

Ústředna JA-152KRY zabezpečovacího systému JABLOTRON Mercury Instalační manuál

Ústředna typ:CU2201MD

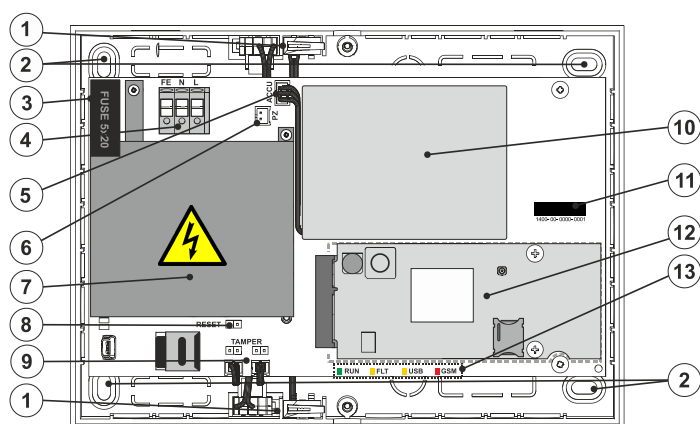
GSM komunikátor typ GSM2201MD

Upozornění:

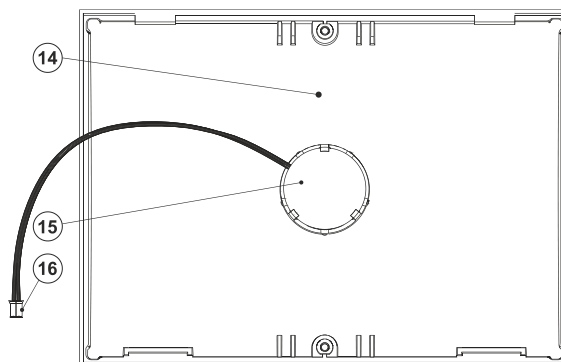
1. JABLOTRON Mercury je určen výhradně k montáži proškoleným technikem, který má platný certifikát Jablotronu.
2. Konfigurace ústředny alarmu JABLOTRON Mercury se provádí pomocí mobilní aplikace MyCOMPANY. Přístupové údaje jsou montážnímu technikovi přiděleny po úspěšném absolvování certifikačního školení.
3. Ústředny jsou vybaveny integrovanou konektivitou pomocí speciální SIM karty – SIM kartu nevyjímajte ani neměňte za jinou.
4. Alarm JABLOTRON 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 periférií je uveden v příloze 1: Přehled periférií alarmu JABLOTRON Mercury

1. Základní popis ústředny

1.1. Popis ústředny



Obrázek 1: 1 - sabotážní spínač ústředny; 2 – otvory pro montáž ústředny na zeď; 3 – síťová pojistka; 4 – svorkovnice síťového přívodu napájení; 5 – konektor pro připojení záložního akumulátoru; 6 - konektor pro akustický indikátor; 7 – kryt napájecího zdroje; 8 – propojka RESET; 9 – konektory a propojky sabotážních spínačů; 10 – akumulátor; 11 – seriové číslo ústředny; 12 – GSM komunikátor; 13 – indikační signálky ústředny



Obrázek 2: 14 – víko ústředny; 15 – akustický indikátor; 16 – konektor akustického indikátoru

1.2. Signálky na elektronice ústředny (13)

RUN	zelená	Blikáním signalizuje provozní stav ústředny
FLT	žlutá	Svícením indikuje všeobecnou poruchu v systému
GSM	červená	– trvale svítí po připojení napájení při vyhledávání sítě GSM (nejdéle 1 min), – zhasnutá, pokud je GSM v pořádku a právě neprobíhá komunikace, – pravidelně bliká v intervalech 1 s/1 s svítí/nesvítí, není-li dostupná GSM síť.

