

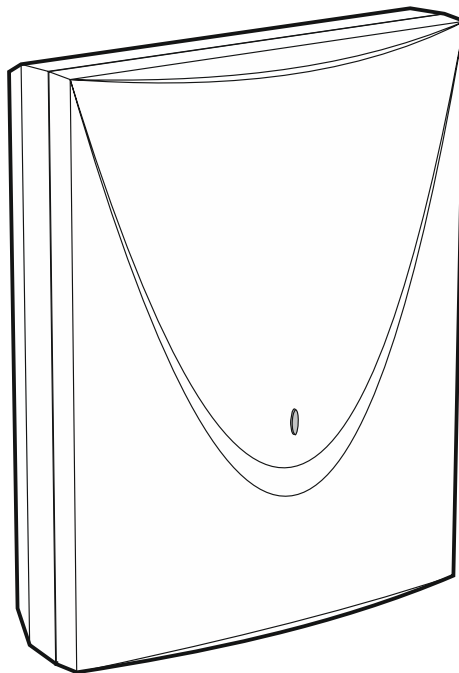
Satel®

MICRA

MTX-300

Kontrolér bezdrátového systému MICRA

CE



Firmware verze 1.01

mtx-300_cz 06/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení by mělo být montováno pouze kvalifikovanými osobami.

Před montáží si prosím důkladně přečtěte tuto příručku, aby bylo zabráněno chybám, které mohou vést k nesprávnému fungování nebo poškození zařízení.

Odpojte zařízení od elektrické sítě před provedením jakýchkoliv změn v elektrickém spojení.

Změny, úpravy nebo opravy, které nebyly schváleny výrobcem, zruší záruku.

Cílem SATELU je neustále zlepšovat kvalitu svých produktů, což může vést ke změnám technických parametrů a firmwaru. Aktuální informace o těchto změnách jsou dostupné na našich webových stránkách

Navštivte nás na:

<http://www.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení MTX-300 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.eu/ce

V příručce jsou použity následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1. Úvod	3
2. Vlastnosti	4
3. Základní deska	5
4. Montáž kontroléru	6
5. Montáž bezdrátových zařízení	7
6. Programování kontroléru	8
6.1 Servisní kód	8
6.2 Konfigurace pomocí tlačítek	8
6.2.1 Vstup do servisního režimu	8
6.2.2 Funkce tlačítek	9
6.2.3 Ukončení servisního režimu nebo funkce	9
6.2.4 Seznam servisních funkcí	9
6.3 Konfigurace pomocí programu MTX SOFT	12
6.3.1 Vytvoření spojení	12
6.3.2 Popis programu	13
6.4 Popis parametrů a voleb	16
6.5 Popis signalizace	17
6.5.1 Akustická signalizace	17
6.5.2 Optická signalizace	17
6.6 Nastavení způsobu ovládání výstupů	17
6.6.1 Pomocí tlačítek kontroléru	17
6.6.2 Pomocí programu MTX soft	17
6.7 Přidání zařízení	17
6.7.1 Pomocí tlačítek	17
6.7.2 Pomocí programu MTX soft	18
6.8 Konfigurace bezdrátových ovladačů	18
6.8.1 Pomocí tlačítek	18
6.8.2 Pomocí programu MTX soft	19
6.9 Konfigurace detektorů	20
6.9.1 Pomocí tlačítek	20
6.9.2 Pomocí programu MTX soft	20
6.10 Konfigurace sirén	20
6.10.1 Pomocí tlačítek	20
6.10.2 Pomocí programu MTX soft	21
6.11 Programování parametrů signalizace	21
6.11.1 Pomocí tlačítek	21
6.11.2 Pomocí programu MTX SOFT	21
6.12 Odstranění bezdrátového ovladače	22
6.12.1 Pomocí tlačítek	22
6.12.2 Pomocí programu MTX SOFT	22
6.13 Odstranění detektoru	22
6.13.1 Pomocí tlačítek	22
6.13.2 Pomocí programu MTX soft	22
6.14 Odstranění sirény	22
6.14.1 Pomocí tlačítek	22
6.14.2 Pomocí programu MTX soft	23

7.	Diagnostika	23
7.1	Displej kontroléru	23
7.1.1	Vstup do menu diagnostiky	23
7.1.2	Zavření menu diagnostiky	23
7.1.3	Seznam diagnostických funkcí	23
7.2	Program MTX soft.....	24
7.2.1	Tabulka "Diagnostika"	24
8.	Tovární nastavení zařízení	25
8.1	Obnovení továrního nastavení.....	25
8.1.1	Pomocí tlačítek	25
8.1.2	Pomocí programu MTX soft	26
9.	Specifikace	26
10.	Historie změn manuálu	26

1. Úvod

Kontrolér MTX-300 lze použít k rozšíření zabezpečovacích systémů nebo systémů domácí automatizace o bezdrátová zařízení. Kontrolér spolupracuje se systémem pomocí vstupů a výstupů.

Kontrolér je kompatibilní s následujícími zařízeními:

- bezdrátové ovladače
 - MPT-350** – 5-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - MPT-300** – 5-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - T-4** – 4-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - T-2** – 2-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - T-1** – 1-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - P-4** – 4-tlačítkový bezdrátový ovladač
 - P-2** – 2-tlačítkový bezdrátový ovladač
- detektory
 - MFD-300** – bezdrátový detektor zaplavení
 - MGD-300** – bezdrátový detektor tříštění skla
 - MMD-300** – bezdrátový magnetický kontakt
 - MMD-302** – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro připojení roletového detektoru
 - MPD-300** – bezdrátový PIR detektor
 - MPD-310** – bezdrátový PIR detektor
 - MPD-310 Pet** – bezdrátový PIR detektor s imunitou vůči zvířatům do 20 kg
 - MSD-300** – bezdrátový teplotní a kouřový detektor
 - MSD-350** – bezdrátový kouřový detektor
 - MXD-300** – víceúčelový bezdrátový detektor
- sirény
 - MSP-300** – bezdrátová venkovní siréna
- opakovač
 - MRU-300** – opakovač rádiového signálu



Detektory MPD-310 a MPD-310 Pet jsou načteny jako detektor MPD-300.

Detektor MSD-350 je načten jako detektor MSD-300.

Detektor MXD-300 je načten jako detektor MMD-302.

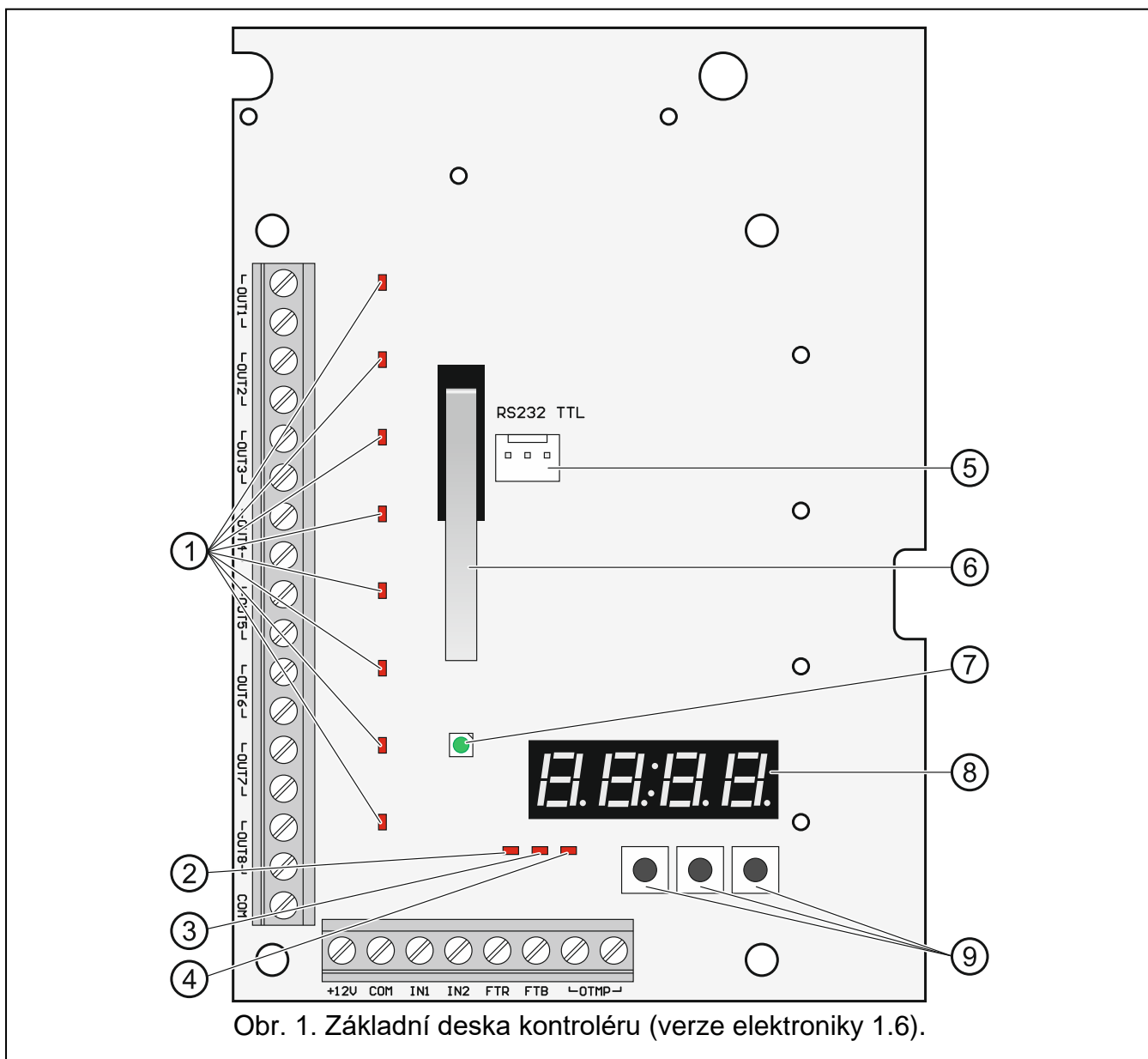
Opakovač MRU-300 je načten jako detektor MMD-300. Při registraci opakovače do kontroléru a jeho konfiguraci postupujte stejným způsobem jako u detektoru. Opakovač nemusíte zaregistrovat, ale pokud to neuděláte, jeho funkce nebude sledována (nepřenesou se výpadky napájení, ztráta komunikace nebo tamper).

