# Ústředny JA-102KY, JA-102KRY zabezpečovacího systému JABLOTRON Mercury Instalační manuál

GSM komunikátor typ: GSM2202MD

\*Rádiový modul typ: JA-111R \*platí pro JA-102KRY

#### <u>Upozornění:</u>

- 1. JABLOTRON Mercury je určen výhradně k montáži proškoleným technikem, který má platný certifikát Jablotronu.
- Konfigurace ústředny alarmu JABLOTRON Mercury se provádí pomocí mobilní aplikace MyCOMPANY. Přístupové údaje jsou montážnímu technikovi přiděleny po úspěšném absolvování certifikačního školení.
- Ústředny jsou vybaveny integrovanou konektivitou pomocí speciální SIM karty SIM kartu nevyjímejte ani neměňte za jinou. LAN komunikace slouží pouze jako záloha.
- 4. Alarm JABLÓTRON Mercury vyžaduje pravidelnou měsíční platbu za službu JDS. Způsob platby se odvíjí dle země instalace. V případě, že služba není zaplacená, dojde k omezení plné funkcionality systému. Ten bude i nadále plně fungovat jako alarm v místě instalace, dojde ale ke zrušení možnosti ovládání pomocí aplikace MyJABLOTRON a konfigurace pomocí aplikace MyCOMPANY. O tomto blížícím se omezení bude uživatel dopředu informován e-mailem na adresu uvedenou při registraci systému.
- 5. Přehled kompatibilních periferií je uveden v příloze 1: Přehled periferií alarmu JABLOTRON Mercury

### 1. Základní popis ústředny

Ústředna typ:CU2202MD

#### 1.1. Popis variant JA-102KY, JA-102KRY

JA-102KY: ústředna určena pro sběrnicové instalace

JA-102KRY: ústředna obsahuje radiový modul a lze ji použít jak se sběrnicovými, tak s bezdrátovými periferiemi



 1 – otvory pro montáž skříně na zeď, 2 – modul zdroje, 3 – svorkovnice síťového přívodu, 4 – síťová pojistka; 5 – záložní akumulátor, 6 – vodiče pro připojení akumulátoru, 7 – elektronika ústředny, 8 – sabotážní spínač skříně, 9 – rádiový modul JA-111R (v ústředně JA-102KRY)

#### 1.2. Signálky na elektronice ústředny (14)



 10 – modul GSM komunikátoru, 11 – držák SIM karty s vloženou SIM,
 12 – konektor sběrnice pro interní rádiový modul JA-111R, 13 – svorkovnice sběrnice pro připojení periferií, 14 – signálky s propojkou RESET,
 15 – konektory sabotážních spínačů skříně, 16 – sériové číslo pro registraci v aplikaci MyCOMPANY, 17 – konektor LAN (internet)

RUN	zelená	Rychlým blikáním signalizuje provoz komunikační sběrnice (tok dat).
FAULT	žlutá	Svícením indikuje všeobecnou poruchu v systému
GSM	červená	Pokud je instalován GSM komunikátor:
		<ul> <li>trvale svítí po připojení napájení při vyhledávání sítě GSM (nejdéle 1 min),</li> </ul>
		<ul> <li>zhasnutá, pokud je GSM v pořádku a právě neprobíhá komunikace,</li> </ul>
		<ul> <li>pravidelně bliká v intervalech 1 s/1 s svítí/nesvítí, není-li dostupná GSM síť.</li> </ul>

#### 2. Před instalací

- 1. Promyslete si způsob zabezpečení objektu, rozložení jednotlivých periferií a případné dělení ovládání do samostatných sekcí.
- Při výběru sběrnicových periferií je nutné počítat s tím, že jejich celkový proudový odběr nesmí přesáhnout 110 mA (pro zajištění provozu systému po normou předepsaných 12 hodin). Spotřeba jednotlivých periferií je uvedena v příloze 1: Přehled periferií alarmu JABLOTRON Mercury
- Bezdrátové periferie musí být nainstalovány tak, aby nebyla stíněna či rušena jejich radiová komunikace. Při instalaci vždy zkontrolujte kvalitu signálu jednotlivých periferií přímo v aplikaci MyCOMPANY.
- Pro správnou funkci by ústředna měla být umístěna na skrytém místě. Pro svůj provoz vyžaduje stálé síťové napájení a kvalitní GSM signál (LTE).
- 5. Při návrhu a instalaci alarmu je třeba respektovat požadavky příslušných norem.