2. Před instalací

1. Promyslete si způsob zabezpečení objektu, rozložení jednotlivých periférií a případné dělení ovládání do samostatných sekcí.
2. Bezdrátové periferie musí být nainstalovány tak, aby nebyla stíněna či rušena jejich radiová komunikace. Při instalaci vždy zkontrolujte kvalitu signálu jednotlivých periférií přímo v aplikaci MyCOMPANY.
3. Pro správnou funkci by ústředna měla být umístěna na skrytém místě. Pro svůj provoz vyžaduje stálé síťové napájení a kvalitní GSM signál (LTE).
4. Při návrhu a instalaci alarmu je třeba respektovat požadavky příslušných norem.

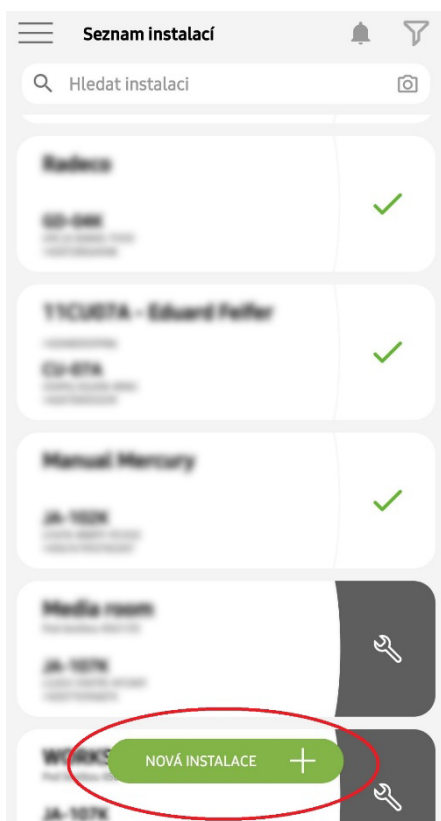
3. Postup instalace JABLOTRON Mercury

Upozornění:



- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody v případě, že je systém nevhodně nainstalován či nastaven.
- V místě montáže je nutný kvalitní signál GSM (zkontrolujte mobilním telefonem).
- Síťový přívod ústředny smí instalovat pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Zdroj ústředny má dvojité bezpečnostní oddělení obvodů. Ochranný zemní vodič síťového přívodu (je-li použit) je možné připojit na svorku FE.
- Síťové připojení realizujte vhodným kabelem s dvojitou izolací a průřezem 0,75 až 1,5 mm².
- Na síťové napájení ústředny se doporučuje instalovat prvky nadproudové (typicky 6 A) a přepětové ochrany
- Během montáže musí být zcela vypnuto veškeré napájení ústředny.