Manuál se vztahuje na kontrolér verze elektroniky 1.6.

2. Vlastnosti

- Vestavěný přijímač a vysílač pracující na frekvenci 433 MHz.
- Podpora až 30 ovladačů SATEL 433 MHz:
 - přenosy šifrované pomocí změny kódu,
 - možnost spustit až 6 funkcí ovladačem.
- Podpora až 16 bezdrátových detektorů MICRA (433 MHz):
 - šifrovaný přenos,
 - možnost sledování přítomnosti detektorů.
- Podpora až 4 bezdrátových sirén MICRA (433 MHz):
 - obousměrný šifrovaný přenos,
 - možnost sledování přítomnosti sirén.
- 8 programovatelných reléových výstupů:
 - ovládání pomocí bezdrátových ovladačů a detektorů,
 - možnost ovládání několika vstupů jedním tlačítkem.
- Reléový výstup k poskytnutí informací o narušení kontroléru a bezdrátových zařízení.
- OC výstup k indikaci ztráty komunikace s bezdrátovými zařízeními.
- OC výstup k indikaci nízké baterie v bezdrátovém ovladači, detektoru, nebo siréně.
- 2 programovatelné vstupy k ovládání sirén.
- LED displej o 4 znacích k usnadnění konfigurace a diagnostiky.
- Konfigurace pomocí vestavěných tlačítek nebo programu MTX SOFT.
- Paměť tamperu.
- Opticky oddělená elektronická relé.
- Tamper kontakt reagující na otevření krytu.

3. Základní deska



- ① LED indikující stav programovatelných reléových výstupů (LED svítí, když jsou kontakty relé spojeny).
- ② LED indikující stav FTR výstupu (LED je zapnutá, když je výstup připojen ke společné zemi).
- ③ LED indikující stav FTB výstupu (LED je zapnutá, když je výstup připojen ke společné zemi).
- ④ LED indikující stav reléového OTMP výstupu (LED svítí, když jsou kontakty relé spojeny).
- ⑤ RS-232 port (TTL standard) ke konfiguraci kontroléru a aktualizaci firmwaru. K připojení kontroléru k PC pomocí převodníku USB-RS vyráběný firmou SATEL.
- ⑥ tamper kontakt.
- ⑦ dvoubarevná LED k indikaci následujících stavů:
 - trvale zelená – kontrolér a bezdrátová zařízení pracují správně (červené bliknutí signalizuje příjem z bezdrátového zařízení),

- blikající zelená – servisní režim je zapnutý nebo je kontrolér spojen s MTX SOFT,
- střídavě bliká zelená a červená – problém s bezdrátovým zařízením (nízké napětí baterie, nedostupné zařízení nebo narušení).

⑧ displej.

⑨ tlačítka (viz obr. 3, str.8).

Popis svorek:

OUT1...OUT8 - programovatelné reléové výstupy.

COM - společná zem.

+12V - napájení (+12 V DC).

IN1, IN2 - programovatelné vstupy k ovládání signalizace (ovládání z výstupů typu OC nebo reléovými výstupy).

FTR - OC výstup signalizující výpadek rádiové komunikace s bezdrátovými prvky při zapnuté funkci „Kontrola spojení“ (výstup je aktivní dokud kontrolér nepřijme signál ze zařízení).

FTB - OC výstup indikující slabou baterii v bezdrátovém ovladači, detektoru nebo siréně (výstup je aktivní dokud kontrolér nepřijme informaci o správném stavu baterie).

OTMP - reléový výstup indikující sabotáži kontroléru nebo bezdrátového zařízení (výstup je aktivní, dokud není odstraněna sabotáž).

4. Montáž kontroléru



Odpojte zařízení od elektrického proudu před prováděním změn v elektrickém spojení.

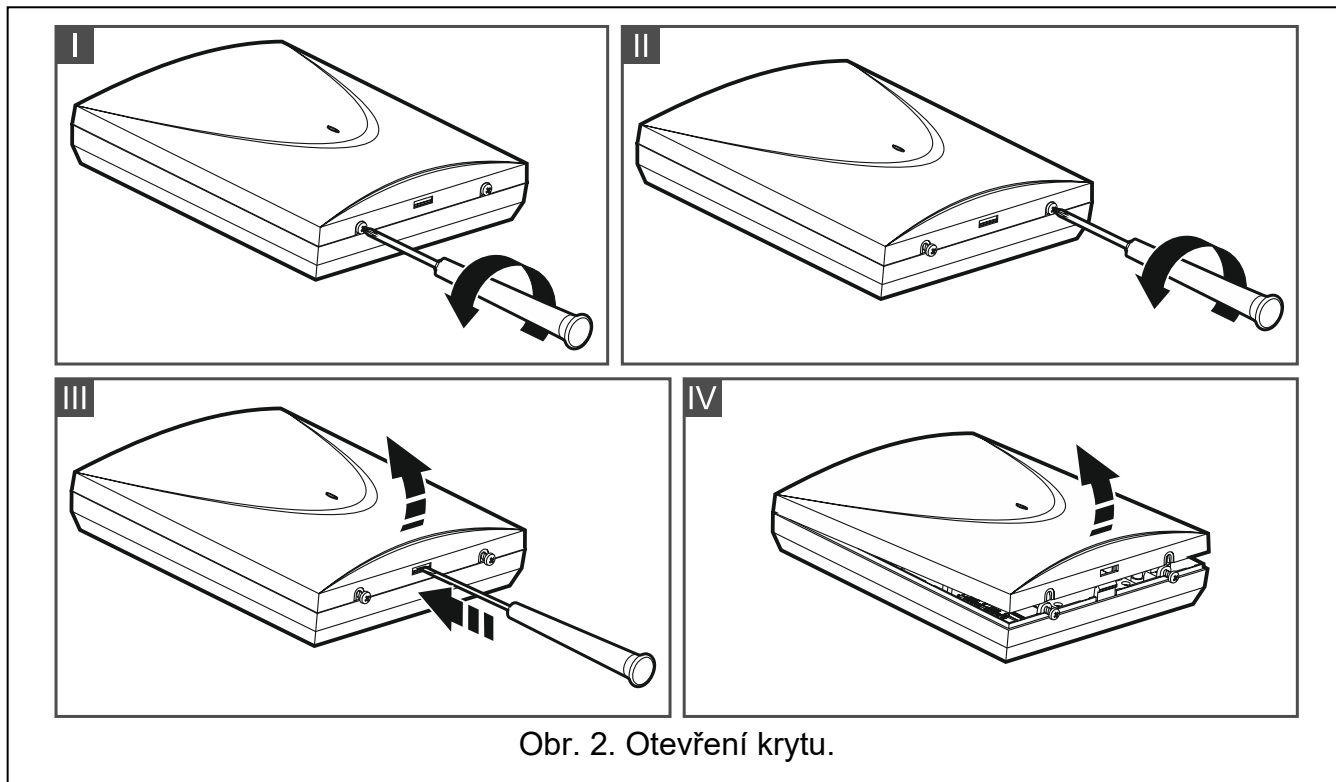
Elektrický rozvod musí být chráněn jističem.

Dávejte pozor, abyste nepoškodili anténu na základní desce kontroléru.

