

# Manuál na zneškodnění bomby

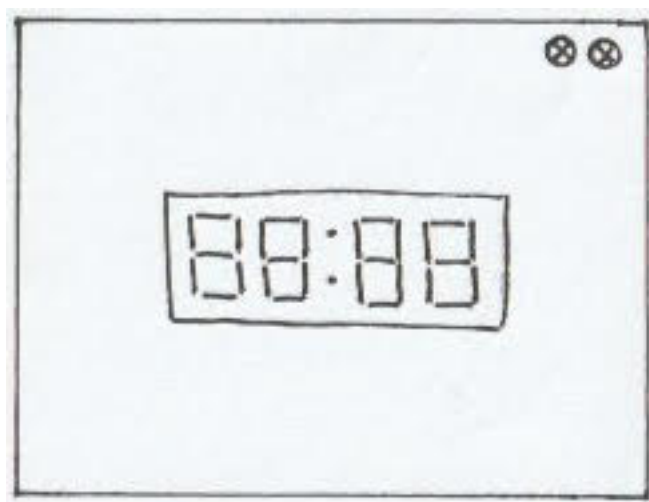
ALFA

Červen 2021

## 1 Úvod

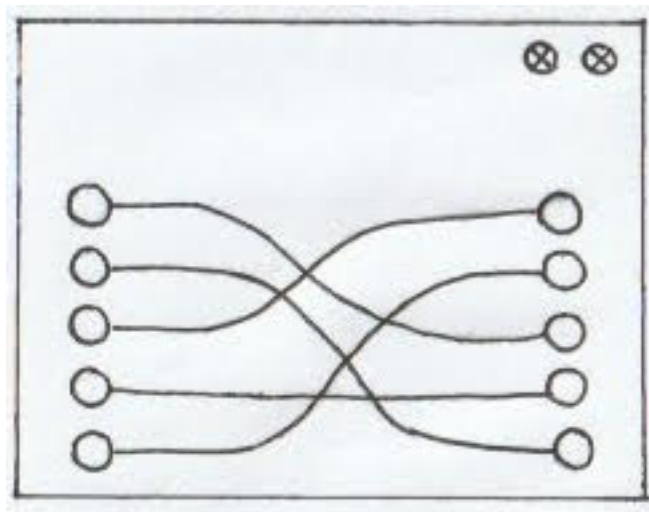
Bomba se skládá z několika modulů. Pro úspěšné deaktivování bomby je třeba aby byl deaktivovaný každý z nich. Deaktivovaný modul se pozná dle zeleně svítící diody. Moduly jsou navzájem nezávislé a lze je tedy deaktivovat v libovolném pořadí. Pokud je při deaktivaci provedena chyba nebo modul potřebuje pozornost rozsvítí se jeho dioda červeně a zazní výstražný tón.

## 2 Centrální modul



Centrální modul obsahuje časomíru, která se postupně odečítá, pokud by měl vypršet čas, bomba vybuchne. Co následuje dále je již mimo kompetence tohoto manuálu. Odpočet je negativně ovlivněn i chybnou manipulací s ostatními moduly. Chyba se projeví rozsvícením červené diody v modulu, kde byla chyba způsobena a zazněním výstražného tónu.

### 3 Modul přestřihávání drátů

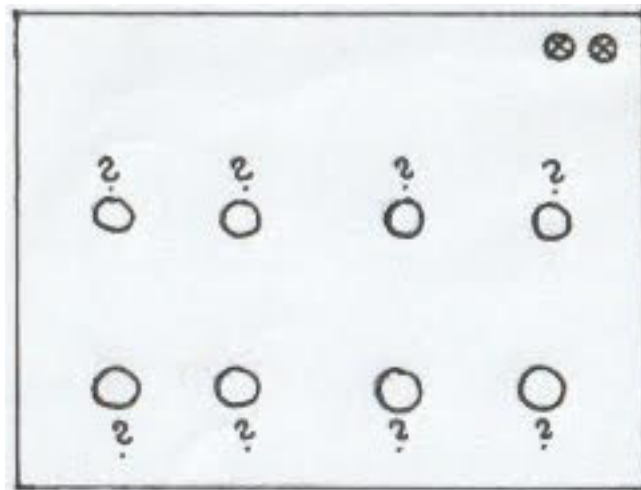


Klasický modul od dob základních bomb. V bombě je elektronika, která je třeba aby byla propojená. Pokud se přestřihnou dráty ve správném pořadí, tak se postupně odpojí klíčové elektronické části bomby. Pokud je přestřižnut špatný drát, může se stát naprosto cokoliv, včetně výbuchu bomby. Při přestřihování drátů je třeba se řídit následujícím návodem.

