

MultiTransmitter Jeweller uživatelská příručka

Aktualizováno 19. února 2024



MultiTransmitter Jeweller je integrační modul pro připojení drátových detektorů a zařízení třetích stran k bezpečnostnímu systému Ajax. Má 18 drátových zón pro připojení NC, NO, EOL, 2EOL a 3EOL zařízení.

MultiTransmitter je vybaven dvěma tampery, které jej chrání proti demontáži. Zařízení je napájeno ze sítě 100–240 V~ a může pracovat i na 12V $\equiv$ záložní baterii. Může dodávat 10,5–15 V $\equiv$ pro připojené detektory a zařízení.



Připojení 2EOL a 3EOL jsou k dispozici pouze pro MultiTransmitter s verzí firmwaru 2.13.0 a vyšší. Integrační modul by měl být připojen k [Hub Plus](#), [Hub 2 \(2G\)](#), [Hub 2 \(4G\)](#), [Hub 2 Plus](#), [Hub Hybrid \(2G\)](#) nebo [Hub Hybrid \(4G\)](#) s verzí firmwaru OS Malevich 2.13 a vyšší.

MultiTransmitter je nekompatibilní s [ocBridge Plus](#), [uartBridge](#) a bezpečnostními ovládacími panely třetích stran. Připojení 2EOL a 3EOL nejsou k dispozici pro MultiTransmitter připojený k [Hubu](#).

Zastavujeme výrobu a dodávky předchozí verze MultiTransmitteru bez podpory 2EOL a 3EOL. Technická podpora a záruční služby pro tato zařízení zůstávají nezměněny. Aby

uživatelé a partneři mohli jednotlivě verze od sebe odlišit, jsou nova zařízení dodávána v různých baleních – se štítkem „3EOL“.

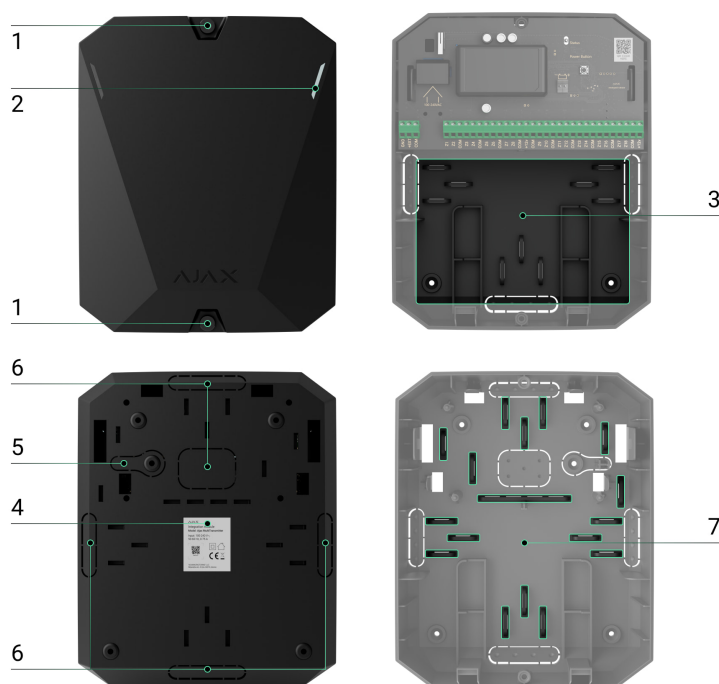
Kvůli rozdílům v hardwaru není aktualizace firmwaru pro staré verze MultiTransmitter poskytována.

MultiTransmitter funguje jako součást bezpečnostního systému Ajax a komunikuje s hubem prostřednictvím zabezpečeného rádiového protokolu Jeweller. Komunikační dosah s hubem je až 2000 metrů v otevřeném prostoru.

Koupit MultiTransmitter

Funkční prvky

Prvky pláště



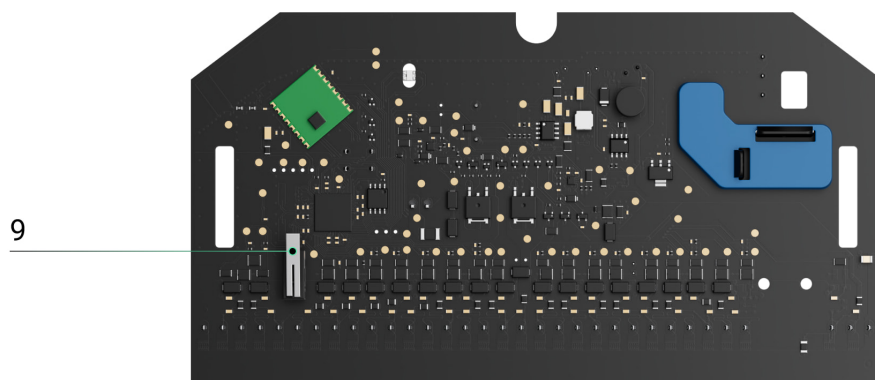
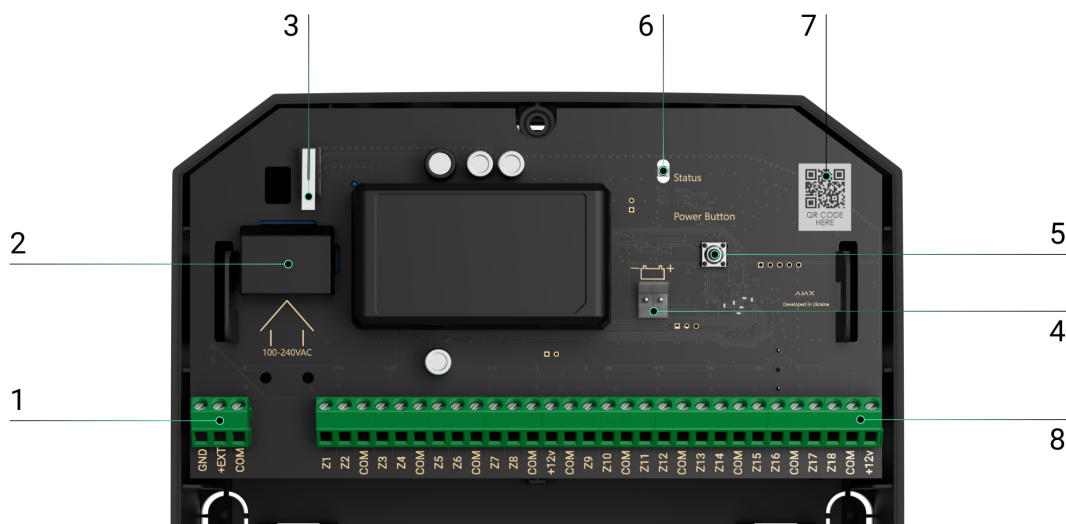
1. Šrouby upevňující víko pouzdra. K odšroubování použijte šestihranný klíč (Ø 4 mm) z instalační sady.
2. Světlovody pro indikaci stavu integračního modulu (k dispozici v nové verzi krytu, zatímco předchozí verze obsahuje LED indikátor na desce).
3. Místo pro instalaci záložní baterie 12 V_{DC} s kapacitou až 7 A•h.



Baterie není součástí kompletní sady MultiTransmitter.

4. MultiTransmitter QR kód a ID / sériové číslo.
5. Perforovaná část pláště. Nezbytné pro spuštění tamperu v případě jakéhokoli pokusu oddělit zařízení od povrchu. Nepřerušujte jej.
6. Perforované části pláště pro kabelový výstup.
7. Upevňovací prvky pro upevnění kabelů.

Prvky desky MultiTransmitter

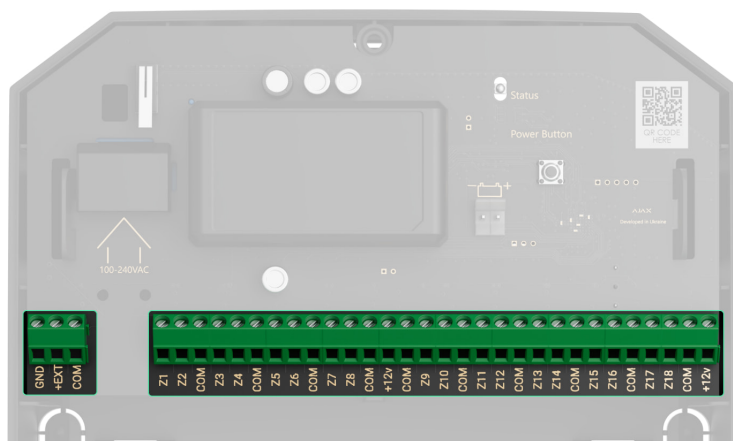


1. Napájení 10,5–15,0 V $\overline{=}$ pro požární hlásiče.
2. MultiTransmitter Vstup napájení 100–240 V $\sim$.
3. První tamper tlačítko. Spustí se v případě jakéhokoli pokusu sejmut víko

krytu MultiTransmitteru.