Kontrolér by měl být namontován ve vnitřních prostorách budovy s normální vlhkostí vzduchu. Před montáží doporučujeme naplánovat rozmístění bezdrátových zařízení ovládaných kontrolérem. Umístění montáže kontroléru vyberte tak, aby bezdrátová zařízení byla v dosahu kontroléru. Mějte na paměti, že silné stěny a podobné překážky mohou dosah signálu zmenšit. Doporučujeme kontrolér namontovat vysoko nad zemí. Toto rozšíří dosah kontroléru a zabrání rušení způsobené pohybem lidí v okolí. Nedoporučujeme montovat kontrolér v blízkosti elektrického rozvaděče, silových tras, nebo jiného zdroje rušení, mohlo by dojít k nepříznivému ovlivnění dosahu rádiového signálu.

Ved'te kabely, které se mají použít pro připojení k místu, kde bude zařízení namontováno. Použijte nestíněný nekroucený kabel. Kabeláž by neměla být vedena v těsné blízkosti vodičů nízkého napětí elektrického systému, zejména silových kabelů pro zařízení s vysokým výkonem (například elektrické motory).

1. Vyšroubujte šrouby na krytu a sundejte kryt (obr. 2).



2. Vyšroubujte šrouby ze základní desky a vytáhněte jí.
3. Umístěte základnu krytu proti zdi a označte umístění montážních otvorů.
4. Do zdi vyvrtejte otvory pro hmoždinky.
5. Ve skříni udělejte otvory pro kabely. Otvory nesmí mít ostré hrany.
6. Prostrčte kabely skrz otvory. Průřez napájecích kabelů by měl být $\geq 0,5 \text{ mm}^2$.
7. Pomocí šroubů a hmoždinek přimontujte kryt ke zdi. Používejte hmoždinky vhodné pro zvolený povrch (betonová zeď, cihly, dřevo atd.) Hmoždinky musí být dostatečně silné.
8. Přišroubujte zpět základní desku.
9. Přišroubujte dráty do svorek na základní desce.
10. Zapněte kontrolér. Zařízení musí být napájeno z dostatečně silného zdroje.
11. Nakonfigurujte kontrolér (zaregistrujte a nakonfigurujte bezdrátová zařízení).
12. Přišroubujte kryt zpět.

5. Montáž bezdrátových zařízení

Před registrací v kontroléru bezdrátová zařízení nemontujte trvale. Po registraci bezdrátového zařízení můžete zjistit sílu signálu přijatého kontrolérem (viz „Diagnostika“, str. 23). Toto vám umožní zvolit k montáži vhodné místo. Jestliže je signál na naplánovaném místě příliš slabý, zvolte jiné místo. K výraznému zlepšení signálu někdy stačí posunout bezdrátové zařízení o pouhých deset nebo dvacet centimetrů.

Návod k montáži bezdrátových zařízení naleznete v manuálech k příslušnému zařízení.

6. Programování kontroléru

Programování lze provést pomocí:

- tlačítek na základní desce (servisní režim),
- počítače s nainstalovaným programem MTX SOFT, připojeného k portu RS-232 (TTL).

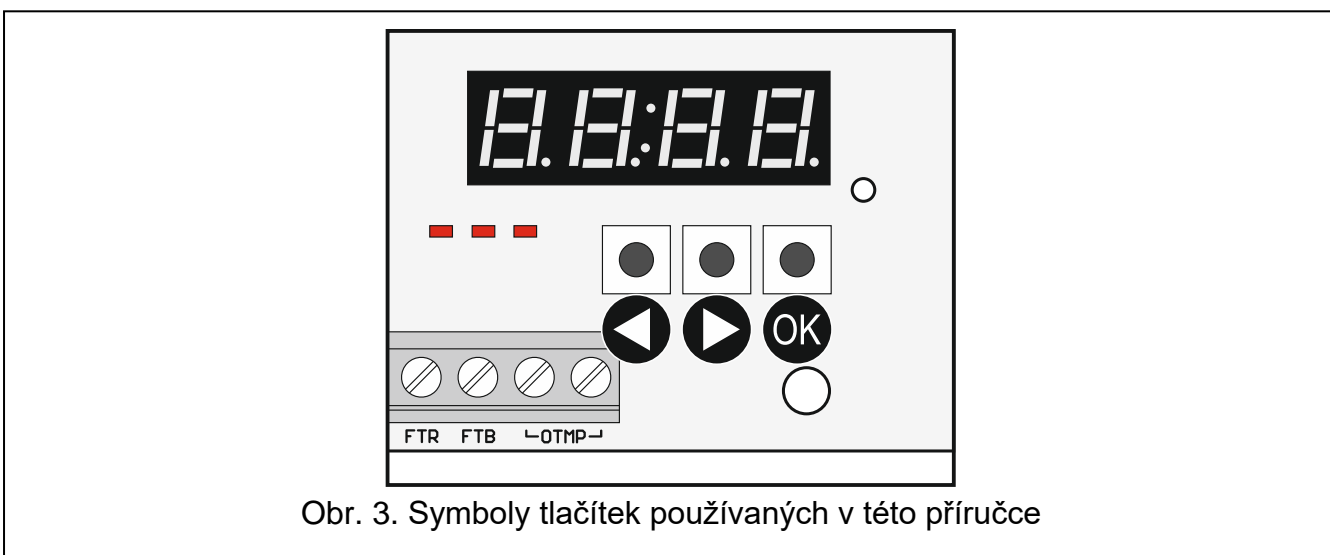


Pokud je zapnutý servisní režim nebo jste spojeni s programem MTX SOFT, nelze sirény ovládat pomocí vstupů a jejich tampery jsou odpojeny.

6.1 Servisní kód

Ke konfiguraci je nutná autorizace pomocí servisního kódu. Kód se skládá ze čtyř znaků. Přednastavený kód je 1111. Před používáním kontroléru změňte továrně nastavený kód. Nový kód lze sestavit z číslic a písmen od A do F.

6.2 Konfigurace pomocí tlačítek



Obr. 3. Symboly tlačítek používaných v této příručce

6.2.1 Vstup do servisního režimu

1. Současně stiskněte tlačítka ◀ a OK (viz obr. 3) a držte je asi 4 sekundy, dokud se na první pozici displeje nezobrazí blikající jednička.
2. Opakovaně mačkejte tlačítko ◀ nebo ▶ k zadání prvního znaku servisního kódu.
3. Potvrďte první znak tlačítkem OK. Blikající jednička se objeví na druhé pozici displeje.
4. Zadejte zbytek kódu opakováním kroků 2 a 3.
5. Zadáním celého čtyřmístného kódu získáte přístup k menu (zobrazí se funkce F. I).



Zadání nesprávného kódu třikrát za sebou zablokuje přístup k servisnímu režimu na 90 sekund. Další nesprávný kód jej zablokuje napoprvé.

6.2.2 Funkce tlačítek

◀ - stisknutím zobratíte předchozí funkci nebo hodnotu.

▶ - stisknutím zobratíte další funkci nebo hodnotu.

OK - stisknutím spustíte funkci nebo potvrdíte výběr.

6.2.3 Ukončení servisního režimu nebo funkce

1. Listujte položkami seznamu tlačítky ◀ nebo ▶ dokud se nezobrazí \bar{E} \bar{r} \bar{d} .

2. Stiskněte tlačítko OK.



Jestliže v kontroléru není zaregistrována žádná bezdrátová siréna, servisní režim bude automaticky ukončen 5 minut po posledním stisknutí tlačítka.

6.2.4 Seznam servisních funkcí



Funkce F.2, F.3 a F.4 jsou dostupné, když jsou ke kontroléru připojena konfigurovatelná zařízení. Jestliže zařízení daného typu (bezdrátový ovladač / detektor / siréna) není zaregistrováno, po spuštění funkce se zobrazí zpráva \bar{r} \bar{r} \bar{r} \bar{E} a znovu se zobrazí hlavní menu.

