z uaktywnionych wejść. Obsługiwane ustawienia: Rodzaj wejścia: Czujnik, Tryb sensora Wykrywanie alarmów, Tryb pracy NO lub NC. Zarówno w trybie bistabilnym jak i impulsowym raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale bez uzbrojenia krótkie naruszenia (poniżej 5sek) które nie wywołują alarmu, mogą być przeoczone przez HC/Yubii. UWAGA: Przy ustawieniu rodzaju zdarzenia na Niestandardowy (custom) uzbrojony sensor <u>nie uruchamia syreny</u>, nie wprowadza centrali w stan alarmowy. Można zatem połączyć działanie z takim zdarzeniem z trybem Zawsze Aktywny aby nie przeoczyć żadnego naruszenia.
	Superior MultiTransmitter IO (4x4) Fibra	Wejścia (maks 4x): Binary Sensor dla każdego z uaktywnionych wejść. Obsługuje tryb pracy sensora Wykrywanie alarmów. W trybie bistabilnym raportuje stan niezależnie od uzbrojenia, ale krótkie naruszenia (poniżej 5sek) mogą być przeoczone przez HC/Yubii. W trybie impulsowym raportuje tylko alarmy (przy uzbrojonej centrali lub po ustawieniu „Zawsze aktywny”). Alarm typu Niestandardowy (custom) wywołuje dźwięk syreny. Wyjścia (2x Relay, 2x Logical output): Binary Sensor dla trybu pracy Element blokujący Binary Switch dla pozostałych trybów (Zamek, Przełącznik)
	Klawiatury (Keypad)	[Bez obsługi]
	DoorBell	[Bez obsługi, brak możliwości]
	IndoorCam IPTV Cams	[Bez obsługi, brak możliwości]
	Superior SeismoProtect G3 Fibra	[Bez obsługi]
	Speakerphone	[Bez obsługi]