4. Svorky pro připojení 12V $\equiv$ záložní baterie.
5. Tlačítko napájení.
6. LED indikátor.
7. MultiTransmitter QR kód a ID / sériové číslo.
8. Svorky pro připojení drátových detektorů a zařízení (zón).
9. Druhé tamper tlačítko. Spustí se v případě jakéhokoli pokusu oddělit kryt MultiTransmitteru od povrchu.

MultiTransmitter terminály



Svorky na levé straně desky:

GND – zem.

+EXT – 10,5–15 V $\equiv$ výstupní výkon pro požární hlásiče, celkem až 1 A pro všechny výkonové výstupy.

COM – společný vstup pro připojení napájecích obvodů a signálních kontaktů drátových detektorů a zařízení.

Svorky na pravé straně desky:

Z1–Z18 – vstupy pro připojení drátových detektorů a zařízení.

+12V – 10,5–15 V $\equiv$ výstupní výkon pro drátové detektory a zařízení, celkem až 1 A pro všechny výstupy napájení.

COM – společný vstup pro připojení napájecích obvodů a signálních kontaktů drátových detektorů a zařízení

Princip fungování

MultiTransmitter je navržen tak, aby integroval drátové detektory a zařízení třetích stran do bezpečnostního systému Ajax. Integrační modul přijímá informace o poplachech, událostech a poruchách z detektorů a zařízení prostřednictvím kabelového připojení. Poté integrační modul přenese událost do hubu pomocí bezdrátového komunikačního protokolu Jeweller. Hub zasílá upozornění uživatelům a centrální monitorovací stanici (CMS) bezpečnostní společnosti.



MultiTransmitter lze použít k připojení tlačítek alarmu a pomocných požadavků, vnitřních a venkovních detektorů pohybu, stejně jako detektorů, které sledují otevření, vibrace, rozbití skla, požár, únik plynu a vody atd.

Můžete také nastavit zónu KeyArm, která umožňuje přepínání režimů aktivace systému se zařízením třetí strany připojeným k MultiTransmitteru. KeyArm umožňuje aktivovat/deaktivovat systém, jednotlivé skupiny nebo spravovat noční režim.



Funkce KeyArm je podporována všemi huby (kromě modelu Hub) s OS Malevich 2.17 a vyšším.

Jak nastavit zónu KeyArm pro systémy Ajax

Typ zařízení je indikován v nastavení zóny, ke které je drátový detektor nebo zařízení připojeno. Zvolený typ určuje text upozornění na alarmy a události připojeného zařízení a také kódy událostí přenášené do CMS.

Typy událostí kabelových zařízení

Typ	Ikona	Význam
Alarm proti manipulaci		Událost spuštění sabotáže detektoru nebo zařízení.
Narušení		Alarm při spuštění detektoru pohybu, otevření nebo jiného detektoru.
oheň		Alarm při spuštění požárních hlásičů.
Pomocný alarm		Alarm způsobený stisknutím tlačítka pomocného požadavku.
Panika tlačítko		Alarm způsobený stisknutím tlačítka alarmu.
Plynový alarm		Alarm při překročení koncentrace plynu.
		Případ poruchy připojeného detektoru nebo zařízení.

Porucha		 MultiTransmitter by měl být připojen k Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) nebo Hub Hybrid (4G) s verzí firmwaru OS Malevich 2.13 a vyšší.
Únik		Alarm způsobený povodní.
Rozbití skla		Alarm při aktivaci senzoru rozbití skla. <i>Tento typ události funguje pouze v pulzním provozním režimu.</i>
Vysoká teplota		Alarm při překročení horní hranice teploty.
Nízká teplota		Alarm při překročení spodního teplotního limitu.
Maskování		Alarm, když je detekováno maskování zařízení.
Nátlakový kód (otevření)		Alarm, když je systém deaktivován pomocí nátlakového kódu. <i>Tento typ události funguje pouze v pulzním provozním režimu.</i>

Vibrace (seismický senzor)		Alarm při aktivaci seismického senzoru. <i>Tento typ události funguje pouze v pulzním provozním režimu.</i>
Zvyk		Typ události si uživatel přizpůsobí.  Nezasílá se na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti a uživatelům prostřednictvím SMS.  MultiTransmitter by měl být připojen k Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) nebo Hub Hybrid (4G) s verzí firmwaru OS Malevich 2.13 a vyšší.

MultiTransmitter má 18 drátových zón. Doporučuje se připojit jedno zařízení k jedné zóně. Počet připojených zařízení závisí na jejich spotřebě energie. Maximální odběr všech zařízení nebo detektorů připojených ke všem zónám je 1 A.

Integrační modul má tři napájecí vedení 10,5–15 V $\overline{=}$: jednu pro požární hlásiče a dvě pro další zařízení.



Po požárním poplachu potřebují hlásiče požáru resetovat napájení, aby se obnovil normální provoz. Napájení požárních hlásičů by proto mělo být připojeno pouze na vyhrazenou linku. Rovněž se vyvarujte připojování dalších hlásičů a zařízení ke svorkám napájení hlásičů požáru, protože to může vést k falešným poplachům nebo nesprávné činnosti zařízení.

[Zjistěte více](#)

Podporované typy připojení:

- NE (normálně otevřené).
- NC (normálně zavřeno).
- EOL (zapojení jedním rezistorem).
- 2EOL (propojení se dvěma odpory).
- 3EOL (propojení se třemi odpory).

Zařízení podporuje EOL s odporem od 1 do 15 kΩ, celkový odpor všech rezistorů je až 30 kΩ. Pro zvýšení ochrany proti sabotáži lze v jednom detektoru použít EOL rezistory s různou odolností. Doporučený odporový poměr EOL rezistorů: $R_1 = R$, $R_2 = 2 \cdot R$, $R_3 = 3 \cdot R$.

V aplikaci Ajax můžete vybrat normální stav (normálně zavřený nebo normálně otevřený) pro každý z párů svorek: alarm, sabotáž a porucha. To umožňuje připojení jakéhokoli bezpotenciálového kontaktního detektoru libovolné konfigurace k MultiTransmitteru.



Připojení 2EOL a 3EOL jsou k dispozici pouze pro MultiTransmitter s verzí firmwaru 2.13.0 a vyšší. Integrační modul by měl být připojen k Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) nebo Hub Hybrid (4G) s verzí firmwaru OS Malevich 2.13 a vyšší.

Jak připojit drátový detektor nebo zařízení k MultiTransmitteru

Jeweler radiokomunikační technologie

Jeweler je rádiový protokol, který poskytuje rychlou a spolehlivou obousměrnou komunikaci mezi hubem a zařízeními systému. Protokol okamžitě odesílá informativní upozornění na poplach: bezpečnostní společnosti a uživatelé přesně vědí, které zařízení se spustilo, kdy a kde se to stalo.

Jeweler podporuje šifrování a ověřování, aby se zabránilo sabotáži, a pravidelné průzkumy pro zobrazení stavu zařízení v reálném čase. Jeweler podporuje až 2 000 m bezdrátového připojení, čímž poskytuje ochranu zařízení a nejlepší uživatelskou zkušenost jak pro majitele systému, tak pro instalátory.

Přenos událostí na monitorovací stanici

Bezpečnostní systém Ajax může přenášet události a alarmy do monitorovací aplikace Ajax PRO Desktop a také do centrální monitorovací stanice (CMS) v **SurGard (Contact ID)** , **SIA (DC-09)** , **ADEMCO 685** a dalších proprietárních protokolových formátech. . Kompletní seznam podporovaných protokolů je k dispozici zde .

Ke kterým CMS lze bezpečnostní systém Ajax připojit

MultiTransmitter může přenášet následující události:

1. MultiTransmitter sabotáž alarm / obnovení.
2. Alarm/obnovení připojených zařízení.
3. Ztráta/obnovení spojení mezi MultiTransmitterem a hubem/prodlužovačem dosahu rádiového signálu.
4. Ztráta / obnovení spojení mezi MultiTransmitter a zařízeními k němu připojenými.
5. Deaktivace / aktivace MultiTransmitteru.
6. Deaktivace / aktivace drátových detektorů a zařízení připojených k MultiTransmitteru.
7. Neúspěšný pokus o aktivaci bezpečnostního systému (pokud kontrola integrity systému). je povolena

V případě poplachu ví operátor monitorovací stanice bezpečnostní společnosti, co se stalo a kam musí být vyslána jednotka rychlé reakce. Všechna zařízení Ajax jsou adresovatelná, takže události, typ zařízení, jeho přiřazený název a místnost lze přenášet do PRO Desktop a CMS. Seznam přenositelných parametrů se může lišit v závislosti na typu CMS a zvoleném komunikačním protokolu s monitorovací stanicí.



Najděte ID a číslo smyčky (zóny) integračního modulu a připojených kabelových zařízení v aplikaci Ajax . Chcete-li to provést, otevřete **Stavy** integračního modulu nebo připojeného zařízení. Číslo **zařízení** odpovídá číslu smyčky (zóny).

Přidání MultiTransmitteru do systému



Drátové detektory lze k MultiTransmitteru připojit jak před přidáním modulu do hubu, tak i po něm.