F. 1	přidání bezdrátového zařízení
Add	přidat bezdrátové zařízení
End	ukončit funkci
F.2	konfigurace bezdrátového ovladače
F. [+číslo]	zvolit bezdrátový ovladač
Info	zobrazit sériové číslo bezdrátového ovladače
CFG	nakonfigurovat bezdrátový ovladač
[F. [+číslo]	informace, že ovladač kopíruje ovladač s daným číslem
or [E]	přidělit výstupy tlačítkům (nakonfigurovat bezdrátový ovladač s individuálním nastavením)
b 1.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítka 1 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
b 2.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítka 2 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
b 3.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítka 3 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
b 4.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítka 4 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
b 5.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítka 5 / tlačítek 1 a 2 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
b 6.	zvolit reakci výstupů na stisknutí tlačítek 1 a 3 (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
End	ukončit funkci
COPY	zvolit bezdrátový ovladač ke kopírování
End	ukončit funkci



<i>DEL</i>	odstranit bezdrátový ovladač
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>End</i>	ukončit funkci
F.3	konfigurace detektoru
<i>d.</i> [+číslo]	zvolit detektor
<i>info</i>	zobrazit výrobní číslo detektoru
<i>CFG</i>	nakonfigurovat detektor
<i>a.</i>	zvolit funkci výstupu při narušení detektoru (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
<i>rg.</i>	vypnutí / zapnutí kontroly přítomnosti detektoru (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>DEL</i>	odstranit detektor
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>End</i>	ukončit funkci
F.4	konfigurace sirén
<i>S.</i> [+number]	zvolit sirénu
<i>info</i>	zobrazit výrobní číslo sirény
<i>CFG</i>	nakonfigurovat sirénu
<i>in.</i>	zvolit vstup, který spustí signalizaci (informace o vstupech spouštěcích signalizaci zobrazeny za tečkou)
<i>rg.</i>	zapnutí / vypnutí kontroly přítomnosti sirény (grafická informace na ovládaných výstupech je znázorněna za tečkou)
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>DEL</i>	odstranit sirénu
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>End</i>	ukončit funkci
F.5	programovací časy
<i>t.o 1</i>	nastavit čas odpojení výstupu 1.
<i>t.o 2</i>	nastavit čas odpojení výstupu 2.
<i>t.o 3</i>	nastavit čas odpojení výstupu 3.
<i>t.o 4</i>	nastavit čas odpojení výstupu 4.
<i>t.o 5</i>	nastavit čas odpojení výstupu 5.
<i>t.o 6</i>	nastavit čas odpojení výstupu 6.
<i>t.o 7</i>	nastavit čas odpojení výstupu 7.
<i>t.o 8</i>	nastavit čas odpojení výstupu 8.
<i>t.r G</i>	nastavit maximální čas ztráty komunikace (kontrola přítomnosti)

<i>E.S 1</i>	nastavit maximální dobu houkání sirény 1.
<i>E.S 2</i>	nastavit maximální dobu houkání sirény 2.
<i>E.S 3</i>	nastavit maximální dobu houkání sirény 3.
<i>E.S 4</i>	nastavit maximální dobu houkání sirény 4.
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>F.6</i>	konfigurace vstupů a výstupů
<i>o 1.</i>	nakonfigurovat výstup OUT1 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 2.</i>	nakonfigurovat výstup OUT2 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 3.</i>	nakonfigurovat výstup OUT3 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 4.</i>	nakonfigurovat výstup OUT4 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 5.</i>	nakonfigurovat výstup OUT5 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 6.</i>	nakonfigurovat výstup OUT6 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 7.</i>	nakonfigurovat výstup OUT7 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o 8.</i>	nakonfigurovat výstup OUT8 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o t.</i>	nakonfigurovat výstup OTMP (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o r.</i>	nakonfigurovat výstup FTR (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>o b.</i>	nakonfigurovat výstup FTB (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>i 1.</i>	nakonfigurovat vstup IN1 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>i 2.</i>	nakonfigurovat vstup IN2 (informace, zda je naprogramován jako NO nebo NC je uvedena za tečkou)
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>F. 7</i>	nastavení parametrů signalizace
<i>1A.</i>	nastavení signalizace spuštěné vstupem IN1 (informace o vybraném typu signalizace je zobrazena za tečkou)
<i>2A.</i>	nastavení signalizace spuštěné vstupem IN2 (informace o vybraném typu signalizace je zobrazena za tečkou)
<i>1P.</i>	vypnutí / zapnutí priorit pro signalizaci spuštěnou vstupem IN1 (informace o tom, zda je priorita zapnutá, je zobrazena za tečkou)
<i>2P.</i>	vypnutí / zapnutí priorit pro signalizaci spuštěnou vstupem IN2 (informace o tom, zda je priorita zapnutá, je zobrazena za tečkou)
<i>End</i>	ukončit funkci

<i>F.8</i>	změnit servisní kód
<i>F.9</i>	nastavení způsobu ovládání výstupů
<i>o 1.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT1 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 2.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT2 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 3.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT3 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 4.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT4 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 5.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT5 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 6.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT6 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 7.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT7 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>o 8.</i>	nastavení způsobu ovládání výstupu OUT8 (informace o zvoleném způsobu se zobrazí za tečkou)
<i>End</i>	ukončit funkci
<i>d. AG</i>	zobrazit menu diagnostiky (viz „Seznam diagnostických funkcí“ str. 23)
<i>End</i>	ukončit funkci

6.3 Konfigurace pomocí programu MTX SOFT

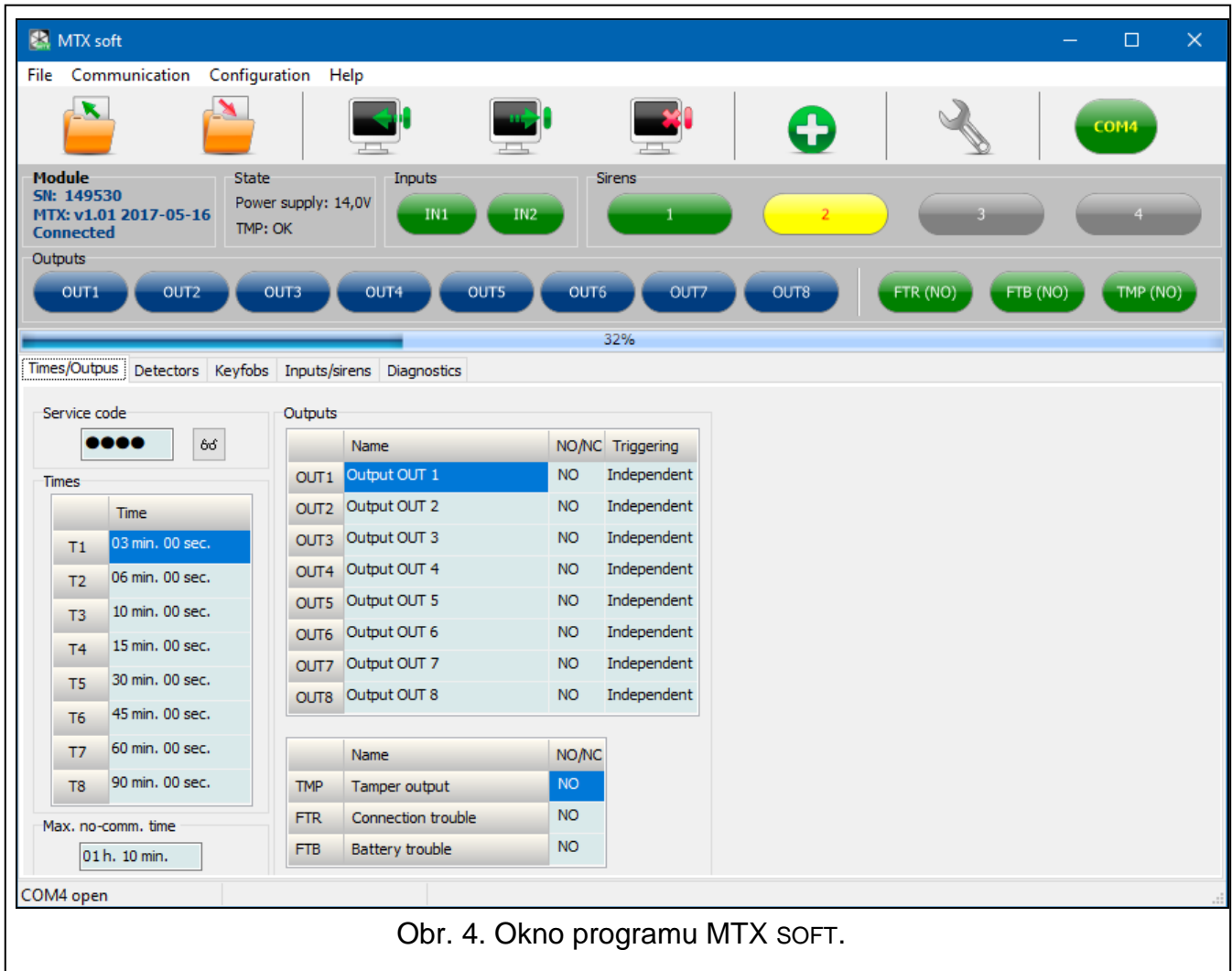
6.3.1 Vytvoření spojení

1. Propojte port RS-232 (TTL) a počítač pomocí převodníku USB-RS nabízeného SATELem.
2. Spustěte program MTX SOFT.
3. V panelu „Časy/výstupy“, v poli „Servisní kód“, zadejte kód (není nutné zadávat tovární kód).
4. Stiskněte tlačítko .
5. Vyberte port, přes který bude probíhat komunikace, a stiskněte OK.
6. Program začne navazovat spojení s kontrolérem a zobrazí se dialogové okno s požadavkem na čtení dat. Zpráva  se zobrazí na displeji kontroléru.



Svítlí-li zpráva , tlačítka kontroléru nejsou aktivní.

6.3.2 Popis programu



Tlačítka



Kliknutím otevřete soubor dat kontroléru



Kliknutím zapíšete data do souboru



kliknutím načtete data z kontroléru



Kliknutím zapíšete data do kontroléru (po změnách jako např. přidání nového zařízení, konfigurace zařízení atd.)