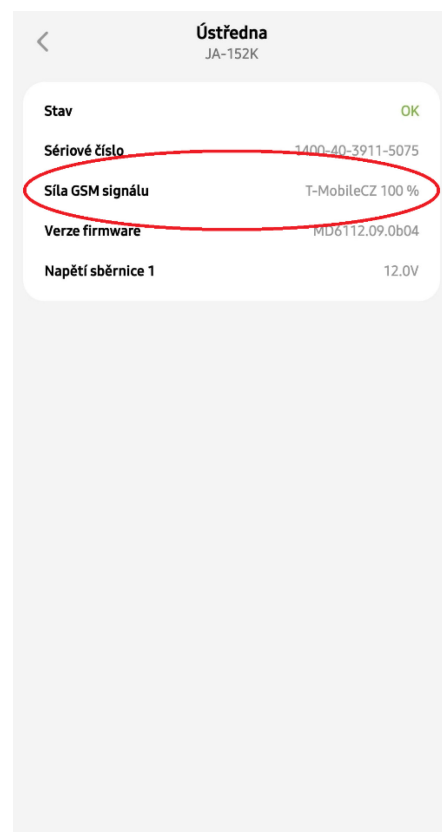
1. Pomocí vrtací šablony (v příbalu) si připravte otvory a nainstalujte ústřednu na vybrané místo. Napájení zatím nepřipojujte.
 2. Připojte napájení na připojovací svorky pro síťový přívod (4) v rozsahu ~ 110–230 V, 50–60 Hz. Ústředna je zařízení třídy ochrany II s dvojitou izolací, a tak pro připojení napájecího napětí použijte dvou vodičový 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.
 3. Vložte do ústředny akumulátor (10) a fixujte jej pomocí oboustranné lepicí pásky k desce ústředny (používejte výhradně akumulátor BAT-3V7/ 5000 mAh z distribuční sítě Jablotron).
Pozor – zálohovací akumulátor je dodáván v nabitém stavu, nesmí být zkratován!
 4. Připojte konektor akumulátoru (5) do desky ústředny.
 5. Zapněte síťové napájení ústředny a vyčkejte do plného zprovoznění (zhasne červená LED kontrolka GSM).
 6. Spustíte konfigurační aplikaci MyCOMPANY v mobilním telefonu a přihlaste se údaji, které jste obdrželi na certifikačním školení.
 7. Kliknutím na tlačítko “NOVÁ INSTALACE +” zahájíte konfiguraci (obr. I).
 8. Načtete čárový kód sériového čísla ústředny (11) a počkejte na potvrzení navázání spojení (obr. II).
 9. Zadejte název instalace a vyplňte email majitele, jenž bude přihlašovacím jménem do uživatelské aplikace MyJABLOTRON (oznámění o zřízení účtu bude spolu s přihlašovacími údaji automaticky odesláno na uvedený e-mail).
 10. Počkejte na dokončení registrace a úvodní aktivaci ústředny.
 11. V aplikaci, v modulu “Správa periferií” vstupte do položky Ústředna, rozklikněte Stav a zkontrolujte kvalitu signálu GSM sítě (údaj v %) (obr. III).
 12. Následně v modulu “Správa periferií” použijte tlačítko “Přidat periferii” a načtete 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) do bezdrátové periferie vložte baterie,
 - b) zavřete kryt periferie a zajistěte vrtem z příbalu
 - c) v aplikaci nastavte název periferie, případně další parametry,
 - d) vyčkejte na navázání spojení s periferií a volbou Uložit se vrátíte do Správy periferií,
 - e) pokud se spojení nenaváže, otevřete a zavřete kryt periferie (případně vyjměte a opět vložte baterie),
 - 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.
13. V aplikaci, v modulu „Správa uživatelů“ přidejte a 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).
 14. Zkontrolujte funkčnost všech periferií pomocí modulu „Testování periferií“ (obr. VI).
 15. Zapojte konektor akustického indikátoru (16) do konektoru (6) na desce ústředny.
 16. Uzavřete kryt ústředny a zajistěte vruty ve víku.
 17. Pokud je vše v pořádku, ukončete pomocí aplikace MyCOMPANY Servisní režim ústředny a vyzkoušejte funkci alarmu.