Před přidáním integračního modulu

1. Nainstalujte si aplikaci Ajax . Vytvořte si účet , pokud jej nemáte.
2. Přidejte do aplikace hub kompatibilní s integračním modulem, nakonfigurujte potřebná nastavení a vytvořte alespoň jednu virtuální místnost .
3. Ujistěte se, že je rozbočovač povolen a má přístup k internetu: přes Ethernet, Wi-Fi a/nebo mobilní síť. Můžete to udělat v aplikaci Ajax nebo pohledem na LED indikátor rozbočovače. Mělo by svítit bíle nebo zeleně.
4. Ujistěte se, že hub není aktualizován a není deaktivován kontrolou jeho stavu v aplikaci Ajax.



MultiTransmitter může do hubu přidat pouze uživatel s právy správce.

Jak přidat MultiTransmitter

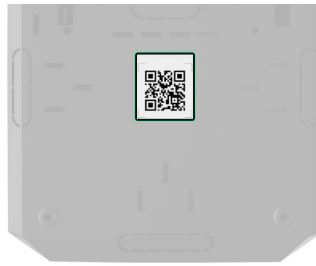
1. Připojte napájecí kabel do příslušného konektoru.



Pro splnění požadavků INCERT použijte k připojení externího napájecího zdroje adaptér se šroubovou svorkovnicí. Přečtěte si více .

2. Otevřete aplikaci Ajax . Přejděte do části **Zařízení**  a stiskněte **Přidat zařízení** .
3. Pojmenujte modul integrace.

4. Naskenujte QR kód nebo zadejte ID zařízení. QR kód naleznete na zadní straně krytu, na desce a obalu zařízení. ID zařízení je pod QR kódem.



5. Vyberte virtuální místnost a skupinu (pokud režim skupiny) je povolen

6. Klikněte na **Přidat** .

7. Aktivujte MultiTransmitter stisknutím tlačítka napájení na 3 sekundy.

Všimněte si, že požadavek na připojení k rozbočovači je odeslán právě ve chvíli, kdy se integrační modul zapíná. Pokud se připojení nezdaří, vypněte MultiTransmitter na 5 sekund a zkuste to znovu.



Pro spárování s rozbočovačem by měl být integrační modul umístěn v dosahu rádiové komunikace rozbočovače (ve stejném zabezpečeném zařízení).

Pokud již byl do hubu přidán maximální počet zařízení, obdržíte při přidávání upozornění na chybu.

MultiTransmitter pracuje pouze s jedním rozbočovačem. Po připojení k novému hubu si integrační modul přestane vyměňovat příkazy s předchozím. Po přidání do nového hubu se MultiTransmitter neodstraní z předchozího seznamu hub. Odstraňte jej pomocí aplikace Ajax.

Připojený integrační modul se zobrazí v seznamu zařízení rozbočovače v aplikaci. Aktualizace stavu zařízení závisí na intervalu dotazování nastaveném v **nastavení Jeweller** nebo **Jeweller/Fibra** (ve výchozím nastavení 36 sekund).

Multitransmitter ikony

Ikony poskytují informace o některých stavech MultiTransmitteru. Zkontrolujte je v **části Zařízení**  záložce aplikace.

Ikona	Význam
	Síla signálu klenotníka mezi rozbočovačem/prodlužovačem dosahu a MultiTransmitterem. Doporučené hodnoty: 2 nebo 3 bary. Zjistěte více
	Požární hlásič připojený k MultiTransmitteru zaregistroval poplach.
	Úroveň nabití záložní baterie MultiTransmitter. Zjistěte více
	MultiTransmitter má poruchu. Seznam poruch je k dispozici ve stavech integračního modulu.
	MultiTransmitter běží přes prodlužovač dosahu rádiového signálu .
	MultiTransmitter je dočasně deaktivován. Zjistěte více
	MultiTransmitter má dočasně deaktivované události spouštění tamperů. Zjistěte více

Stavy MultiTransmitter

Stavy poskytují informace o integračním modulu a jeho provozních parametrech. Zkontrolujte stavy MultiTransmitter v aplikaci Ajax:

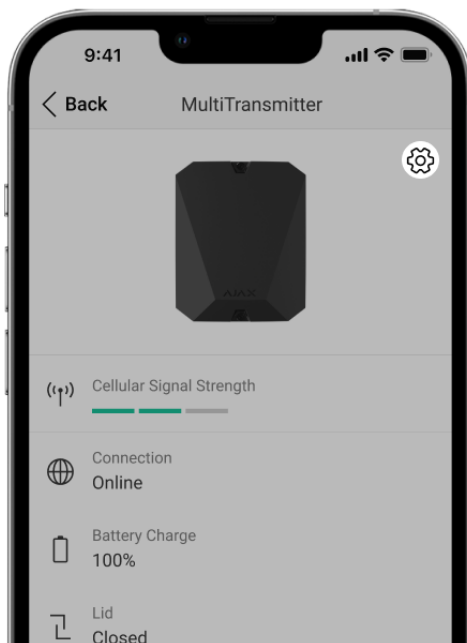
1. Přejděte do **části Zařízení**  tab.
2. Vyberte MultiTransmitter ze seznamu zařízení.

Parametr	Význam
	Lisování  otevře seznam poruch MultiTransmitter.

Porucha	Pole se zobrazí pouze v případě, že je zjištěna porucha.
Síla signálu klenotníka	Síla signálu mezi rozbočovačem/rozšiřovačem dosahu rádiového signálu a MultiTransmitter. Integrační modul doporučujeme instalovat do míst se silou signálu 2-3 čárky. <u>Zjistěte více o Jeweller</u>
Připojení přes Jeweller	Stav připojení mezi hubem/rozšiřovačem dosahu a MultiTransmitterem: • Online — zařízení je připojeno k rozbočovači/rozšiřovači dosahu. • Offline – zařízení ztratilo spojení s rozbočovačem/rozšiřovačem dosahu.
Název prodlužovače dosahu ReX	Pole se zobrazí, když zařízení běží přes <u>prodlužovač dosahu rádiového signálu</u>
Nabíjení baterie	Úroveň nabití připojené baterie. Zobrazeno v procentech s 5% přírůstkou. <u>Jak se zobrazuje nabití baterie v aplikacích Ajax</u>
Víčko	Stav neoprávněných zásahů, které se spustí, pokud se někdo pokusí oddělit pouzdro od povrchu nebo narušit integritu pouzdra: • Zavřeno — kryt zařízení je zavřený. Normální stav pouzdra. • Open — víko pouzdra je otevřené nebo je porušena integrita pouzdra. Zkontrolujte kryt zařízení. <u>Zjistěte více</u>
	Externí napájecí zdroj 100–240 V~ je:

Externí napájení	• Připojeno – externí zdroj je připojen k integračnímu modulu. • Odpojeno – externí napájení je odpojeno. Zkontrolujte připojení napájecího kabelu k integračnímu modulu.
Detektory elektrické vedení	Stav napájecích svorek detektoru: • OK – svorky v normálním stavu. • Zkrat – svorky jsou zkratovány.
Elektrické vedení požárního hlásiče	Stav napájecích svorek požárních hlásičů: • OK – svorky v normálním stavu. • Zkrat – svorky jsou zkratovány.
Deaktivace	Zobrazuje stav funkce dočasné deaktivace zařízení: • Ne – zařízení funguje normálně a přenáší všechny události. • Pouze víko – správce hubu zakázal upozornění na spuštění manipulace. • Úplně – zařízení je administrátorem hubu zcela vyloučeno z provozu systému. Zařízení nesleduje systémové příkazy a nehlásí alarmy ani jiné události. Zjistěte více
Firmware	Verze firmwaru MultiTransmitter.
ID zařízení	MultiTransmitter ID/sériové číslo. Je také k dispozici pod QR kódem na zadní straně krytu, na desce a na obalu integračního modulu.
Zařízení №	Číslo smyčky (zóny) MultiTransmitter.

Nastavení MultiTransmitter



Chcete-li změnit nastavení MultiTransmitter v aplikaci Ajax:

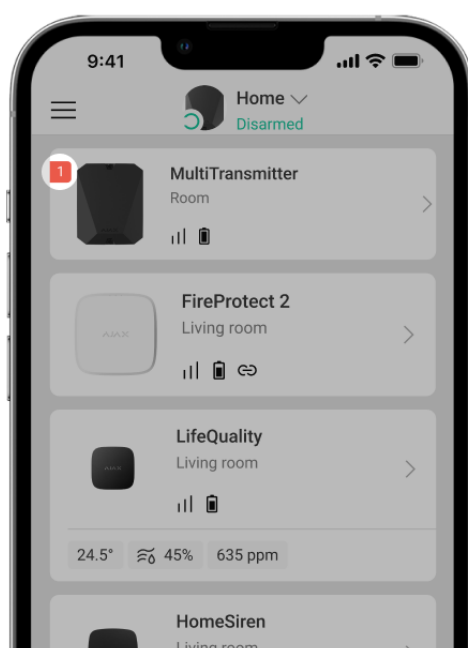
1. Přejděte do části **Zařízení**  tab.
2. vyberte **MultiTransmitter** . V seznamu
3. Přejděte do **Nastavení** kliknutím na ikonu ozubeného kola .
4. Nakonfigurujte parametry.
5. Klepnutím na tlačítko **Zpět** uložíte nové nastavení.