Kliknutím přerušíte proces čtení / zápisu



Kliknutím přidáte nové zařízení (bezdrátový ovladač, detektor, siréna)

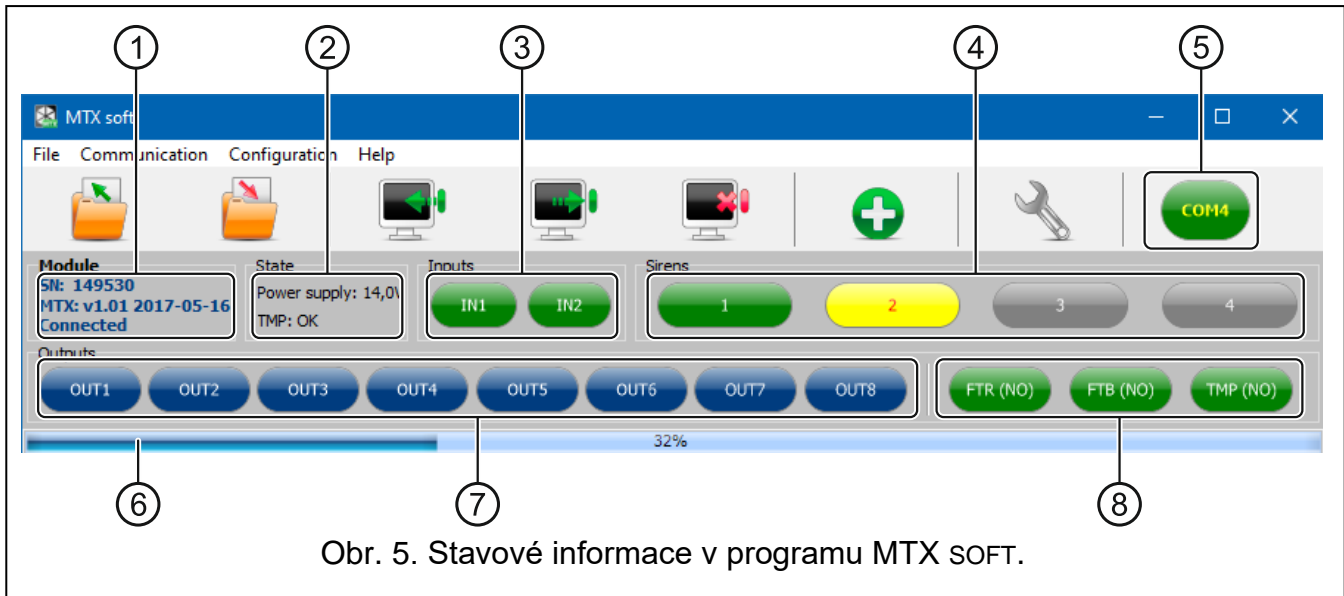


Kliknutím vyberete port, skrze který má probíhat komunikace



Po zápisu dat do kontroléru se může změnit stav programovatelných reléových výstupů (vypnou se).

Stavová informace



Obr. 5. Stavové informace v programu MTX soft.

- ① výrobní číslo kontroléru a verze firmwaru.
- ② aktuální vstupní napětí a stav tamper kontaktu.
- ③ stav vstupů:
zelená – v klidu,
červená – narušení.
- ④ stav sirén:
šedá – nepřidáno,
zelená – pohotovostní režim,
světle zelená – probíhá komunikace,
červená – probíhá signalizace,
žlutá – žádná komunikace.
Při testu vybraného typu signalizace klikněte na příslušný indikátor.
- ⑤ číslo COM portu, přes který probíhá komunikace a jeho stav:
šedá – vypnuto,
zelená / světle zelená (střídavě) – probíhá komunikace.
- ⑥ informace o průběhu čtení / zápisu dat.
- ⑦ stav programovatelných reléových výstupů:
modrá – vypnuto,
oranžová – zapnuto.
- ⑧ stav výstupů FTR, FTB and OTMP (informace o aktuální konfiguraci výstupů zobrazena v závorkách):
zelená – vypnuto,
červená – zapnuto.

Tabulky

V tabulkách můžete provádět konfiguraci a diagnostiku kontroléru, detektorů, bezdrátových ovladačů a sirén.

	Name	Serial no.	Detector type	Output	Presence c.
1	Entry door	0000135	1: MMD-300 (Magn.	...	
2	L. room window	0000134	1: MMD-300 (Magn.		
3	Kitchen window	0000145	1: MMD-300 (Magn.		
4	L. room PIR	0005628	2: MPD-300 (PIR)		
5	Bedroom PIR	0006739	2: MPD-300 (PIR)		
6	Kitchen	0989873	3: MSD-300 (Smoke		
7	Bathroom	0002443	5: MFD-300 (Flood I		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Remove detector

Obr. 6. Tabulka „Detektory”.

	Name	Serial no.	Config.	1	2	3	4	1+2	1+3
1	John Smith	0169432	ORG.	OUT1,7	OUT1,7	OUT2, On	OUT2, Off	OUT3, On	
2	Mary Smith	0034526	1	OUT1,7	OUT1,7	OUT2, On	OUT2, Off	OUT3, On	
3	Peter Smith	0054245	ORG.	OUT1, On	OUT1, Off				
4	Mark Smith	0097896	3	OUT1, On	OUT1, Off				
5	Fiona Smith	0074128	ORG.	OUT1,4	OUT1,4	OUT5, 1 mir	OUT6, PULSI		
6	Eve Smith	0006325	5	OUT1,4	OUT1,4	OUT5, 1 mir	OUT6, PULSI		
7	Daniel Smith	0024914	5	OUT1,4	OUT1,4	OUT5, 1 mir	OUT6, PULSI		
8			ORG.						
9			ORG.						
10			ORG.						

Add Edit Remove

Remove keyfob

Obr. 7. Tabulka „Bezdrátové ovladače”.

Times/Output		Detectors	Keyfobs	Inputs/sirens	Diagnostics	
Inputs						
	Name	NO/NC	Acoust./opt.signaling		Priority	
IN1	Status	NO	14: Arm/Disarm sign. (acoustic+opt.)		X	
IN2	Alarm	NO	7: Sound A + optic.			
Sirens						
	Name	Serial no.	IN1	IN2	Time	Presence c.
1	MSP-300: 700488	0700488	X	X	1 min. 00 sec.	X
2	MSP-300: 700489	0700489	X	X	1 min. 00 sec.	X
3					0 min. 10 sec.	
4					0 min. 10 sec.	
<input type="button" value="Remove siren"/>						

Obr. 8. Tabulka „Vstupy / Sirény”.

6.4 Popis parametrů a voleb

Doba aktivace výstupů – čas, po který bude výstup zapnutý. Můžete nastavit 8 časových možností od 1 sekundy do 99 minut a 59 sekund. [minuty:sekundy]. K dispozici jsou navíc i 4 needitovatelné možnosti.

Maximální doba ztráty komunikace – je – li doba ztráty komunikace s detektorem nebo sirénou delší než předprogramovaná doba, zapne se výstup FTR (možnost „Kontrola přítomnosti” musí být zapnutá pro daný detektor / sirénu). Čas můžete naprogramovat v rozmezí 20 minut až 49 hodin 50 minut [hodiny:minuty].



Po nastavení nové hodnoty maximální doby ztráty komunikace v servisním režimu, proběhne restart funkce kontroly přítomnosti.

Maximální doba signalizace – siréna po uplynutí přednastaveného času automaticky ukončí signalizaci (i když je výstup stále aktivní). Parameter je programován pro každou sirénu individuálně. Čas lze naprogramovat v rozmezí 10 sekund až 3 minuty [minuty:sekundy].

NO / NC – vstupy / výstupy mohou pracovat jako NO (normally open – v klidovém stavu otevřené) nebo NC (normally closed – v klidovém stavu zavřené).

Spouštění – způsob, jakým zařízení ovládají výstup:

Nezávisle – každé zařízení (ovladač, detektor) ovládá výstup samostatně. Stisknutím tlačítka na ovladači / narušení detektoru se spustí výstup, který bude reagovat způsobem definovaným během konfigurace zařízení.

Součet stavu – všechna zařízení (ovladače, detektory) ovládají výstup stejným způsobem. Výstup se zapne, když stisknete tlačítko na ovladači / dojde k narušení detektoru.


Priorita – volba pro vstupy. Je – li zapnutá, vstup vždy spustí signalizaci, tzn., i když probíhá signalizace spuštěná dalším vstupem (která pak bude zastavena). Je – li volba vypnutá, vstup nespustí signalizaci, dokud probíhá signalizace spuštěná jiným vstupem.


Kontrola přítomnosti – je – li volba zapnutá, je hlídána dostupnost detektoru / sirény (viz “Maximální doba ztráty komunikace”).

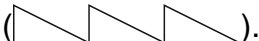
Název – individuální název vstupu, výstupu, nebo bezdrátového zařízení. Lze nastavit pouze pomocí programu MTX SOFT.