### 3. Postup instalace JABLOTRON Mercury

- 1. Pomocí vrtací šablony si připravte otvory a nainstalujte ústřednu na vybrané místo. Napájení zatím nepřipojujte.
  - Nainstalujte sběrnicové periferie a připojte je na sběrnici. Kryty nezavírejte.
  - a) Doporučujeme použít kabel CC-02.
  - b) Vodiče zapojte dle barevného značení svorkovnic. Kabel sběrnice lze libovolně větvit (konce jednotlivých větví se však nesmí vzájemně propojit).

Zapojení detektorů k ústředně

2.



Příklady možných uspořádání zapojení periferií na sběrnici:





liniová struktura sběrnice

paprsková struktura sběrnice

stromová struktura sběrnice



zakázané propojení sběrnice

- Připojte napájení na připojovací svorky pro síťový přívod (3) v rozsahu ~ 110–230 V, 50–60 Hz. Ústředna je zařízení třídy ochrany II s dvojitou izolací, a tak pro připojení napájecího napětí použijte dvouvodičový přívod (fázový a pracovní vodič). Ochranný zemní vodič síťového přívodu (je-li použit) je možné připojit na svorku FE. Zkontrolujte, zda vodiče dobře drží ve svorkovnici, poté kabel pevně fixujte pomocí příchytky.
   Vložte do ústředny akumulátor (obrázek 1–5) a fixujte jej ve skříni páskem.
- Pozor zálohovací akumulátor je dodáván v nabitém stavu, nesmí být zkratován!
- 5. Připojte přívody akumulátoru (obrázek 1–6). Pozor na správnou polaritu přívodních vodičů! (červený vodič na + pól, černý na pól).
- 6. Zapněte síťové napájení ústředny a vyčkejte do plného zprovoznění (zhasne červená LED kontrolka GSM).
- 7. Spusťte konfigurační aplikaci MyCOMPANY v mobilním telefonu a přihlaste se údaji, které jste obdrželi na certifikačním školení.
- 8. Kliknutím na tlačítko "NOVÁ INSTALACE +" zahájíte konfiguraci (obr. I).
- 9. Načtěte čárový kód sériového čísla ústředny (obrázek 1–16) a počkejte na potvrzení navázání spojení (obr. II).
- 10. Zadejte název instalace a vyplňte email majitele, jenž bude přihlašovacím jménem do uživatelské aplikace MyJABLOTRON (oznámení o zřízení účtu bude spolu s přihlašovacími údaji automaticky odesláno na uvedený e-mail).
- 11. Počkejte na dokončení registrace a úvodní aktivaci ústředny.
- 12. V modulu "Správa periferií" vstupte do položky Ústředna, rozklikněte Stav a zkontrolujte kvalitu signálu GSM sítě (údaj v %) (obr. III).
- Následně v modulu "Správa periferií" použijte tlačítko "Přidat periferii" a načtěte čárový kód sériového čísla první periferie (naleznete jej přímo na desce plošných spojů, zezadu na periferii nebo na papírovém obalu výrobku). (obr. IV) Řiďte se pokyny v mobilní aplikaci.
  - a) u bezdrátové periferie vložte baterie,
  - b) zavřete kryt periferie,
  - c) v aplikaci nastavte název periferie, případně další parametry,
  - d) vyčkejte na navázání spojení s periferií a volbou Uložit se vraťte do Správy periferií,
  - e) pokud se spojení nenaváže, otevřete a zavřete kryt periferie (případně vyjměte a opět vložte baterie, nebo zkontrolujte připojení ke sběrnici),
  - f) postup opakujte pro všechny nainstalované periferie, případně dálkové ovladače (u nich se spojení naváže stiskem libovolného tlačítka).
  - g) výsledkem je kompletní seznam všech periferií se stavem OK.
- 14. V modulu "Správa uživatelů" nastavte uživatele (pro přiřazení čipů a karet doporučujeme vybrat metodu načtení pomocí "Přiložení karty ke klávesnici"). Nezapomeňte změnit výchozí kód pro uživatele SERVIS a SPRÁVCE (obr. V).
- 15. Zkontrolujte funkčnost všech periferií pomocí modulu "Testování periferií" (obr. VI).
- 16. Uzavřete kryt ústředny.
- 17. Pokud je vše v pořádku, ukončete Servisní režim ústředny a vyzkoušejte funkci alarmu.