Nastavení	Význam
název	Název integračního modulu. Zobrazuje se v seznamu zařízení rozbočovače, text zpráv SMS a upozornění zdroje událostí. Chcete-li změnit název modulu, klikněte na textové pole. Název může obsahovat až 12 znaků azbuky nebo až 24 symbolů latinky.
Pokoj, místnost	Výběr virtuální místnosti k přiřazení MultiTransmitter.

	Název místnosti se zobrazuje v textu SMS a upozornění na události.
Upozorněte sirénou, pokud dojde ke zkratu napájení detektorů	Pokud je tato volba povolena, sirény připojené k zabezpečovacímu systému se aktivují v případě, že dojde ke zkratu napájecího vedení detektorů.
Test síly signálu klenotníka	Aktivuje režim testu síly signálu Jeweler MultiTransmitter. Test umožňuje kontrolu síly signálu mezi hubem a MultiTransmitterem a výběr optimálního místa pro instalaci zařízení. <u>Zjistěte více</u>
Test útlumu signálu	Aktivuje režim testu zeslabení signálu pro MultiTransmitter. <u>Zjistěte více</u>
Uživatelská příručka	Otevře Uživatelskou příručku MultiTransmitter v aplikaci Ajax.
Trvalá deaktivace	Umožňuje uživateli deaktivovat zařízení bez jeho odstranění ze systému. K dispozici jsou dvě možnosti: • Zcela – zařízení nebude provádět systémové příkazy ani spouštět scénáře automatizace a systém bude ignorovat alarmy zařízení a další upozornění. • Pouze víko – systém bude ignorovat pouze oznámení o spuštění manipulace se zařízením. <u>Další informace o trvalé deaktivaci zařízení</u> Systém bude ignorovat pouze upozornění na spuštění sabotážního tlačítka zařízení. Detektory a zařízení připojená přes MultiTransmitter budou nadále normálně fungovat. Systém může také automaticky deaktivovat

	zařízení, když je překročen zadany počet alarmů nebo když vyprší časovač obnovení.
	<u>Další informace o automatické deaktivaci zařízení</u>
Zrušit párování zařízení	Zruší párování MultiTransmitteru s hubem a odstraní jeho nastavení.

MultiTransmitter nefunguje správně



Pokud je zjištěna porucha MultiTransmitteru (např. ztráta spojení s rozbočovačem přes Jeweller), aplikace Ajax zobrazí v levém horním rohu ikony zařízení počítadlo poruch.

Všechny poruchy lze vidět ve **stavech integračního modulu**. Pole s poruchami budou zvýrazněna červeně.

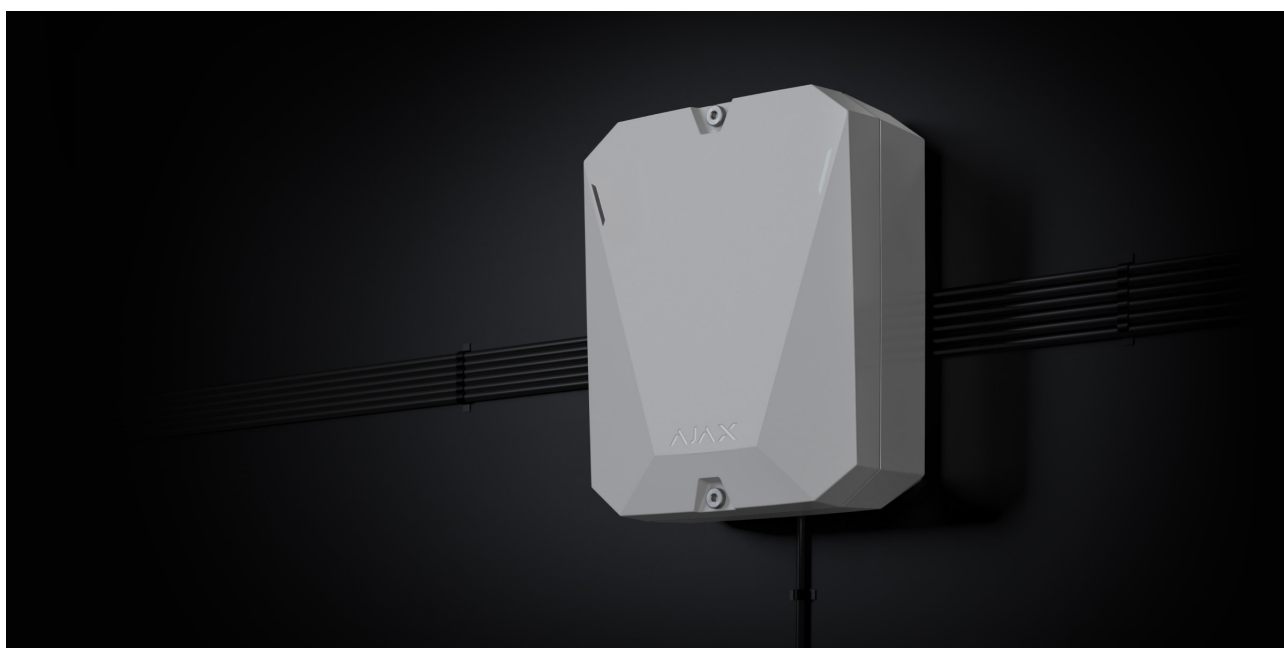
Porucha se zobrazí, pokud:

- Kryt integračního modulu je otevřený nebo demontovaný z povrchu (alarmy sabotáže).
- Mezi integračním modulem a rozbočovačem/prodlužovačem dosahu rádiového signálu přes Jeweller není žádné spojení.
- Baterie je vybitá

- Baterie je vybitá.
- Baterie se nabíjí déle než 40 hodin.
- Nepodařilo se připojit záložní baterii (baterie není připojena nebo došlo k hardwarovým problémům, jako je například vadný propojovací kabel).
- Napájecí vedení detektoru je zkratované.

MultiTransmitter může hlásit poruchy na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti i uživatelům prostřednictvím push notifikací a SMS.

Umístění MultiTransmitter



Při výběru místa pro instalaci MultiTransmitteru zvažte parametry ovlivňující správnou funkci integračního modulu:

- Síla signálu klenotníka.
- Vzdálenost od náboje.
- Přítomnost překážek pro průchod rádiového signálu mezi integračním modulem a rozbočovačem: stěny, podlahy, rozměrné předměty.
- Délka kabelu pro připojení drátových detektorů a zařízení k MultiTransmitteru.

Při navrhování vašeho bezpečnostního systému zvažte pokyny pro umístění. Návrh a montáž zabezpečovacího systému by měli provádět odborníci. Seznam autorizovaných partnerů Ajaxu je k dispozici [zde](#)

Síla signálu

Síla signálu Jeweler je určena počtem nedoručených nebo poškozených datových paketů vyměněných mezi hubem a detektorem za určitou dobu. Síla signálu je indikována  ikonu v **části Zařízení**  karta:

- **Tři čárky** – vynikající síla signálu.
- **Dva pruhy** – dobrá síla signálu.
- **Jeden pruh** – nízká síla signálu, stabilní provoz není zaručen.
- **Přeškrtnutá ikona** – žádný signál.



Zkontrolujte sílu signálu Jeweler v místě instalace. Při nízké síle signálu (jeden nebo nula čárek) nezaručujeme stabilní provoz zabezpečovacího systému. V tomto případě doporučujeme posunout zařízení, protože změna polohy i o 20 centimetrů může výrazně zlepšit kvalitu rádiové komunikace. Pokud má integrační modul po přemístění stále nízkou nebo nestabilní sílu signálu, použijte [prodlužovač dosahu rádiového signálu](#).

Neinstalujte MultiTransmitter

- Venku. To může vést k selhání integračního modulu.
- Uvnitř jakýchkoliv prostor s parametry teploty a vlhkosti, které neodpovídají provoznímu rozsahu zařízení. To může vést k selhání integračního modulu.
- V místech, kde má integrační modul sílu signálu Jeweller nula nebo jeden pruh. To by mohlo vést ke ztrátě spojení s integračním modulem.
- Ve vzdálenosti menší než jeden metr od rozbočovače nebo prodlužovače dosahu rádiového signálu. To by mohlo vést ke ztrátě spojení s integračním modulem.

Instalace MultiTransmitteru



Před instalací MultiTransmitteru se ujistěte, že jste zvolili optimální umístění a že splňuje



podmínky tohoto návodu. Před konečnou instalací spusťte test síly signálu Jeweler.

MultiTransmitter je určen pro vnitřní instalaci. Doporučujeme zvolit místo instalace skryté před očima.

Upevněte integrační modul na svislou plochu pomocí upevňovacích prvků z instalační sady. Všechny potřebné otvory jsou již vytvořeny.