6.5 Popis signalizace

6.5.1 Akustická signalizace

Zvuk A – dvě zvukové frekvence (1450 Hz / 2100 Hz) střídající se každou sekundu ().

Zvuk B – zvuk s frekvencí stoupající od 1450 Hz do 2100 Hz během jedné sekundy ().

Zvuk C – zvuk s frekvencí klesající od 2100 Hz do 1450 Hz během jedné sekundy ().

Zvuk D – zvuk s frekvencí hladce stoupající a klesající (1450 Hz – 2100 Hz – 1450 Hz) během jedné sekundy ().

Požární hlášení – přerušovaný zvuk o frekvenci 1450 Hz.

Zvuk zastřežení / odstřežení – narušením vstupu spustí zvuk zastřežení (1 pípnutí), konec narušení – zvuk odstřežení (2 pípnutí) / zvuk smazání poplachu (4 pípnutí – v případě, že byl vstup narušen a narušil se další, který spustil signalizaci poplachu).

6.5.2 Optická signalizace

Signalizace poplachu – rychlé blikání (v případě požárního poplachu: jednu sekundu rychlé blikání – jednu sekundu pauza – jednu sekundu blikání – jednu sekundu pauza atd.).







Signalizace zastřežení / odstřežení – narušením vstupu spustí signalizaci zastřežení (1 bliknutí), konec narušení – signalizaci odstřežení (2 bliknutí) / signalizace smazání poplachu (4 bliknutí – v případě, že byl vstup narušen a narušil se další, který spustil signalizaci poplachu).

6.6 Nastavení způsobu ovládání výstupů



Nastavte způsob ovládání výstupů, než přejdete ke konfiguraci zařízení.

6.6.1 Pomocí tlačítek kontroléru






1. Spustíte funkci . .
2. Vyberte výstup, pro který chcete nastavit způsob ovládání a stiskněte tlačítko .
3. Vyberte způsob, kterým zařízení ovládá výstup ( - nezávisle;  - součet stavů a stiskněte tlačítko .


6.6.2 Pomocí programu MTX soft

Způsob ovládání výstupů můžete nastavit na kartě „Časy / výstupy“ (obr. 4 str. 13). Dvojitým poklepáním na pole ve sloupci „Spouštění“ změníte způsob ovládání výstupu.








6.7 Přidání zařízení

6.7.1 Pomocí tlačítek


1. Spustíte funkci .  a potom funkci   .
2. Do 30 sekund (na displeji bude zobrazeno odpočítávání), zmačkněte tlačítko bezdrátového ovladače nebo narušte tamper kontakt bezdrátového zařízení.

3. Část sériového čísla zařízení, z něhož byl přijat signál, se zobrazí na obrazovce. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení dalších číslic. Za poslední číslicí bude zobrazena tečka.

i | *Je – li přijat signál z již zaregistrovaného zařízení, zobrazí se příslušné informace a odpočítávání začne znovu.*

4. Je – li sériové číslo správné, stiskněte na kontroléru tlačítko  (při přidávání bezdrátového ovladače můžete zmačknout tlačítko na ovladači místo tlačítka  a přeskočit tak krok 5).
5. Až se zobrazí , znovu stiskněte tlačítko .
6. Toto automaticky spustí funkci umožňující konfiguraci zařízení ( - bezdrátový ovladač,  - detektor,  - siréna).


6.7.2 Pomocí programu MTX soft



1. Stiskněte tlačítko . Tím otevřete okno „Nové zařízení“.
2. Stiskněte tlačítko bezdrátového ovladače nebo narušte tamper kontakt bezdrátového zařízení. Zobrazí se typ a sériové číslo zařízení, z něhož byl přijat signál.

i | *Je – li přijat signál z již zaregistrovaného zařízení, zobrazí se příslušné informace. Stiskněte tlačítko „Zkusit znovu“ k přidání zařízení.*

3. Jsou – li typ a sériové číslo správné, znovu stiskněte tlačítko bezdrátového ovladače nebo narušte tamper kontakt bezdrátového zařízení poté, co se zobrazí zpráva „Opakovat“. Zobrazí se zpráva potvrzující přidání zařízení.
4. Zavřete okno stisknutím tlačítka „OK“. Můžete také přidat nové zařízení stisknutím tlačítka „Další“.








6.8 Konfigurace bezdrátových ovladačů

Po přidání bezdrátového ovladače nastavte, které výstupy kontroléru a jak budou reagovat na stisknutí tlačítka či kombinace tlačítek na ovladači. Jednomu tlačítku či kombinaci tlačítek je vždy přidělen jeden výstup. Celkem můžete přidělit až 8 výstupů. Každý další výstup ovládaný tlačítkem je přidavné přidělení. Maximální počet přidavných přidělení je 100. Když například tlačítko ovládá 5 výstupů, jsou k tomu použita 4 přidavná přidělení. Po dosažení maxima již nebude možné nastavit další přidavná přidělení a v případě konfigurace pomocí tlačítek na kontroléru se zobrazí zpráva .

Při konfiguraci bezdrátového ovladače můžete určit, zda bude nastaven jako ovladač nastavovaný předtím. Toto umožňuje zkrátit čas nutný ke konfiguraci ovladačů. Nemá – li ovladač své vlastní nastavení, ale pracuje stejným způsobem jako jiný, budete o tom informováni zprávou   [+číslo] na displeji kontroléru, a v programu MTX SOFT číslem ovladače zobrazeným ve sloupci „Konfigurace“.

6.8.1 Pomocí tlačítek

Programování individuálních nastavení

- Spusťte funkci .
- Vyberte bezdrátový ovladač, který chcete konfigurovat a stiskněte tlačítko .
- Spusťte funkci   a pak funkci  .
- Zvolte tlačítko ke konfiguraci a stiskněte tlačítko .

5. Zvolte výstup, který bude ovládán tlačítkem a stiskněte tlačítko **OK**.
6. Zvolte, jak má výstup reagovat na stisknutí tlačítka: (pokud je vstup ovládán nezávisle, jsou dostupné následující volby: $\square \square \square \square$ - žádná reakce, $\square \square$ - výstup bude zapnutý, $\square \square \square$ - výstup bude vypnutý, $\square \square$ - stav výstupu se změní na opačný, $\square \square \square \square$ - výstup bude zapnutý po dobu stisku tlačítka ovladače, [minuty: sekundy] - výstup bude aktivní po zvolenou dobu (tečka po sekundách znamená, že toto nastavení může být upraveno funkcemi $\square \square$) / pokud je vstup ovládán součtem stavů, jsou dostupné následující volby: $\square \square \square \square$ - žádná reakce, $\square \square$ - výstup bude aktivní po celou dobu stisku tlačítka ovladače), a poté stiskněte tlačítko **OK**.
7. Má – li tlačítko ovládat více výstupů, zopakujte kroky 5 a 6.
8. Ke konfiguraci ostatních tlačítek zopakujte kroky 4-7.



Spuštění funkce $\square \square \square \square$ u ovladače, jehož chování je stejné jako u jiného (o čemž budete informováni zprávou $\square \square$ [+číslo]) uloží individuální nastavení podle kopírovaného ovladače. Jestli je po spuštění funkce $\square \square \square \square$ dlouho zobrazena zpráva $\square \square \square \square$, není možné uložit nastavení, protože bylo dosaženo limitu přidavných přidělení. Restartováním funkce $\square \square \square \square$ provedete nové nastavení ovladače.

Určení ovladače, jehož funkce má být kopírována dalším

1. Spustíte funkci $\square \square$.
2. Vyberte ovladač, který chcete konfigurovat a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Spustíte funkci $\square \square \square$ a pak funkci $\square \square \square \square$.
4. Vyberte ovladač, který má být kopírován, a stiskněte tlačítko **OK**.



Funkce $\square \square \square \square$ je dostupná, je – li individuální nastavení určeno u alespoň jednoho ovladače.

6.8.2 Pomocí programu MTX soft

Bezdrátové ovladače jsou konfigurovány v tabulce „Bezdrátové ovladače“ (Obr. 7 str. 15).

Konfigurace individuálního nastavení

1. Klikněte na pole ve sloupci vyznačeném číslem / symbolem tlačítka (kombinací tlačítek).
2. Klikněte na tlačítko „Přidat“. Zobrazí se nabídka.
3. Vyberte výstup a určete, jak má na stisknutí tlačítka reagovat (pokud je vstup ovládán nezávisle, jsou dostupné následující volby: „ON“ – výstup bude zapnutý, „OFF“ – výstup bude vypnutý, „BI“ – stav výstupu bude změněn na opačný, „MONO“ – výstup bude zapnutý po určenou dobu (když vyberete „PULSE“, výstup bude zapnutý po dobu stisku tlačítka ovladače) $\square \square$) / pokud je vstup ovládán součtem stavů, je dostupná pouze následující volba „Součet stavů“).
4. Jestliže má tlačítko ovládat více výstupů, zopakujte kroky 2 a 3.
5. Ke konfiguraci zbývajících tlačítek opakujte uvedené kroky.