< Manua AL	<b>l Mercury</b> -102K
Stav	ОК
Sériové číslo	1400-40-3806-6474
Síla GSM signálu	T-MobileCZ 80 %
Verze firmware	md6112.08.3b07
Napětí sběrnice 1	13.2V

obr. I

<	Správa periferií Manual Mercury	Ī
0   JA-102K   OK Manual Mercury		>
1   <b>JA-112P</b>   <mark>OK</mark> Chodba 112P		>
2   JA-115E   OK Klavesnice 115E	1	>
3   JA-113E   OK Klavesnice JA-113	3E	>
<b>4   JA-110P   OK</b> Garaz 110P	te -	>
5   JA-111R   Sal Radio	botáž	>
6   JA-162PW   C	Hın.	>
7   JA-150M   OF Periferie 7	(   📖   atl	>
8   JA-150M   OF Periferie 8	llia   🗩   All	>
	+ PŘIDAT PERIFERII	

obr. IV



	<b>Správa uživatelů (3)</b> Manual Mercury	Q
+	Servis Servis	>
÷	Vlastník <b>Správce</b>	>
•	Uživatel <b>Uživatel 1</b>	>

obr. V

obr. II

Paměť aktivacíAktivníSabotáž0   JA-102K Manual Mercury——1   JA-112P Chodba 112P——2   JA-113E Klavesnice 115E——3   JA-113E Klavesnice JA-113E——4   JA-110P Garaz 110P——	<	Testování periferií Manual Mercury				
AktivníSabotáž0JA-102KManual Mercury1JA-112P>>>Chodba 112P>>>2JA-113EKlavesnice 115E3JA-113EKlavesnice JA-113E4JA-110PGaraz 110P	F	Paměť aktivací				
o   JA-102K				Aktivn	í Sab	otáž
1   JA-112P       Image: Constraint of the state of the	0	<b>JA-102K</b> /lanual Mercury			_	_
2   JA-115E        Klavesnice 115E        3   JA-113E        Klavesnice JA-113E        4   JA-110P        Garaz 110P	1	<b>JA-112P</b> hodba 112P		$\checkmark$	) -	-
3   JA-113E Klavesnice JA-113E 4   JA-110P Garaz 110P	2  4	<b>JA-115E</b> (lavesnice 115E			_	_
4   JA-110P Garaz 110P	3  4	JA-113E	ΣE		_	-
	4	JA-110P Garaz 110P		_	_	_



### 4. Alternativní způsob konfigurace před samotnou instalací:

#### Příprava konfigurace:

- 1. Připojte napájení na připojovací svorky pro síťový přívod (3) v rozsahu ~ 110–230 V, 50–60 Hz. Ústředna je zařízení třídy ochrany II s dvojitou izolací, a tak pro připojení napájecího napětí použijte dvouvodičový přívod (fázový a pracovní vodič).
- 2. Zapněte síťové napájení ústředny a vyčkejte do plného zprovoznění (zhasne červená LED kontrolka GSM).
- 3. Spusťte konfigurační aplikaci MyCOMPANY v mobilním telefonu a přihlaste se údaji, které jste obdrželi po certifikačním školení.
- 4. Kliknutím na tlačítko "NOVÁ INSTALACE +" zahájíte konfiguraci (obr. I).
- 5. Načtěte čárový kód sériového čísla ústředny (obrázek 1-16) a počkejte na potvrzení navázání spojení (obr. II).
- 6. Zadejte název instalace a vyplňte e-mail majitele, jenž bude přihlašovacím jménem do uživatelské aplikace MyJABLOTRON (oznámení o zřízení účtu bude spolu s přihlašovacími údaji automaticky odesláno na uvedený e-mail.)
- 7. Počkejte na dokončení registrace a úvodní aktivaci ústředny.
- 8. Nepřipojujte sběrnicové periferie, do bezdrátových nevkládejte baterie.
- V modulu "Správa periferií" použijte tlačítko "Přidat periferii" a načtěte čárový kód sériového čísla první periferie (naleznete jej přímo na desce plošných spojů, zezadu na periferii nebo na papírovém obalu výrobku). (obr. IV).
  - a) v aplikaci nastavte název periferie, případně další parametry,
  - b) volbou "Uložit" se vraťte do Správy periferií (bez navázání spojení),
  - c) na periferii si poznačte její plánované umístění,
  - d) postup opakujte pro všechny požadované periferie, včetně dálkových ovladačů,
  - e) v seznamu periferií bude u všech vyznačeno že nebylo navázáno spojení.
- 10. V modulu "Správa uživatelů" nastavte uživatele (obr. V).
- 11. Odpojte ústřednu od napájení a odpojte akumulátor. Ukončete aplikaci.