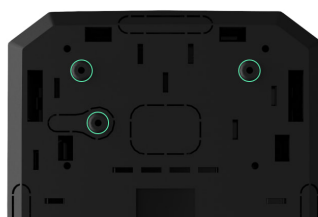
Vertikální fixace integračního modulu je nutná, aby tamper reagoval, pokud se někdo pokusí odpojit zařízení. Před instalací se seznámte s dokumentací k baterii – některé baterie lze namontovat pouze svisle (s kontakty nahoru). Jiná instalační poloha by mohla způsobit rychlé vybití baterie.

Chcete-li nainstalovat modul:

1. Předem si připravte kabelové výstupy opatrným vylomením perforovaných částí krytu MultiTransmitteru.

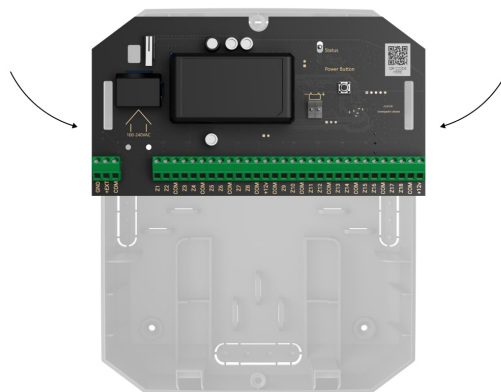


2. Zajistěte kryt na svislé ploše na zvoleném místě instalace pomocí přiložených šroubů pomocí všech upevňovacích bodů. Jeden z nich je v perforované části nad tamperem – je nutný pro spuštění tamperu v případě pokusu o odpojení krytu MultiTransmitteru.





3. Nainstalujte desku MultiTransmitter do krytu na držácích.



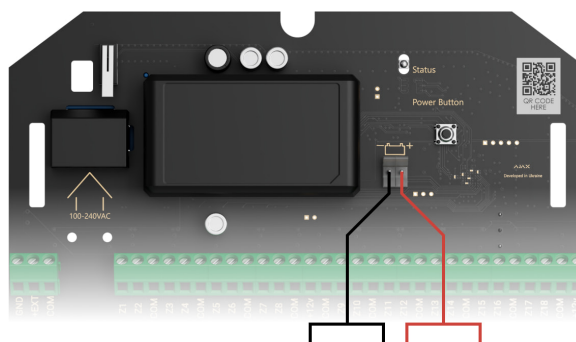
4. Nainstalujte záložní baterii 12 V $\approx$ do speciálních fixačních držáků v pouzdře. Mějte na paměti, že ke svorkám nelze připojit napájecí zdroje jiných výrobců.



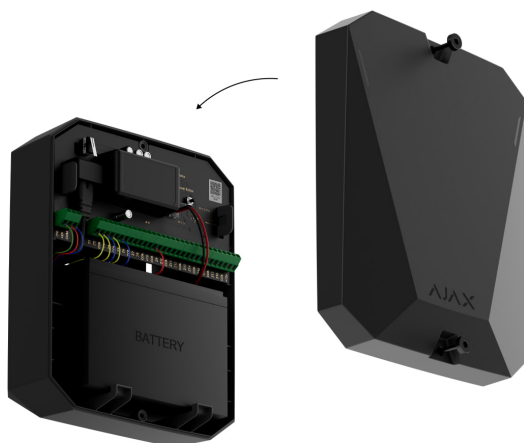
Doporučujeme použít 12 V $\approx$ baterii s kapacitou 4 nebo 7 A•h. Pro takové baterie jsou v pouzdře speciální stojany. Můžete také použít podobné baterie jiné kapacity, pokud jejich velikost odpovídá pouzdru a maximální doba plného nabití nepřesáhne 30 hodin. Maximální rozměry baterie pro instalaci do pouzdra jsou 150 × 65 × 94 mm a maximální hmotnost je 5 kg.

5. Připojte drátové detektory a zařízení k integračnímu modulu .

6. Připojte záložní baterii na svorky desky podle níže uvedeného schématu pomocí propojovacího kabelu z kompletní sady. Dbejte na polaritu připojení vodičů. Bezpečně upevněte vodiče ve svorkách.



7. Zapněte integrační modul.
8. Nasad'te víko na pouzdro integračního modulu a zajistěte jej ve spodní a horní části pouzdra pomocí šroubů z instalační sady.



Připojení drátových detektorů a zařízení k MultiTransmitteru

Příprava a délka kabelu

Před připojením k MultiTransmitteru si pečlivě přečtete uživatelskou příručku pro drátový detektor nebo zařízení třetí strany. V případě dotazů kontaktujte technickou podporu výrobce detektoru nebo zařízení.

Porušení základních instalačních pravidel, doporučení tohoto návodu a pokynů výrobců drátových detektorů nebo zařízení třetích stran může vést k jejich nesprávné činnosti a falešným poplachům.

Při plánování místa instalace integračního modulu nebo připojených kabelových zařízení zvažte schéma zapojení napájecích kabelů v objektu. Signální kabely pro zařízení zabezpečovacího systému musí být v případě paralelního vedení vedeny ve vzdálenosti minimálně 50 cm od silových kabelů. Pokud se kabely protínají, dodržujte úhel 90°.

U zařízení, která jsou ve výstavbě nebo rekonstrukci, se kabely pokládají až po instalaci elektrického vedení zařízení. K uspořádání a zajištění kabelů použijte

ochranné trubky, spony, spony a svorky. Ujistěte se, že upevňovací prvky během instalace nepoškodí kabely nebo jejich izolaci.

Při externím pokládání kabelů (bez jejich montáže do stěn) použijte elektrický kanál. Oběhové dráhy by neměly být zaplněny kabely více než z poloviny. Nedovolte, aby se kabely prohýbaly. Oběhová dráha by měla být pokud možno skryta, například za nábytkem.



Doporučujeme pokládat kabely uvnitř stěn, podlah a stropů. To zajistí větší bezpečnost: kabely nebudou viditelné a pro narušitele nebude možné se k nim dostat.

Při instalaci dodržujte poloměr ohybu, který výrobce uvádí ve specifikacích kabelu. V opačném případě riskujete jeho poškození nebo rozbití.

Před instalací zkontrolujte všechny kabely, zda nejsou ohnuté a fyzicky poškozeny. Instalaci provádějte tak, aby se minimalizovala možnost poškození kabelů zvenčí.

Doporučujeme použít signální poměděný hliníkový kabel o průřezu 0,22 mm². Maximální délka signálového kabelu použitého k připojení zařízení třetích stran k MultiTransmitteru je 400 metrů. Hodnota se může lišit, pokud je použit jiný typ kabelu. Žádné jiné typy kabelů nebyly testovány.

Připojení k MultiTransmitteru

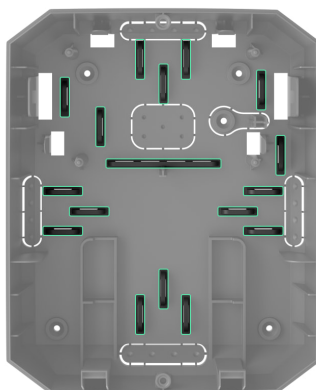
Při připojování k integračnímu modulu nekroutte vodiče dohromady; připájejte je. Konce vodičů, které budou připojeny do svorek integračního modulu, by měly být pocínovány nebo zalisovány speciální objímkou. To zajistí spolehlivé spojení. **Při připojování integračního modulu a detektorů a zařízení třetích stran dodržujte bezpečnostní opatření a pravidla elektrické instalace .**

1. Vyberte zónu MultiTransmitter pro připojení detektoru nebo zařízení.
2. Ved'te kabel do krytu integračního modulu.
3. Připojte drátové detektory nebo zařízení jiných výrobců k příslušným terminálům MultiTransmitter. Schéma zapojení naleznete v uživatelské příručce poskytnuté výrobcem drátového zařízení.



Před připojením zařízení k MultiTransmitteru si pozorně přečtěte pokyny výrobce.

4. Bezpečně upevněte vodiče ve svorkách.
5. Upevněte kabel pomocí spon pomocí speciálních upevňovacích prvků uvnitř pouzdra.



Pokud drátový detektor nebo zařízení vyžaduje napájení 12 V $\overline{=}$, lze jej připojit k napájecím svorkám příslušné zóny MultiTransmitter. Pro požární hlásiče jsou k dispozici samostatné svorky. K napájecím svorkám detektoru nepřipojujte externí napájecí zdroj (např. napájecí zdroje jiných výrobců), mohlo by dojít k poškození zařízení.

6. Přidejte do systému detektor nebo zařízení .

Jak připojit drátový detektor nebo zařízení k MultiTransmitteru

Přidávání do systému



V bezpečnostním systému Ajax zabírá každé zařízení nebo detektor připojený k MultiTransmitteru jeden slot v rámci limitu zařízení rozbočovače.