Určení ovladače, jehož funkce má být kopírována dalším

1. Klikněte na ovladač, který chcete nakonfigurovat.
2. Klikněte na tlačítko $\square \square$ ve sloupci „Konfigurace“. Zobrazí se nabídka.
3. Vyberte ovladač, který má být kopírován.


6.9 Konfigurace detektorů

Detektory mohou ovládat jeden výstup kontroléru. Po přidání detektoru vyberte výstup, který má být detektorem ovládán, a určete, jak má reagovat na změnu stavu detektoru. Rozhodněte také, zda má kontrolér hlídat přítomnost detektoru.

6.9.1 Pomocí tlačítek

1. Spustíte funkci $F. \exists$.
2. Vyberte detektor, který chcete nakonfigurovat a stiskněte tlačítko .
3. Spustíte funkci $\square F \square$ a pak funkci \square .
4. Vyberte výstup, který má reagovat na změnu stavu detektoru, a stiskněte tlačítko .
5. Vyberte, jak má výstup reagovat na změnu stavu detektoru (pokud je vstup ovládán nezávisle, jsou dostupné následující volby: $\square \square \square \square$ - žádná reakce, $\square \square$ - výstup bude zapnutý, $\square F F$ - výstup bude vypnutý, $\square \square$ - stav výstupu se změní na opačný, $\square \square \square \square$ - výstup bude zapnutý po dobu narušení detektoru, [minuty:sekundy] - výstup bude aktivní po zvolenou dobu (tečka po sekundách znamená, že toto nastavení může být upraveno funkcemi $F. \exists$) / pokud je vstup ovládán součtem stavů, jsou dostupné následující volby: $\square \square \square \square$ - žádná reakce, $\square \square$ - výstup bude aktivní po celou dobu narušení detektoru), a poté stiskněte tlačítko .
6. Spustíte funkci $\square \square$.
7. Rozhodněte, zda má být hlídána přítomnost detektoru ($\square \square$ - ano, $\square F F$ - ne) a stiskněte tlačítko .

6.9.2 Pomocí programu MTX soft


1. Klikněte na tabulku „Detektory“ (Obr. 6 str. 15).
2. Klikněte na detektor, který chcete nakonfigurovat.
3. Klikněte na tlačítko , sloupec „Výstup“. Zobrazí se nabídka.
4. Vyberte, jak má výstup reagovat na změnu stavu detektoru (pokud je vstup ovládán nezávisle, jsou dostupné následující volby: „ON“ - výstup bude zapnutý, „OFF“ - výstup bude vypnutý, „BI“ - stav výstupu bude změněn na opačný, „MONO“ - výstup bude zapnutý po určenou dobu (když vyberete „PULSE“, výstup bude zapnutý po dobu stisku tlačítka ovladače) $F. \exists$) / pokud je vstup ovládán součtem stavů, je dostupná pouze následující volba „Součet stavů“).
5. Klikněte dvakrát na pole ve sloupci „Kontrola přítomnosti“ k zapnutí / vypnutí kontroly přítomnosti detektoru (znak „x“ určuje, že je kontrola zapnutá).



6.10 Konfigurace sirén

U nově přidané sirény stanovte:

- které vstupy kontroléru spustí signalizaci,
- má - li kontrolér hlídat přítomnost sirény,
- maximální dobu signalizace.

6.10.1 Pomocí tlačítek

1. Spustíte funkci $F. \exists$.
2. Vyberte sirénu, kterou chcete konfigurovat a stiskněte tlačítko .
3. Spustíte funkci $\square F \square$ a pak funkci $\square \square$.

4. Vyberte vstup, který má spustit signalizaci (_ - žádný, / - vstup IN1, - \bar{I} - vstup IN2, / \bar{I} - vstupy IN1 a IN2) a stiskněte tlačítko .
5. Spusťte funkci / \bar{I} .
6. Určete, zda má být hlídána přítomnost sirény (\bar{I} \bar{I} - ano, \bar{I} \bar{I} - ne) a stiskněte tlačítko .



6.10.2 Pomocí programu MTX soft

1. Klikněte na tabulku „Vstupy/sirény” (Obr. 8 str. 16).
2. Klikněte na vybranou sirénu.
3. Klikněte dvakrát na pole ve sloupci „IN1” k určení, zda vstup IN1 má spustit signalizaci nebo ne (znak „x” určuje, že vstup spustí signalizaci).
4. Klikněte dvakrát na pole ve sloupci „IN2” k určení, zda vstup IN2 má spustit signalizaci nebo ne (znak „x” určuje, že vstup spustí signalizaci).
5. Do sloupce „Čas” zadejte maximální dobu signalizace.
6. Klikněte dvakrát na pole ve sloupci „Kontrola přítomnosti” k zapnutí / vypnutí kontroly přítomnosti (znak „x” určuje, že je kontrola zapnuta).


6.11 Programování parametrů signalizace

Parametry signalizace (způsob signalizace, priorita signalizace) by měly být stanoveny při konfiguraci vstupů. Každý vstup může spustit jiný typ signalizace.

6.11.1 Pomocí tlačítek

1. Spusťte funkci / \bar{I} .
2. Spusťte funkci / \bar{I} .
3. Zvolte typ signalizace spuštěné vstupem IN1. Dostupná nastavení jsou zobrazena pomocí dvou znaků. První znak: _ - žádná optická signalizace, \bar{I} - optická signalizace poplachu, \bar{I} - optická signalizace zastřežení / odstřežení. Druhý znak: _ - žádná akustická signalizace, \bar{I} - signalizace poplachu zvukem A, \bar{I} - signalizace poplachu zvukem B, \bar{I} - signalizace poplachu zvukem C, \bar{I} - signalizace poplachu zvukem D, \bar{I} - požární signalizace, \bar{I} - akustická signalizace zastřežení / odstřežení (viz: „Popis signalizace” str. 17).
4. Potvrďte stiskem tlačítka .
5. Spusťte funkci / \bar{I} .
6. Pokračujte stejně jako při konfiguraci signalizace spuštěné vstupem IN1 (kroky 3 a 4).
7. Spusťte funkci / \bar{I} .
8. Určete, zda má signalizace spuštěná vstupem IN1 mít prioritu (\bar{I} \bar{I} - ano, \bar{I} \bar{I} - ne) a stiskněte tlačítko . Má – li signalizace prioritu, bude spuštěna i když probíhá signalizace spuštěná dalším výstupem.
9. Spusťte funkci / \bar{I} .
10. Pokračujte stejně jako při nastavování priority signalizace spuštěné vstupem IN1 (krok 8).

6.11.2 Pomocí programu MTX SOFT

1. Klikněte na tabulku „Vstupy/sirény” (Obr. 8 str. 16).
2. Klikněte na vybraný vstup.
3. Klikněte na tlačítko  ve sloupci „Akustická/optická signalizace”. Zobrazí se nabídka.
4. Zvolte typ signalizace spuštěnou vstupem (viz „Popis signalizace” str. 17).

- Klikněte dvakrát na pole ve sloupci „Priorita“ a určete, zda má mít prioritu signalizace spuštěná vstupem (znak „x“ určuje, že má prioritu). Má – li signalizace prioritu, bude spuštěná i když probíhá signalizace spuštěná druhým vstupem.

6.12 Odstranění bezdrátového ovladače



Bezdrátový ovladač nelze odstranit, je – li jeho funkce kopírována jiným ovladačem. K odstranění takového ovladače musíte změnit konfiguraci každého ovladače, který jeho funkci kopíruje (buďto na individuální nastavení nebo na kopírování jiného ovladače).

6.12.1 Pomocí tlačítek

- Spusťte funkci $F. \overline{1}$.
- Vyberte bezdrátový ovladač, který chcete odstranit a stiskněte tlačítko OK .
- Spusťte funkci $\overline{1} E L$.
- Když se zobrazí $\overline{1} E \overline{1}$, stiskněte tlačítko OK . Ovladač bude odstraněn.

6.12.2 Pomocí programu MTX soft

- Klikněte na tabulku „Bezdrátové ovladače“ (Obr. 7 str. 15).
- Klikněte na ovladač, který chcete smazat.
- Zmačkněte tlačítko „Odstranit ovladač“. Zobrazí se dialogové okno žádající o potvrzení.
- Klikněte na „Ano“. Ovladač bude odstraněn.

6.13 Odstranění detektoru

6.13.1 Pomocí tlačítek

- Spusťte funkci $F. \overline{3}$.
- Vyberte detektor, který chcete odstranit a stiskněte tlačítko OK .
- Spusťte funkci $\overline{1} E L$.
- Když se zobrazí $\overline{1} E \overline{1}$, stiskněte tlačítko OK . Detektor bude odstraněn.