Modul může mít 2-5 drátů, k deaktivování modulu je potřeba přestřihnout minimálně jeden drát a taktéž minimálně 1 drát musí zůstat.

1. Pokud kdykoliv v průběhu přestřihávání zbývá poslední drát, ukončete přestřihávání.
2. Pokud v modulu je černý i žlutý drát nepřestřihávejte žádný modrý drát ani když vám to jiný bod řekne.
3. Pokud v modulu je červený i růžový drát přestřihněte růžový, jinak přestřihněte červený.
4. Pokud jsou alespoň 2 dráty modré, přestřihněte všechny modré dráty.
5. Pokud modul obsahuje bílý i černý drát přestřihněte všechny žluté a fialové dráty.
6. Postupujte podle následující posloupnosti barev. První drát s danou barvou, který se nachází na bombě přestřihněte.  
žlutá, oranžová, červená, fialová, modrá, zelená, černá, bílá.
7. Pokud nebyl přestřižnut zatím žádný drát, přestřihněte nejtmaší drát.

## 4 Modul zkratování kontaktů

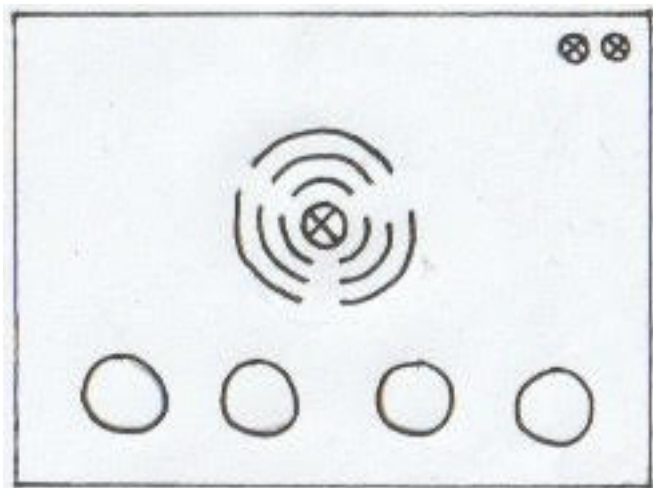


Z tohoto modulu vystupuje několik kontaktů. Pro vyřešení modulu je třeba propojit správné kontakty. U každého kontaktu je symbol. Propojení kontaktů se řídí následující tabulkou. 2 kontakty mají být propojeny právě tehdy když jejich symboly se nacházejí v tabulce ve stejném sloupcu nebo stejném řádku.

$\eta$	$\sigma$	$\mu$	$\varepsilon$	$\lambda$	$\Gamma$
$\Sigma$	$\pi$	$\Xi$	$\delta$	$\omega$	$o$
$\alpha$	$\Pi$	$\Omega$	$\Psi$	$\tau$	$\kappa$
$\rho$	$\Delta$	$\Phi$	$\nu$	$\beta$	$\partial$
$\psi$	$\gamma$	$\chi$	$\vartheta$	$\phi$	$\xi$
$\varphi$	$\zeta$	$\iota$	$\Lambda$	$v$	$\Theta$

Jediná věc co zbývá, je vyřešit jak propojit dané kontakty. Přece by zde s bombou nebyly propojovací dráty. Pokud nejsou, je třeba prozkoumat okolí bomby jestli se nenachází poblíž.

## 5 Modul komunikace



Tento modul neustále vysílá zprávu pomocí Morseovy abecedy. Pro dekódování Morseovy abecedy lze použít následující tabulku:

A	. -	K	- . -	U	. . -	4	. . . . -
B	- . . .	L	. - . .	V	. . . -	5	. . . . .
C	- . . .	M	- -	W	. - -	6	- . . . .
D	- . .	N	- .	X	- . . -	7	- - . . .
E	.	O	- - -	Y	- . - -	8	- - - . .
F	. . . .	P	. - . .	Z	- - . .	9	- - - - .
G	- - .	Q	- - . -	0	- - - - -	+	. . . . .
H	. . . .	R	. - .	1	. - - - -	=	- . . . .
I	. .	S	. . .	2	. . - - -	/	- . . . .
J	. - - -	T	-	3	. . . - -		

Dekódovaná zpráva by se měla skládat z jednoho nebo několika slov. Dále je potřeba pomocí dekódované zprávy získat vstupní sekvenci. Vstupní sekvence se skládá z symbolů A, B, C, D. Pokud není na bombě uvedeno jinak, korespondují znaky s tlačítky modulu abecedně zleva doprava. Pokud je v sekvenci chyba, je třeba začít od začátku zadávat sekvenci. Vstupní sekvence se získá z odpovědi na otázky v následující tabulce.