#### Fyzická instalace a zprovoznění:

- 12. Pomocí vrtací šablony si připravte otvory a nainstalujte ústřednu na vybrané místo. Napájení zatím nepřipojujte.
- 13. Namontujte periferie v místě instalace.
- 14. Připojte sběrnicové periferie a ponechte otevřené jejich kryty.
- 15. Připojte napájení ústředny (dle popisu v kap. 3.3).
- 16. Vložte do ústředny akumulátor (obrázek 1–5) a fixujte jej ve skříni páskem.
  - Pozor zálohovací akumulátor je dodáván v nabitém stavu, nesmí být zkratován!
- 17. Připojte přívody akumulátoru (obrázek 1–6). Pozor na správnou polaritu přívodních vodičů! (červený vodič na + pól, černý na pól).
- 18. Zapněte napájení ústředny a vyčkejte až se ústředna plně nastartuje a připojí se k síti GSM (1-2 minuty dokud nezhasne LED GSM).
- 19. Spustte konfigurační aplikaci MyCOMPANYa otevřete si dříve uloženou instalaci (načte se její konfigurace).
  - Pokud jste zapomněli, kam má být periferie namontována, použijte aplikaci a ve Správě periferií použijte tlačítko "Přidat periferii" a načtěte znovu čárový kód – zobrazí se Vám dříve provedené nastavení včetně názvu umístění.
- 20. V modulu "Správa periferií" vstupte do položky Ústředna, v položce "Stav" zkontrolujte kvalitu signálu GSM sítě (údaj v %) (obr. III).
- 21. Připravte si baterie pro bezdrátové periferie.
- 22. Postupně otevírejte nastavení jednotlivých periferií ve Správě periferií, vkládejte baterie a zavírejte kryty (u dálkového ovladače stiskněte libovolné tlačítko). Vyčkejte na navázání spojení a pokračujte na další periferii.
  - a) Pokud se spojení nenaváže, otevřete a zavřete kryt periferie (případně vyjměte a opět vložte baterie, zkontrolujte připojení ke sběrnici nebo stiskněte libovolné tlačítko u dálkového ovladače).
- 23. Stav a konfiguraci jednotlivých periferií zkontrolujte ve Správě periferií, tak aby všechny periferie byly ve stavu OK. (obr. IV).
- 24. V modulu "Správa uživatelů" zkontrolujte nastavení uživatelů. Nezapomeňte změnit výchozí kód pro uživatele Servis a Správce (obr. V).
- 25. Zkontrolujte funkčnost všech periferií pomocí modulu "Testování periferií" (obr. VI).
- 26. Pokud je vše v pořádku, ukončete Servisní režim a vyzkoušejte funkci alarmu.

### 5. Ovládání garážových vrat a vjezdové brány (případně jiných zařízení)

- 1. JABLOTRON Mercury umožňuje ovládat (z uživatelské aplikace nebo pomocí spodního páru tlačítek na dálkovém ovladači) otevírání garážových vrat a vjezdové brány.
- Pro tento účel má ústředna přednastavenu funkci ovládání 2 výstupů. Pojmenování a testování výstupů se provádí v modulu "Ostatní" Ovládací výstupy.
- 3. V případě aktivace výstupu z aplikace MyJABLOTRON nebo tlačítkem dálkového ovladače, sepne příslušný výstup.
- 4. Propojení ovládaného zařízení je nutné řešit příslušným výstupním reléovým modulem nebo průchozí zásuvkou s výstupem pro ovládání.
- Výstupy lze v případě potřeby využít pro ovládání jakéhokoliv zařízení, které je možné ovládat spínacím impulsem 1 s nebo funkcí Vypnuto/Zapnuto.