6.13.2 Pomocí programu MTX soft

- Klikněte na panel „Detektory“ (Obr. 6 str. 15).
- Klikněte na detektor, který chcete odstranit.
- Klikněte na tlačítko „Odstranit detektor“. Zobrazí se dialogové okno žádající o potvrzení.
- Klikněte na „Ano“. Detektor bude odstraněn.

6.14 Odstranění sirény

6.14.1 Pomocí tlačítek

- Spusťte funkci $F. \overline{4}$.
- Vyberte sirénu, kterou chcete odstranit a stiskněte tlačítko OK .
- Spusťte funkci $\overline{1} E L$.
- Když se zobrazí $\overline{1} E \overline{1}$, stiskněte tlačítko OK . Siréna bude odstraněna. ($\overline{1} E L$ bude chvíli blikat na displeji)

6.14.2 Pomocí programu MTX soft

1. Klikněte na tabulku „Vstupy/sirény” (Obr. 8 str. 16).
2. Klikněte na sirénu, kterou chcete odstranit.
3. Klikněte na tlačítko „Odstranit sirénu”. Zobrazí se dialogové okno žádající o potvrzení.
4. Klikněte na „Ano”. Siréna bude odstraněna.



7. Diagnostika


Informace používané k diagnostickým účelům najdete:

- na displeji kontroléru,
- v tabulce „Diagnostika” v programu MTX SOFT.

7.1 Displej kontroléru

7.1.1 Vstup do menu diagnostiky

Zmačkněte tlačítko  a držte ho cca. 4 sekundy, dokud se na displeji nezobrazí zpráva . Zpráva za chvíli zmizí a zobrazí se první z dostupných diagnostických funkcí.

Menu diagnostiky lze také otevřít ze servisního menu (funkcí ). Kontrolér bude stále v servisním režimu, tzn., nemůžete spustit signalizaci pomocí vstupů a tamper poplach v sirénách je zablokován.

7.1.2 Zavření menu diagnostiky





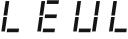

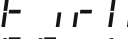


1. Listujte seznamem tlačítky  nebo , dokud se nezobrazí .
2. Stiskněte tlačítko .



Diagnostické menu se automaticky zavře 5 minut po posledním stisku tlačítka.

Pokud bylo diagnostické menu otevřeno ze servisního menu, diagnostické menu se ukončí jen v případě, že v kontroléru není zaregistrována žádná siréna.

7.1.3 Seznam diagnostických funkcí

	zkontroluje, která zařízení hlásí slabou baterii (funkce je dostupná, když je zapnutý FTB výstup)
	zkontroluje, se kterými detektory / sirénami byla ztracena komunikace (funkce je dostupná, když je zapnutý FTR výstup)
	zkontroluje, které zařízení (detektor nebo siréna) nahlásil tamper (pokud zařízení ještě tamper nenehlásilo, vlevo bude zobrazen symbol  – po ukončení funkce bude vymazána paměť tamperu)
	zkontroluje síly signálu přijímaného ze zařízení
	zkontroluje stav sirén (funkce je dostupná, je – li v kontroléru zaregistrována alespoň jedna siréna)
	zkontroluje verzi firmwaru kontroléru
	návrat do servisního menu (funkce je dostupná, bylo – li menu diagnostiky otevřeno ze servisního menu)
	ukončit menu (bylo – li menu diagnostiky otevřeno ze servisního menu, bude ukončen i servisní režim)

Funkce $L E U L$

Po spuštění této funkce:

- první znak na displeji určuje sílu signálu:
 - \bar{E} - výborný signál,
 - $=$ - dobrý signál,
 - $-$ - slabý signál,
 prázdné pole – velmi slabý signál.
- další znaky určují, o kterém zařízení jsou tyto informace zobrazeny:
 - F_i [+číslo] – bezdrátový ovladač,
 - d_i [+číslo] – detektor,
 - S_i [+číslo] – siréna.

Seznamem můžete listovat tlačítky  nebo .

Opakovaným mačkáním tlačítka  získáte podrobnější informace o síle signálu přijímaného z daného zařízení:

1. Síla signálu zobrazena jako procento.
2. Průměrná síla signálu podle posledních 3 příjmů, vyjádřená v dBm (po vyznačené hodnotě je zobrazena tečka).
3. Síla posledního příjmu, vyjádřená v dBm.

Funkce $S_i r E$

Informace o stavu první zaregistrované sirény je zobrazena úplně vlevo, stav druhé sirény v druhé poloze zleva atd. Zobrazené symboly mají tento význam:

- I - zaregistrováno, ale nebyla přijata všechna data o konfiguraci,
- r - pohotovostní režim,
- E - probíhá komunikace,
- F_i - probíhá signalizace spuštěná signálem z kontroléru,
- S_i - probíhá signalizace spuštěná rozepnutím tamper kontaktu na siréně,
- d_i - rozepnutí tamper kontaktu nespustí signalizaci (zařízení pracuje v servisním režimu),
- E - žádná komunikace.

7.2 Program MTX soft

Některé diagnostické informace najdete v horní části okna programu (viz „Stavová informace“ str. 14) a další v tabulce „Diagnostika“.

7.2.1 Tabulka „Diagnostika“


V tabulce najdete následující informace:


Typ – typ zařízení: MTX-300, bezdrátový ovladač, detektor nebo siréna.



Číslo – číslo zařízení v seznamu zařízení daného typu.

Název – název zařízení.

Tamper – stav tamper kontaktu:

 - OK (kontakt sepnutý),

 - narušení (kontakt rozepnutý),

  - paměť tamperu (kontakt sepnutý) [červený čtverec na zeleném pozadí vpravo].

FTB – stav baterie v zařízení:



- OK,



- slabá baterie.

FTR – stav komunikace:



- OK,



- žádná komunikace.

Síla – informace o síle signálu posledního příjmu.

Na pravé straně okna jsou dostupná tlačítka:

Vymazat měření. – kliknutím vymažete data o síle signálu.

Vymazat paměť tamperu – kliknutím vymažete paměť tamperu.

Náhled RF – klikněte pro zobrazení diagramu obsazenosti rádiového spektra. Zobrazuje jak úroveň šumu, tak i sílu přijímaného signálu od rádiových zařízení pracujících ve stejném frekvenčním pásmu.

8. Tovární nastavení zařízení

Servisní kód: 1111

Konfigurace všech vstupů a výstupů: NO

Doba aktivace 1. výstupu: 3 minut

Doba aktivace 2. výstupu: 6 minut

Doba aktivace 3. výstupu: 10 minut

Doba aktivace 4. výstupu: 15 minut

Doba aktivace 5. výstupu: 30 minut

Doba aktivace 6. výstupu: 45 minut

Doba aktivace 7. výstupu: 60 minut

Doba aktivace 8. výstupu: 90 minut

Maximální doba ztráty komunikace: 1 hodina a 10 minut

Maximální doba signalizace (každé sirény): 10 sekund

Žádná zaregistrovaná bezdrátová zařízení

Vstupy nespouštějí signalizaci

Vstupy mají prioritu

8.1 Obnovení továrního nastavení



Obnovení továrního nastavení odstraní všechna bezdrátová zařízení.



Jsou – li v kontroléru zaregistrovány bezdrátové sirény, před obnovením továrního nastavení je nutné je odstranit.

8.1.1 Pomocí tlačítek

1. Vypněte kontrolér.

2. Stiskněte současně tlačítka  a  a zapněte kontrolér.

3. Stiskněte a držte tlačítka  a  cca. 4 sekundy.

4. Když se zobrazí , stiskněte tlačítko .

5. Toto spustí servisní režim (zobrazí se funkce F . I).

8.1.2 Pomocí programu MTX soft

Klikněte na „Komunikace“ ► „Tovární nastavení“.

9. Specifikace

Napájecí napětí	12 V DC ±15%
Spotřeba v pohotovostním režimu	65 mA
Maximální spotřeba	70 mA
Frekvenční pásmo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiové komunikace (ve volném prostoru)	záleží na zařízení
Zatížení relé	60 mA / 30 V DC
Zatížení OC výstupu	50 mA / 12 V DC
Ekologické zařídění podle EN50130-5	II
Rozsah provozní teploty	-10 °C...+55 °C
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Rozměry krytu	126 x 158 x 32 mm
Hmotnost	210 g

10. Historie změn manuálu

Verze manuálu	Provedené změny
06/20	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizován seznam podporovaných zařízení kontrolérem (str. 3). • Aktualizován obrázek desky s elektronikou (str. 5). • Přidán obrázek způsobu otevření krytu (str. 7). • Aktualizován obrázek tlačítek kontroléru (str. 8). • Aktualizován seznam servisních funkcí (str. 12). • Aktualizovány obrázky z programu MTX Soft (str. 13). • Přidán popis volby „Spuštění“ (str. 16). • Přidán odstavec „Nastavení způsobu ovládání výstupů“ (str. 17). • Aktualizován popis způsobu nastavení ovladačů (str. 18). • Aktualizován popis způsobu nastavení detektorů (str. 20).