1. Otevřete aplikaci Ajax . Přejděte do **části Zařízení**  tab.

2. Nайдěte **MultiTransmitter** v seznamu zařízení.

3. Klikněte na **nabídku Zařízení** pod ikonou integračního modulu.
4. Klikněte na **Přidat kabelové zařízení**.
5. Pojmenujte zařízení nebo detektor, vyberte drátovou zónu, ke které bude zařízení nebo detektor připojen, vyberte virtuální místnost a skupinu.
6. Klikněte na **Přidat**. Zařízení nebo detektor bude poté přidán do 30 sekund. Pokud se připojení nezdaří – zkontrolujte, zda je kabelové připojení správné, a zkuste to znovu.

Ikony připojených detektorů a zařízení

Ikony zobrazují některé stavy zařízení připojených k MultiTransmitteru. Zkontrolujte je v aplikaci Ajax v **části Zařízení**  tab.

Ikona	Význam
	<u>Funkce zvonkohry</u> je aktivována.
 	<u>Zpoždění při vstupu a/nebo odchodu</u> je povoleno.
	Zařízení pracuje v <u>režimu Vždy aktivní</u> .
	Zařízení bude fungovat, když <u>noční režim</u> je aktivován
	Stav zařízení je v pořádku. <i>Zobrazí se pouze pro připojení EOL, NC a NO.</i>
	Zařízení je zkratováno. <i>Zobrazí se pouze pro připojení EOL, NC a NO.</i>
	Stav manipulace se zařízením je v pořádku.*
	Alarm neoprávněné manipulace se zařízením.*
	Stav senzorů narušení je v pořádku.*
	Alarm narušení.*
	Stav tlačítka nouzového požadavku je v pořádku.*

	Alarm při stisknutí tlačítka pomocného požadavku.*
	Stav tlačítka budíku je v pořádku.*
	Budík při stisknutí tlačítka budíku.*
	Stav požárního senzoru je v pořádku.*
	Zařízení detekovalo požární poplach.*
	Stav plynového senzoru je v pořádku.*
	Alarm při překročení koncentrace plynu.*
	Stav zařízení je v pořádku.*
	Byla zjištěna porucha zařízení.*
	Stav záplavového senzoru je v pořádku.*
	Alarm způsobený záplavou.*
	Stav snímače rozbití skla je v pořádku.*
	Alarm rozbití skla.*
	Stav snímače vysoké teploty je v pořádku.*
	Alarm při překročení horní hranice teploty.*
	Stav snímače nízké teploty je v pořádku.*
	Alarm při překročení spodního teplotního limitu.*
	Stav maskovacího senzoru je v pořádku.*
	Maskovací alarm.*
	Stav zařízení s nátlakovým kódem je v pořádku.*
	Alarm se spustí, když je systém deaktivován pomocí nátlakového kódu.*
	Stav vibračního (seismického) snímače je v pořádku.*
	Vibrační (seismický) alarm.*
	Stav zařízení, pro které je vybrán vlastní typ události, je v pořádku.*
	Alarm způsobený zařízením, pro které je vybrán vlastní typ události.*
	Zařízení je automaticky <u>deaktivováno z důvodu překročení počtu alarmů</u> .
	Zařízení je automaticky <u>deaktivováno časovačem obnovení</u> .
	Zařízení je <u>dočasně deaktivováno</u> uživatelem systému.

* Ikona se zobrazí pouze pro připojení 2EOL a 3EOL.

Stavy připojených detektorů a zařízení

Stavy poskytují informace o zařízení a jeho provozních parametrech.

Zkontrolujte stavy detektorů a zařízení připojených k MultiTransmitteru v aplikaci Ajax:

1. Přejděte do **části Zařízení**  tab.
2. vyberte **MultiTransmitter** . V seznamu
3. Klikněte na **Zařízení** pod ikonou MultiTransmitter.
4. Vyberte zařízení ze seznamu.

Parametr	Význam
Porucha	kliknutím  otevře seznam poruch připojeného drátového detektoru. Pole se zobrazí, pokud je zjištěna porucha.
Název MultiTransmitter	Stav MultiTransmitteru, ke kterému je připojeno kabelové zařízení: • Online – MultiTransmitter je připojen k rozbočovači/rozšiřovači dosahu. • Offline – MultiTransmitter není připojen k rozbočovači/rozšiřovači dosahu.
Stav zařízení Zobrazeno pro typy vstupu Bez EOL a EOL	Stav připojeného drátového zařízení: • OK – stav zařízení je normální. • Upozornění – zařízení detekovalo poplach. • Poškozené kontakty – zobrazí se, pokud je přerušeno připojení zařízení. Tento stav je možný pouze s připojením EOL.

Tamper senzor Zobrazuje se pro typy vstupu 2EOL a 3EOL	Stav tamperu připojeného zařízení: • OK – stav manipulace je normální. • Alert – alarm neoprávněné manipulace se zařízením.
Senzor „Název vybraného typu události“. Zobrazuje se pro typy vstupu 2EOL a 3EOL	Stav připojeného drátového zařízení: • OK – stav připojeného zařízení je normální. • Alert – připojené zařízení detekovalo alarm. • Zkrat – jsou zkratovány svorky, ke kterým je zařízení připojeno.
Vždy aktivní	Pokud je tato možnost povolena, zařízení připojené přes MultiTransmitter je neustále střeženo a upozorňuje na poplachy. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze pro určité typy událostí. <u>Zjistěte více</u>
Odolnost zařízení Zobrazuje se pro typy vstupu EOL, 2EOL a 3EOL	Celkový odpor odporu (rezistorů) připojených k zařízení se měří automaticky. Hodnotu lze také nastavit ručně v krocích po 100 Ω.
Trvalá deaktivace	Zobrazuje stav funkce trvalé deaktivace zařízení: • Ne – zařízení funguje normálně a přenáší všechny události. • Úplně – zařízení je administrátorem hubu zcela vyloučeno z provozu systému. Zařízení nesleduje systémové příkazy a nehlásí alarmy ani jiné události. <u>Zjistěte více</u> Uživatel může také samostatně nakonfigurovat deaktivaci zařízení:

	• Podle počtu alarmů – systém automaticky deaktivuje zařízení při překročení nastaveného počtu alarmů. • Podle časovače – zařízení je automaticky deaktivováno systémem, když vyprší časovač obnovení. Tato možnost je nakonfigurována v aplikaci Ajax PRO. Zjistěte více
--	--

Alarmová reakce	
Pracovní režim	Ukazuje, jak detektor reaguje na poplach: • Okamžitý poplach – aktivovaný detektor okamžitě zareaguje na hrozbu a spustí poplach. • Entry/Exit (Příchod/Odchod) – je-li nastaveno zpoždění, střežené zařízení spustí odpočítávání a nevyvolá poplach, i když je spuštěn, dokud odpočítávání neskončí. • Následovník – detektor zdědí zpoždění od detektorů vstupu/výstupu. Když je však sledovač spuštěn jednotlivě, okamžitě spustí poplach.
Prodleva při vstupu, sec	Doba zpoždění při zadávání je 5 až 120 sekund. Prodleva při vstupu (zpoždění aktivace alarmu) je doba, po kterou musí uživatel deaktivovat zabezpečovací systém po vstupu do zabezpečené zóny. Zjistěte více
Zpoždění při odchodu, sec	Doba zpoždění při odchodu je 5 až 120 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel opustit zabezpečenou zónu po zapnutí systému. Zjistěte více

Zpoždění nočního režimu při vstupu, sec	Zpoždění nočního režimu při vstupu je 5 až 120 sekund. Prodleva při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel po vstupu do areálu deaktivovat zabezpečovací systém. <u>Zjistěte více</u>
Zpoždění nočního režimu při odchodu, sec	Zpoždění nočního režimu při odchodu je 5 až 120 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel opustit prostory po povolení režimu zapnutí. <u>Zjistěte více</u>
Drátové zařízení №	Číslo zóny MultiTransmitter, ke které je připojen drátový detektor/zařízení.
Zařízení №	Číslo smyčky zařízení (zóny).

Konfigurace připojených detektorů a zařízení

Chcete-li změnit nastavení připojeného zařízení, v aplikaci Ajax:

1. Přejděte do **části Zařízení**  tab.
2. vyberte **MultiTransmitter** . V seznamu
3. Klikněte na **Zařízení** pod ikonou MultiTransmitter.
4. Vyberte zařízení ze seznamu.
5. Přejděte do **Nastavení** kliknutím na ikonu ozubeného kola .
6. Nastavte požadované parametry.
7. Klepnutím na tlačítko **Zpět** uložíte nové nastavení.

Nastavení	Význam
název	Název drátového zařízení. Zobrazí se v seznamu zařízení rozbočovače text oznámení SMS a kanálu událostí. Chcete-li změnit název, klikněte na textové pole. Název může obsahovat až 12 znaků azbuky nebo až 24 symbolů latinky.
Pokoj, místnost	Virtuální místnost, ke které je přiřazeno zařízení. Název místnosti se zobrazuje v textu SMS a upozornění na události.
Typ vstupu	Výběr typu připojení pro zařízení třetí strany: • Bez EOL • EOL • 2EOL • 3EOL  Připojení 2EOL a 3EOL jsou k dispozici pouze pro MultiTransmitter s verzí firmwaru 2.13.0 a vyšší. Integrační modul by měl být přidán do Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) nebo Hub Hybrid (4G) s verzí firmwaru OS Malevich 2.13 a vyšší.
Schéma připojení	Schéma připojení kabelového zařízení k MultiTransmitteru. Instalační technik jej může použít jako referenci.