Příklad ovládání pohonu garážových vrat pomocí JB-162N-PLUG



1 – svorky ovládacího vstupu pohonu (bezpotenciálový kontakt); 2 – napájecí svorky pohonu 230 V

Ústředny JA-102KY, JA-102KRY zabezpečovacího systému JABLOTRON Mercury

4/8

### 6. Bezdrátový zvonek

Instalací bezdrátového tlačítka JA-159J a bezdrátové interiérové sirény JA-152A aktivujete automaticky funkci bezdrátového zvonku. Pokud instalujete více zvonkových tlačítek, všechny aktivují zvuk zvonku na všech bezdrátových sirénách uvedeného typu.

#### 7. Teploměry

Do ústředny je možné naučit jako periferii také teploměry JA-111TH a JA-151TH. Naměřené teploty jsou poté zobrazovány v aplikaci MyJABLOTRON. Teplotu z jednoho teploměru je také možné zobrazit na displeji klávesnice.

### 8. Reset ústředny

#### Je-li třeba vrátit ústřednu do výrobního nastavení:

- 1. Otevřete kryt ústředny: pro reset musí být aktivní sabotážní kontakt.
- 2. Vypněte síťové napájení ústředny a odpojte akumulátor.
- 3. Spojte piny na desce ústředny označené RESET (přiloženou propojkou).
- 4. Zapojte akumulátor a poté síťové napájení ústředny. Na desce ústředny se rozsvítí signálky zelená, žlutá i červená u resetovací propojky.
- 5. Vyčkejte cca 15 s a poté propojku rozpojte.
- Následně probliknou všechny signálky, jako potvrzení dokončení resetu ústředny. Poté se provede napěťový restart ústředny i sběrnicových periferií.
- 7. Ústředna byla tímto resetována do výrobního nastavení včetně volby jazyka. Resetem ústředny však nedochází k vymazání historie událostí.
- 8. Pro případné použití ústředny v jiné instalaci, je nutno nejprve deaktivovat ústřednu v aplikaci MyCOMPANY v sekci Ostatní Správa zařízení. Tím dojde ke smazání její konfigurace a přístupu stávajícího správce v aplikaci MyJABLOTRON.

#### <u>Upozornění:</u>



- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody v případě, že je systém nevhodně nainstalován či nastaven.
- V případě osazení GSM komunikátorem musí být v místě montáže kvalitní signál GSM (zkontrolujte mobilním telefonem).
- Síťový přívod ústředny smí instalovat pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Zdroj ústředny má dvojité bezpečnostní oddělení obvodů. Ochranný zemní vodič síťového přívodu (je-li použit) je možné připojit na svorku FE.
- Během montáže a zapojování sběrnicových periferií systému musí být zcela vypnuto veškeré napájení ústředny.
- Nikdy nepřipojujte síťové napájení a záložní akumulátor bez připojené GSM antény do komunikátoru. Pojistkové pouzdro s trubičkovou pojistkou neslouží k bezpečnému odpojení.
- 1. Síťové připojení realizujte vhodným kabelem s dvojitou izolací a průřezem 0,75 až 1,5 mm2.
- 2. Na síťové napájení ústředny se doporučuje instalovat prvky nadproudové a přepěťové ochrany.
- 3. Pokud je použit sběrnicový kabel se stíněním, toto stínění nesmí být zapojeno ke společné svorce GND nebo jakékoliv připojovací svorce v ústředně. Sběrnicový kabel propojující ústřednu a periferie nesmí být v žádném bodě zapojen tak, aby vytvořil uzavřenou smyčku.
- 4. Konektor sběrnice I-BUS (3) na elektronice ústředny JA-102KY/JA-102KRY, je určen výhradně pro připojení interního rádiového modulu.