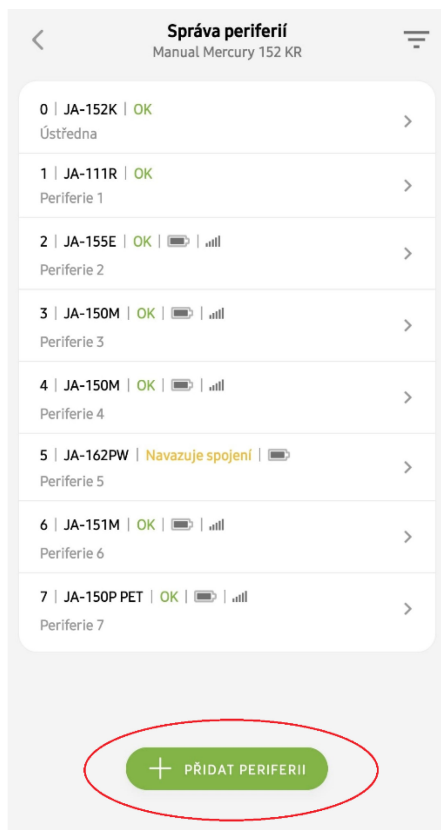
obr. I



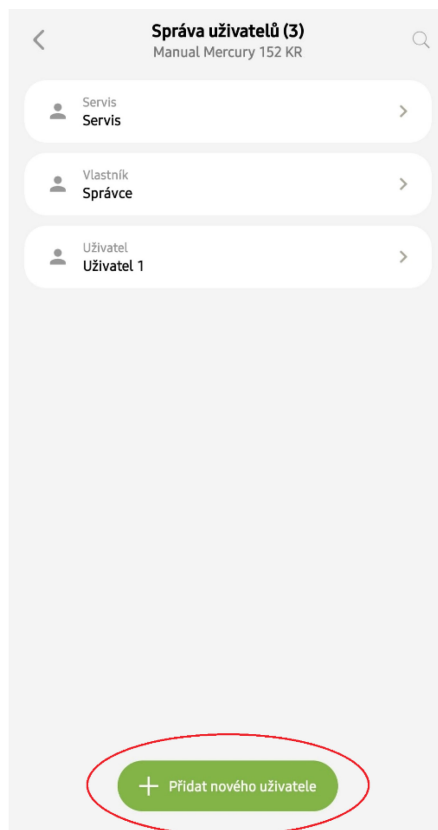
obr. II



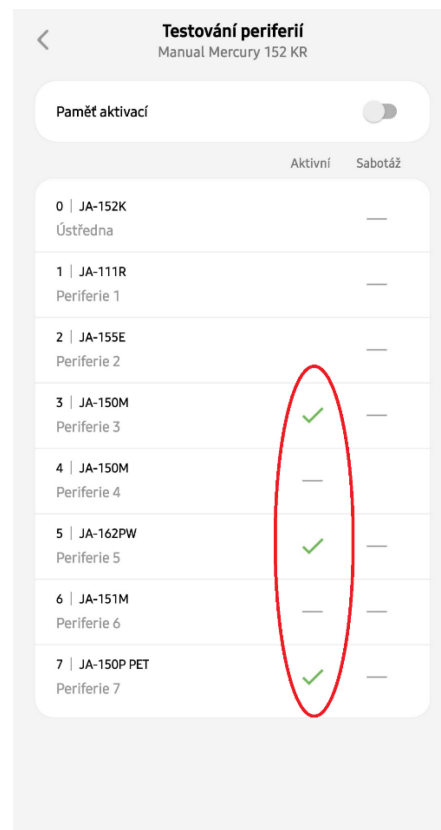
obr. III



obr. IV



obr. V



obr. VI

4. Alternativní způsob konfigurace před samotnou instalací:

Příprava konfigurace:

1. Připojte napájení na přípojovací svorky pro síťový přívod (4) v rozsahu ~ 110–230 V, 50–60 Hz. Ústředna je zařízení třídy ochrany II s dvojitou izolací, a tak pro připojení napájecího napětí použijte dvou vodičový přívod (fázový a pracovní vodič).
2. Připojte konektor akumulátoru (5) do desky ústředny a zapněte síťové napájení ústředny. Vyčkejte do plného zprovoznění ústředny (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. Načtete čárový kód sériového čísla ústředny (11) a počkejte na potvrzení navázání spojení (obr. II).
6. Zadejte název instalace a vyplňte e-mail majitele, jenž bude přihlašovací 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. **Nevkládejte baterie do periferií.**
9. V aplikaci, v modulu „Správa periferií“ použijte tlačítko „Přidat periferii“ a načtete čárový kód sériového čísla první periferie (naleznete jej přímo na desce plošných spojů, zezadu na periférii 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 periférii 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“ přidejte a nastavte uživatele (obr. V).
11. Odpojte ústřednu od napájení a odpojte akumulátor (5). Ukončete aplikaci.

Fyzická instalace a zprovoznění:

12. Pomocí vrtací šablony (v příbalu) si připravte otvory a nainstalujte ústřednu na vybrané místo. Napájení zatím nepřipojujte.
13. Namontujte periferie v místě instalace.
14. Připojte napájení ústředny (dle popisu v kap. 3.2).
15. Vložte do ústředny akumulátor (10) a fixujte jej pomocí oboustranně lepicí pásky k desce ústředny.
Pozor – zálohovací akumulátor je dodáván v nabitém stavu, nesmí být zkratován!
16. Připojte konektor akumulátoru (5) do desky ústředny.
17. Zapněte napájení ústředny a vyčkejte až se ústředna plně nainstaluje a připojí se k síti GSM (1–2 minuty, dokud nezhasne LED GSM).
18. Spusťte konfigurační aplikaci MyCOMPANY a otevřete si dříve uloženou instalaci (načte se její konfigurace).
 - a) Pokud jste zapomněli, kam má být periferie namontována, použijte aplikaci a ve Správě periferií použijte tlačítko „Přidat periferii“ a načtete znovu čárový kód – zobrazí se Vám dříve provedené nastavení včetně názvu umístění.
19. V modulu „Správa periferií“ vstupte do položky Ústředna, v položce „Stav“ zkontrolujte kvalitu signálu GSM sítě (údaj v %) (obr. III).
20. Připravte si baterie pro bezdrátové periferie.
21. 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 periférii. Kryt zajistěte vrutem z příbalu.

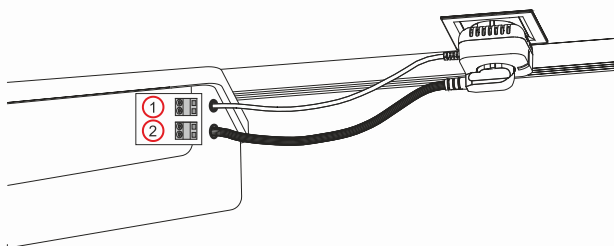
Pokud se spojení nenaváže, otevřete a zavřete kryt periferie (případně vyjměte a opět vložte baterie nebo stiskněte libovolné tlačítko u dálkového ovladače).

22. Stav a konfiguraci jednotlivých periférií zkontrolujte ve Správě periférií, tak aby všechny periferie byly ve stavu OK. (obr. IV).
23. V modulu „Správa uživatelů“ zkontrolujte nastavení uživatelů. Nezapomeňte změnit výchozí kód pro uživatele Servis a Správce (obr. V).
24. Zkontrolujte funkčnost všech periférií pomocí modulu „Testování periférií“ (obr. VI).
25. 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, spodního páru tlačítek ovladače nebo z klávesnice) otevírání garážových vrat, vjezdové brány nebo jiné technologie v objektu.
2. Pro tento účel má ústředna přednastavenou funkci ovládání 2 výstupů. Pojmenování a testování výstupů se provádí v modulu „Ostatní“ – Ovládací výstupy.
3. V případě aktivace výstupu z aplikace MyJABLOTRON, tlačítkem dálkového ovladače nebo klávesnice, sepne příslušný výstup.
4. Propojení ovládaného zařízení je nutné řešit příslušným výstupním reléovým modulem nebo průchozí zásuvkou s výstupem pro ovládání.
5. Výstupy lze v případě potřeby využít pro ovládání jakéhokoliv zařízení, které je možné ovládat buď spínacím impulsem 1s 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

6. Bezdrátový zvonek

Instalací bezdrátového tlačítka JA-159J aktivujete automaticky funkci bezdrátového zvonku. Akustickou funkci zvonku plní signalizátor ve víku ústředny, případně každá naučená interiérová siréna JA-152A. Pokud instalujete více zvonkových tlačítek, všechny aktivují zvuk zvonku na všech bezdrátových sirénách uvedeného typu i akustický signalizátor ve víku ústředny.

7. Teploměry

Do ústředny je možné naučit jako periferii také teploměry 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 (8) (příloženou propojkou).
4. Připojte 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.
6. Následně probliknou všechny signálky, jako potvrzení dokončení resetu ústředny. Poté se provede napěťový restart ústředny.
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.