Změřte odpor snímačů	Spustí „asistenta“ pro automatické měření odporu rezistoru připojeného k zařízení.
Senzor 1 Ve výchozím nastavení je stav kontaktu pro senzor 1 normálně sepnutý.	
Typ události	Výběr typu události pro senzor 1. <u>Typy událostí kabelových zařízení</u> . Další informace naleznete v části Zvolený typ události definuje text upozornění v informačním kanálu události a SMS a také kód alarmu přenášený na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti.
Pracovní režim	Provozní režim senzoru 1: • Bistabilní — například detektor otevření. Po poplachu je odesláno upozornění na obnovení, pokud se detektor vrátí do normálního stavu. • Puls — například detektor pohybu. Po poplachu se upozornění na obnovení neodesílá, pokud se detektor vrátí do normálního stavu. Ujistěte se, že jste nastavili typ odpovídající připojenému detektoru. Pulzní detektor v bistabilním režimu generuje zbytečná upozornění na obnovení. Naopak bistabilní detektor v pulzním režimu nebude odesílat upozornění na obnovení.
Odpor R1	Odpor odporu připojeného k senzoru 1. Měřeno automaticky. Hodnotu lze také nastavit ručně od 1 kΩ do 15 kΩ s přírůstky 100 Ohm.
Vždy aktivní	Pokud je tato možnost povolena, senzor 1 je neustále zapnutý a upozorňuje na poplachy. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze pro určité typy událostí.

[Zjistěte více](#)

Senzor 2

Výchozí stav

Výběr normálního stavu kontaktů senzoru 2:

- **Normálně zavřeno**
- **Normálně otevřeno**

Režim senzoru

Výběr režimu senzoru připojeného zařízení:

- **Upozornit na alarmy**
- **Přepněte režimy aktivace**

Toto nastavení je dostupné pouze pro senzor 2, když je použit typ vstupu 3EOL.

Nastavení přepínače ramen

Konfigurace přepínače ramene, pokud **Switch Arming Modes** vybrána možnost **je pro nastavení režimu senzoru** :

- výběr aktivace **Přednastavená akce**
- výběr **bezpečnostních objektů**, které má KeyArm ovládat
- konfigurace **funkce spínače zamykacího ramene, pokud je víko otevřené** (alarm manipulace musí být nakonfigurován pro senzor 1 nebo senzor 3)
- konfigurace **funkce Upozornit na pokusy o použití přepínače ramene, když je uzamčen** (dostupné pro rozbočovače s OS Malevich 2.19 nebo vyšším, když **Zamknout přepínač ramene, pokud je víko otevřené**) je povolena funkce

Zapněte funkci **Upozornit na pokusy o použití přepínače paže, když je uzamčen**, abyste dostávali upozornění na každý pokus o přepnutí režimu zabezpečení pomocí uzamčeného přepínače paže. V uzamčeném stavu nelze přepínat režimy.

[Zjistěte více](#)

Typ události	Výběr typu události pro Snímač 2. <u>Typy událostí kabelových zařízení</u> . Další informace naleznete v části Zvolený typ události definuje text upozornění v informačním kanálu události a SMS a také kód alarmu přenášený na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti. <i>Toto nastavení je dostupné, pokud Upozornit na poplachy vybrána možnost je v nastavení Režim senzoru .</i>
Pracovní režim	Provozní režim senzoru 2: • Bistabilní — například detektor otevření. Po poplachu je odesláno upozornění na obnovení, pokud se detektor vrátí do normálního stavu. • Puls — například detektor pohybu. Po poplachu se upozornění na obnovení neodesílá, pokud se detektor vrátí do normálního stavu. Ujistěte se, že jste nastavili typ odpovídající připojenému detektoru. Pulzní detektor v bistabilním režimu generuje zbytečná upozornění na obnovení. Naopak bistabilní detektor v pulzním režimu nebude odesílat upozornění na obnovení.
Odolnost R2	Odpor odporu připojeného k senzoru 2. Měřeno automaticky. Hodnotu lze také nastavit ručně od 1 kΩ do 15 kΩ s přírůstkem 100 Ohm.
Vždy aktivní	Pokud je tato možnost povolena, senzor 2 je neustále zapnutý a upozorňuje na poplachy. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze pro určité typy událostí. <i>Toto nastavení je dostupné, pokud Upozornit na poplachy vybrána možnost je v nastavení</i>

poplachy vybraná možnost je v nastavení
Režim senzoru .

[Zjistěte více](#)

Senzor 3

Výchozí stav

Výběr normálního stavu kontaktů senzoru 3:

- **Normálně zavřeno**
- **Normálně otevřeno**

Typ události

Výběr typu události pro senzor 3. [Typy událostí kabelových zařízení](#) . Další informace naleznete v části

Zvolený typ události definuje text upozornění v informačním kanálu události a SMS a také kód alarmu přenášený na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti.

Pracovní režim

Provozní režim senzoru 3:

- **Bistabilní** – například detektor otevření. Po poplachu je odesláno upozornění na obnovení, pokud se detektor vrátí do normálního stavu.
- **Puls** – například detektor pohybu. Po poplachu se upozornění na obnovení neodesílá, pokud se detektor vrátí do normálního stavu.

Ujistěte se, že jste nastavili typ odpovídající připojenému detektoru.

Pulzní detektor v bistabilním režimu generuje zbytečná upozornění na obnovení.

Naopak bistabilní detektor v pulzním režimu nebude odesílat upozornění na obnovení.

Odolnost R3

Odpor odporu připojeného k senzoru 3. Měřeno automaticky.

Hodnotu lze také nastavit ručně od 1 k Ω do 15 k Ω s přírůsteky 100 Ohm.

Vždy aktivní	Pokud je tato možnost povolena, senzor 3 je neustále zapnutý a upozorňuje na poplachy. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze pro určité typy událostí. <u>Zjistěte více</u>
Doba pulsu	Doba pulzu zařízení pro detekci poplachu: • 20 ms. • 100 ms (výchozí). • 1 sec. Pokud pulz z detektoru trvá déle, než je uvedeno v tomto nastavení, spustí se poplach. Lze použít jako filtr falešného poplachu.
Upozorněte sirénou, pokud se spustí senzor 1	Pokud je volba povolena, připojené k systému . <u>sirény</u> v případě poplachu ze senzoru 1 se aktivují
Upozorněte sirénou, pokud se spustí senzor 2	Pokud je volba povolena, připojené k systému . <u>sirény</u> v případě poplachu ze senzoru 2 se aktivují
Upozorněte sirénou, pokud se spustí senzor 3	Pokud je volba povolena, připojené k systému . <u>sirény</u> v případě poplachu ze senzoru 3 se aktivují
Upozorněte sirénou, pokud dojde ke zkratu zařízení	Je-li volba povolena, připojených k systému <u>dojde k aktivaci sirén</u> v případě zkratu zařízení.
Nastavení zvonění	Otevře nastavení zvonění. Oznámení nebudou fungovat pro senzory v režimu Pulse nebo Always Active. <u>Jak nakonfigurovat Chime</u> <u>Co byste měli vědět o Chime</u>
Alarmová reakce	
	Ukážte, jak bude tato zařízení reagovat na

Pracovní režim	Určete, jak bude toto zařízení reagovat na alarmy: • Okamžitý poplach — aktivovaný detektor okamžitě zareaguje na hrozbu a spustí poplach. • Entry/Exit (Příchod/Odchod) — je-li nastaveno zpoždění, střežené zařízení spustí odpočítávání a nevyvolá poplach, i když je spuštěn, dokud odpočítávání neskončí. • Následovník — detektor zdědí zpoždění od detektorů vstupu/výstupu. Když je však sledovač spuštěn jednotlivě, okamžitě spustí poplach.
Prodleva při vstupu, sec	Doba zpoždění při zadávání je 5 až 120 sekund. Prodleva při vstupu (zpoždění aktivace alarmu) je doba, po kterou musí uživatel deaktivovat zabezpečovací systém po vstupu do zabezpečené zóny. Zjistěte více
Zpoždění při odchodu, sec	Doba zpoždění při odchodu je 5 až 120 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel opustit zabezpečenou zónu po zapnutí systému. Zjistěte více
Aktivujte v nočním režimu	Pokud je tato možnost povolena, detektor připojený k integračnímu modulu se přepne do aktivovaného režimu, pokud je systém nastaven na Noční režim. Zjistěte více
Zpoždění nočního režimu při vstupu, sec	Zpoždění nočního režimu při vstupu je 5 až 120 sekund. Prodleva při vstupu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel po vstupu do areálu deaktivovat zabezpečovací systém.