5/8

### 9. Technické parametry

Parametr	CU2202MD, GSM2202MD a *JA-111R		
Typ montáže	Fixní montáž		
Jmenovité napětí ústředny / kmitočet / pojistka	~ 110–230 V/50–60 Hz, max. 0,28 A s pojistkou F1,6 A/250 V, třída ochrany II		
Elektrický příkon / proud	max 23 VA/0,1 A		
Třída ochrany	И.		
Zálohovací akumulátor	12 V; 2,6 Ah max (olověný gelový)		
Nízké napětí zálohovacího akumulátoru (indikace poruchy)	≤11 V		
Maximální doba na dobití akumulátoru (80% kapacity)	72 h		
Napájecí napětí sběrnice/max. zvlnění (červený – černý)	12,0 ÷ 13,8 V <sub>DC</sub> /±100 mV		
Max. trvalý odběr z ústředny	1000 mA		
@ se zálohou 12 h (aku 2,6 Ah)	115 mA		
Max. počet sekcí	4		
Max. počet periferií	31 periferií + 31 ovladačů		
Max. počet uživatelů	32 (Servis, Správce + 30 uživatelů)		
Max. počet ovládacích výstupů	2		
Poplachová propojení	Sběrnice Jablotron – vyhrazené kabelové propojení Bezdrátové propojení (s JA-111R) – nespecifické bezdrátové propojení, bezdrátový protokol Jablotron		
Klasifikace poplachového zařízení	Stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II		
@ dle standardů	ČSN EN50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-6, ČSN EN 50131-5-3 (s použitím radiového modulu), ČSN EN 50131-10, ČSN EN 50136-1, ČSN EN 50136-2		
@ prostředí	Vnitřní všeobecné		
@ rozsah provozních teplot/vlhkosti	-10 °C až +40 °C/75% bez kondenzace		
@ napájení	Typ A – primární síťový zdroj s dobíjeným záložním akumulátorem		
@ kapacita paměti událostí	cca 7 milionů posledních událostí včetně zdroje, data a času		
@ reakce systému na ztrátu komunikace s periferií	Porucha nebo Sabotáž – dle nastavení a profilu @ sběrnice do 10 s @ bezdrátová komunikace do 2 h (od poslední komunikace) @ bezdrátová komunikace do 20 min brání v zajištění sekce		
@ reakce systému na chybné zadáním kódů	po 10 chybně zadaných kódech je vyhlášen sabotážní poplach a dle zvoleného profilu zablokování všech ovládacích zařízení na 10 minut.		
@ ATS klasifikace	Podporované ATS třídy: SP2 – SP5, DP2 – DP4 SPT· tvp Z		
	Or NOp EProvoz typu:Pass-ThroughLAN na desce:SP2 – SP5 (s IP protokolem)GSM2202MDSP3 – SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)LAN + GSM2202MDDP2 – DP4 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)		
@ ATS poplachové přenosové protokoly	JABLO IP		
@ ATC zabezpečení proti substituci a ochraně informací	Protokoly Jablotron: proprietární AES šifrování s minimálně 128bitovým klíčem ANSI SIA DC-09.2012 protokol se 128bitovým AES šifrováním		
LAN komunikátor	Ethernet rozhraní CAT 5 (RJ-45)		
Rozměry	268 x 225 x 83 mm		
Hmotnost s AKU/bez AKU	1809 g/919 g		
Základní parametry modulu JA-111R	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz		
Rádiové vyzařování	ČSN ETSI EN 300 220-2 (modul JA-111R)		
EMC	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN ETSI EN 301 489-1, ČSN ETSI EN 301 489-3		
Elektrická bezpečnost	ČSN EN IEC 62368-1		
Podmínky provozování rádiového modulu	ČTÚ VO-R10 (ERC REC 70-03)		
Certifikační orgán	TREZOR TEST (č. 3025)		



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že výrobky CU2202MD, GSM2202MD a JA-111R jsou navrženy a vyrobeny ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU jsou-li použity dle jejich určení. Originál prohlášeních o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobky, ačkoliv neobsahují žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Elektronická verze manuálu



## **JABLUTRON**

JABLOTRON ALARMS a.s. Pod Skalkou 4567/33 46601 Jablonec nad Nisou Czech Republic Tel.: +420 483 559 911 Internet: www.jablotron.com