9. Technické parametry

Parametr	CU2201MD, GSM2201MD
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	II.
Zálohovací akumulátor	3,7V, 5000 mAh, Li-Polymer
Nízké napětí zálohovacího akumulátoru (indikace poruchy)	≤3,5V
Maximální doba na dobítí akumulátoru (80% kapacity)	72 h
Max. počet sekcí	4
Max. počet periférií	31 periférií + 31 ovladačů
Max. počet uživatelů	32
Max. počet PG výstupů	3
Poplachová propojení	Bezdrátové propojení – nespecifické bezdrátové propojení, bezdrátový protokol Jablotron
Klasifikace poplachového zařízení	Stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II
@ dle standardů	EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, 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 periférií	Porucha nebo Sabotáž – dle nastavení a profilu @ bezdrátová komunikace do 2h (od poslední komunikace) @ bezdrátová komunikace do 20 min brání v zajištění sekce
@ reakce systému na chybné zadání 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, SPT: typ Z Provoz typu: Pass-Through GSM2201MD SP3 – SP5 (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 128 bitovým klíčem ANSI SIA DC-09.2012 protokol se 128 bitovým AES šifrováním
Rozměry	182 x 132 x 58 mm
Hmotnost s AKU/ bez AKU	510 g/430 g
Základní parametry radiové části	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Rádiové vyzařování	ETSI EN 300 220-1,2
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Elektrická bezpečnost	EN IEC 62368-1
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R10 (ERC REC 70-03)
Certifikační orgán	TREZOR TEST (č. 3025)
GSM Komunikátor	
Napájení modulu	8–15 V DC (z ústředny)
Průměrný proudový odběr	Cca 9 mA (závisí na síle GSM)
Špičkový proudový odběr	720 mA
Pracovní pásma GSM modulu:	
2G (GSM, EDGE)	900/1800 MHz
3G	900/2100 MHz (B8, B1)
4G (LTE)	800/900/1800/2100/2600 MHz (B20, B8, B3, B1, B7)
Kompatibilní RCT (ARC přijímač)	dle komunikačních protokolů
SPT komunikátor typu	SPT type Z (rozšiřující modul ústředny)
AS/SPT rozhraní	Pass-through

Podporovaná ATS třída/komunikační protokol:			Poznámky:
ATS třída ¹⁾	ATS rozhraní	Přenosový protokol	1) Uvedené ATS třídy v konfiguraci ATS rozhraní s přenosovým protokolem jsou maximum, co je možné deklarovat při zřizování poplachové přenosové cesty. Provozní klasifikaci je povinen stanovit zřizovatel po dohodě s ARC. Poplachová přenosová cesta se zřizuje dle aplikačních pokynů CLC/TS 50136-7 Legenda: SPx: Jedna komunikační cesta k ARC (<i>Single path</i>) = 1 přenosové médium
SP3 – SP 5	GSM-GPRS (IP)	JABLO IP ANSI SIA DC-9	
Splňuje			ČSN EN 62368-1, ČSN ETSI EN 301 511, ČSN ETSI EN 301 489-1, ČSN ETSI EN 301 489-52, ČSN ETSI EN 301 489-17, ČSN ETSI EN 301 908-1, ČSN ETSI EN 301 908-13, ČSN ETSI EN 300 328, ČSN EN 50665, ČSN EN IEC 63000, ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-10, ČSN EN 50136-1, ČSN EN 50136-2, ANSI SIA DC-09
Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění ČTÚ			č. VO-R/1 (CEPT/ECC/DEC/(04)06



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že výrobky CU2201MD, GSM2201MD 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 prohlášeníh 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



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

10. Příloha 1 - přehled periferií alarmu JABLOTRON Mercury

Typ	Popis	Typ baterie/ napájení:
JA-155E	Bezdrátová klávesnice s displejem, ovládá nezávisle až 4 sekce	4 x 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 CR-2032
JA-152J MS II	Obousměrný dvou-tlačítkový dálkový ovladač	1 x CR-2032
JA-154J MS II	Obousměrný čtyř-tlačítkový dálkový ovladač	1 x CR-2032
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 CR 123A
JA-155P	Bezdrátový stropní PIR detektor pohybu	2 x CR 123A
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, 1,5W
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 CR 123A
JA-159J	Bezdrátové zvonkové tlačítko	1 x CR-2032
JA-162PB	Bezdrátový kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorem tříštění skla	2 x CR 123A
JA-162PC	Bezdrátový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou	2 x CR 123A
JA-151TH	Bezdrátový detektor teploty	1 x CR-2032

[illegible]