	Zjistěte více
Zpoždění nočního režimu při odchodu, sec	Zpoždění nočního režimu při odchodu je 5 až 120 sekund. Zpoždění při odchodu (zpoždění aktivace poplachu) je doba, po kterou musí uživatel opustit prostory po povolení režimu zapnutí. Zjistěte více
Trvalá deaktivace	Umožňuje deaktivaci zařízení bez jeho odstranění ze systému. K dispozici jsou dvě možnosti: • Ne – zařízení funguje normálně a přenáší všechny události. • Úplně – zařízení je administrátorem hubu zcela vyloučeno z provozu systému. Zařízení nesleduje systémové příkazy a nehlásí alarmy ani jiné události. Zjistěte více Uživatel může také samostatně nakonfigurovat deaktivaci zařízení: • Podle počtu alarmů – systém automaticky deaktivuje zařízení při překročení nastaveného počtu alarmů. • Podle časovače – zařízení je automaticky deaktivováno systémem, když vyprší časovač obnovení. Tato možnost je nakonfigurována v aplikaci Ajax PRO. Zjistěte více

Zvonek **je zvukový signál upozorňující na spuštění detektorů otevření** , když je systém deaktivován. Funkce se využívá například v obchodech pro upozornění zaměstnanců, že někdo vstoupil do dveří.

Upozornění je nastaveno ve dvou fázích: konfigurace detektorů otevření a konfigurace sirén.

Zjistěte více

Konfigurace drátového detektoru otevření připojeného k MultiTransmitteru



Před nastavením funkce Chime se ujistěte, že je k MultiTransmitteru připojen drátový detektor otevření a že jsou v nastavení detektoru v aplikaci Ajax nakonfigurovány následující možnosti:

- Typ události – Narušení.
- Provozní režim – bistabilní.
- Vždy aktivní – zakázáno.

1. Přejděte do **části Zařízení**  tab.
2. vyberte **MultiTransmitter** . V seznamu
3. Klikněte na **Zařízení** pod ikonou MultiTransmitter.
4. Vyberte zařízení ze seznamu.
5. Přejděte do **Nastavení** kliknutím na ikonu ozubeného kola .
6. Přejděte do **nabídky Chime** .
7. Vyberte upozornění sirénou na událost a stiskněte **Pokud je zařízení spuštěno** .
8. Vyberte zvuk zvonění: 1 až 4 krátká pípnutí. Jakmile vyberete, aplikace Ajax přehraje zvuk.
9. Klepnutím na tlačítko **Zpět** uložte nastavení.
10. Nastavte požadovanou sirénu.

Poruchy připojených drátových detektorů a zařízení

Pokud je na drátovém detektoru nebo zařízení zjištěna porucha, aplikace Ajax zobrazí v levém horním rohu ikony zařízení počítadlo poruch.

Všechny poruchy jsou viditelné ve stavech připojeného zařízení. Pole s chybami budou zvýrazněna červeně.

Poruchy se zobrazí, pokud:

- Kryt zařízení je otevřený (spuštění sabotáže).
- Žádné spojení mezi integračním modulem a zařízením (kontakty jsou poškozené).
- Nesprávné zapojení rezistorů (odpor chyby rezistoru).
- Systém detekoval zkrat v kontaktech zařízení.

Připojené zařízení může hlásit poruchy na monitorovací stanici bezpečnostní společnosti i uživatelům prostřednictvím push notifikací a SMS.

Požární alarmy byly resetovány

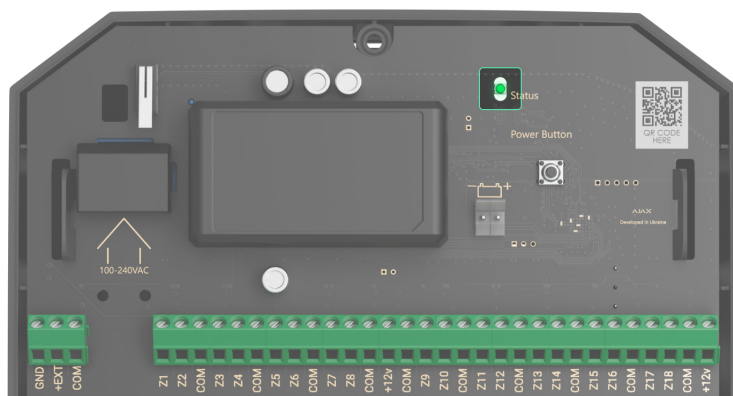
V případě poplachů požárních hlásičů připojených k MultiTransmitteru zobrazí aplikace Ajax upozornění s výzvou k resetování poplachů. Reset vrátí detektory do normálního stavu, takže mohou pokračovat v detekci požáru.

Pokud po požárním poplachu neresetujete poplach, hlásiče nebudou reagovat na další požár, protože zůstanou v poplachovém režimu.

Existují dva způsoby, jak resetovat požární poplachy:

1. Kliknutím na tlačítko v oznámení v aplikaci.
2. Prostřednictvím nabídky MultiTransmitter: klikněte na červené tlačítko naproti integračnímu modulu.

Indikace MultiTransmitter



Indikátor LED MultiTransmitter se může rozsvítit bíle, červeně nebo zeleně v závislosti na stavu zařízení.



U předchozí verze krytu MultiTransmitter není LED indikátor viditelný, když je víko krytu zavřené. Stav zařízení můžete zkontrolovat pouze v aplikaci Ajax.

Nová verze krytu MultiTransmitter obsahuje světlovody, které umožňují kdykoli zobrazit stav integračního modulu.



Pokud MultiTransmitter není přidán k hubu nebo s ním ztratil spojení, integrační modul nebude indikovat stav baterie ani přítomnost externího napájení.

LED indikace	událost	Poznámka
Svíí bíle.	Stabilní komunikace s hubem. Externí napájení je připojeno.	
Svíí červeně.	Komunikace s hubem je ztracena. Externí napájení je připojeno.	Například je hub deaktivován nebo je MultiTransmitter mimo dosah rádiové sítě hubu.
Zhasne na 0,5 sekundy, poté se rozsvítí zeleně a zhasne.	Deaktivace funkce MultiTransmitter.	
Bliká červeně jednou za sekundu.	MultiTransmitter není přidán do rozbočovače.	
		Rozsvítí se bíle, pokud

Rozsvítí se jednou za sekundu každých 10 sekund.	MultiTransmitter nemá žádné externí napájení.	Rozsvítí se bíle, pokud MultiTransmitter komunikuje s rozbočovačem. Svítlí červeně, pokud není žádná komunikace s hubem.
V případě alarmu se plynule rozsvítí a každých 10 sekund zhasne.	MultiTransmitter nemá žádné externí napájení a externí baterie je vybitá.	Rozsvítí se bíle, pokud MultiTransmitter komunikuje s rozbočovačem. Svítlí červeně, pokud není žádná komunikace s hubem.

Test funkčnosti MultiTransmitter

Bezpečnostní systém Ajax poskytuje několik testů pro správný výběr umístění zařízení. Testy MultiTransmitteru nezačínají okamžitě, ale ne později než během jednoho hubu – intervalu dotazování detektoru (36 sekund ve výchozím nastavení hubu). Interval dotazování zařízení můžete změnit v **nabídce Jeweller** v nastavení hubu.

Chcete-li spustit test v aplikaci Ajax:

1. Vyberte rozbočovač.
2. Přejděte do **části Zařízení**  tab.
3. Vyberte **MultiTransmitter**.
4. Jdi do **nastavení** .
5. Vyberte test:
 - Test síly signálu klenotníka
 - Test útlumu
6. Spusťte a spusťte test.

Údržba

Pravidelně kontrolujte funkčnost integračního modulu a připojených drátových detektorů a zařízení. Optimální interval pro kontrolu je jednou za tři měsíce. Doporučuje se zkontrolovat, zda jsou vodiče pevně upevněny a připojeny ke svorkám integračního modulu.

Očistěte kryt od prachu, pavučin a dalších nečistot, jakmile se objeví. Používejte měkký suchý hadřík, který je vhodný pro péči o zařízení. K čištění zařízení nepoužívejte žádné látky obsahující alkohol, aceton, benzín a jiná aktivní rozpouštědla.

Technické specifikace

Všechny technické specifikace MultiTransmitter Jeweller

Dodržování norem

Shoda instalace INCERT

Nastavení v souladu s požadavky EN 50131

Kompletní set

1. MultiTransmitter Klenotník.
2. Kryt.
3. Napájecí kabel.
4. Šroubová svorkovnice Adaptér (pouze pro shodu s INCERT).
5. 12V $\overline{=}$ kabel pro připojení baterie.
6. Instalační sada.
7. Rychlý návod.

Záruka

Záruka na produkty společnosti s ručením omezeným „Ajax Systems Manufacturing“ je platná 2 roky od zakoupení.

Pokud zařízení nepracuje správně, doporučujeme nejprve kontaktovat službu podpory, protože ve většině případů lze technické problémy vyřešit na dálku.

Záruční povinnosti

Uživatelská smlouva

Kontaktujte technickou podporu:

- e-mailem
- Telegram

Vyrobeno „AS Manufacturing“ LLC



Přihlaste se k odběru newsletteru o bezpečném životě.
Žádný spam

Subscribe