# 10. Příloha 1 - přehled periferií alarmu JABLOTRON Mercury

Тур	Ponis	Odběr ze sběrnice:
JA-115E	Sběrnicová klávesnice, ovládá nezávisle až 4 sekce	15 mA
JA-113E	Sběrnicová klávesnice bez displeje, ovládá pouze 1 sekci	10 mA
JA-111R	Sběrnicový modul pro bezdrátové připojení komponentů	35 mA
JA-110P	Sběrnicový PIR detektor pohybu	5 mA
JA-110A	Sběrnicová vnitřní siréna	5 mA
JA-110A II	Sběrnicová vnitřní siréna se zálohou	5 mA
JA-120PC	Sběrnicový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou	5 mA
JA-120PC (90)	Sběrnicový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou 90°	5 mA
JB-110N	Sběrnicový silový modul výstupů	5 mA
JB-111N	Sběrnicový signálový modul výstupů	5 mA
JA-120PB	Kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorem tříštění skla	5 mA
JA-110P-PET	Sběrnicový PIR detektor pohybu se základní imunitou proti zvířatům	5 mA
JA-112P	Sběrnicový PIR detektor pohybu	5 mA
JA-115P	Sběrnicový stropní PIR detektor pohybu	2,8 mA
JA-115A	Sběrnicová venkovní siréna	5 mA
JA-112M	Sběrnicový modul pro připojení magnetického kontaktu - 2 vstupový	7 mA
JA-110ST	Sběrnicový kombinovaný detektor kouře a teploty	5 mA
JA-111ST-A	Sběrnicový kombinovaný detektor kouře a teploty	5 mA
JA-120PW	Sběrnicový duální PIR a MW detektor pohybu	5 mA
JA-122PW	Sběrnicový duální PIR a MW detektor pohybu	5 mA
JA-111H TRB	Sběrnicový modul připojení drátového detektoru	8 mA
JA-122PB	Sběrnicový kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorem tříštění skla	2,4 mA
JA-122PC	Sběrnicový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou	5 mA
JA-155E	Bezdrátová klávesnice s displejem, ovládá nezávisle až 4 sekce	4 x LR6 AA
JA-153E	Bezdrátová klávesnice bez displeje, ovládá pouze 1 sekci	2 x LR6 AA
JA-150P	Bezdrátový PIR detektor pohybu	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Bezdrátový PIR detektor pohybu se základní imunitou proti zvířatům	2 x LR6 AA
JA-151M	Bezdrátový magnetický detektor mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Obousměrný dvou-tlačítkový dálkový ovladač	1 x CR2032
JA-154J MS II	Obousměrný čtyř-tlačítkový dálkový ovladač	1 x CR2032
JA-180PB	Kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorem tříštění skla	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Bezdrátový duální PIR a MW detektor pohybu	1 x CR14500
JA-151ST	Bezdrátový kombinovaný detektor kouře a teploty	3 x LR6 AA
JA-152P	Bezdrátový PIR detektor pohybu	1 x CR123A
JA-155P	Bezdrátový stropní PIR detektor pohybu	2 x CR123A
JA-160PC	Bezdrátový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Bezdrátový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou 90°	2 x LR6 AA
JA-165A	Bezdrátová venkovní siréna	BAT-100A.01
JA-152A	Bezdrátová vnitřní siréna do zásuvky	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Bezdrátový kombinovaný detektor kouře a teploty	3 x LR6 AA
JA-150M	Bezdrátový magnetický detektor se dvěma univerzálními vstupy	1 x LR6 AA
JA-150N	Bezdrátový silový modul výstupů PG	230 V AC, 1,5 W
JA-151N	Bezdrátový signálový modul výstupů PG	12 V DC, 18/35 mA
JB-162N-PLUG	Průchozí zásuvka s ovládacím výstupem (French)	110–230 V/1 W
JB-163N-PLUG	Průchozí zásuvka s ovládacím výstupem (Schuko)	110–230 V/1 W
JA-162PW	Bezdrátový duální PIR a MW detektor pohybu	2 x CR123A
JA-159J	Bezdrátové zvonkové tlačítko	1 x CR2032
JA-162PB	Bezdrátový kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorem tříštění skla	2 x CR123A
JA-162PC	Bezdrátový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou	2 x CR123A
JA-111TH	Sběrnicový detektor teploty	5 mA
JA-151TH	Bezdrátový detektor teploty	1 x CR2032

POZNÁMKY:	