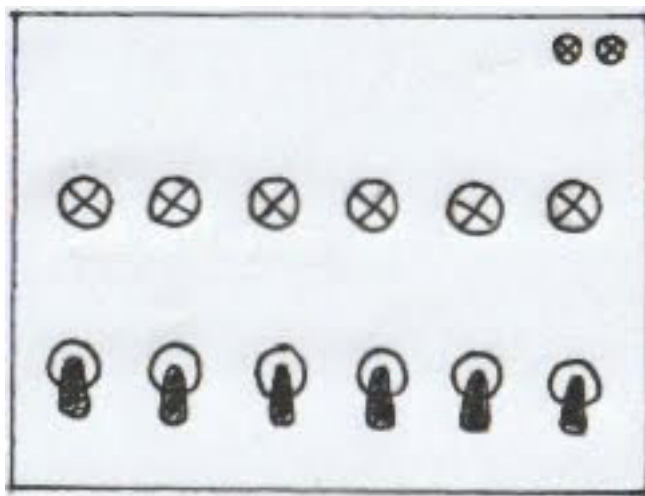
Pokud se v buňce vyskytuje číslo v hranatých závorkách (např. [1]), znamená to, že po odpovězení otázky je třeba postupovat na další otázku s daným číslem. Pokud je u odpovědní buňky, týká se pouze odpovědi, pokud u otázky, týká se všech odpovědí. Hvězdičky (\*) znamenají poznámku a je třeba se podívat do legendy.

#	Otázka	A	B	C	D
1	Z kolika znaků se skládá celá zpráva?	0-3	4-7	8-12	13+
3	Jaký je první znak zprávy?	T	Z	K	Jiný
2	Kolik slov má dešifrovaná zpráva?	1	2*	3+*	zpráva neobsahuje slova [13]
4	Jakého slovního druhu je slovo?	Předložka [11]	Podst. jméno [6]	Sloveso [5]	jiné [11]
5	Jakého času je sloveso? [11]	Minulý	Přítomný	Budoucí	Nemá čas
6	Do jaké kategorie slovo spadá?	Osoba [9]	Místo [7]	Věc [10]	Jiné [11]
7	Jaké místo popisuje slovo?	Jiné	Město	Kontinent	Stát
8	Dané místo se nachází? [11]	V Čechách	U moře	Vlevo	Jinde
9	Osoba popsaná slovem je? [11]	Voják	Celebrita	Obyčejný člověk	Fiktivní
10	Věc popsaná slovem je?	Jídlo	Nástroj	Elektronika	Ostatní
11	Nejčastější písmeno ve zprávě je?	H-N	A-G	U-Z	O-T

## 5.1 legenda

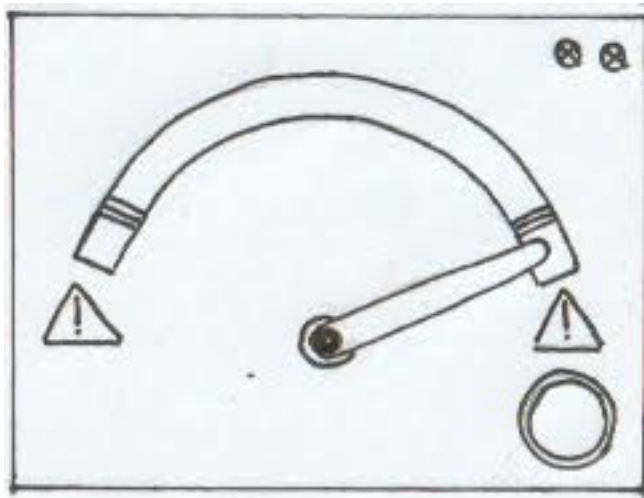
- \* Pokud bude v následujících otázkách referováno pouze jedno slovo použijte lexikograficky (dle abecedy) první podstatné jméno, pokud není ve zprávě žádné podstatné jméno, použijte lexikograficky první slovo zprávy.

## 6 Modul binárního hesla



Pro vyřešení tohoto modulu je třeba uhádnout heslo složené pouze z 1 a 0. Momentální progres prolomení hesla ukazují diody v řadě. Aby bylo heslo prolomeno je třeba rozsvítit všechny diody v řadě. Každý přepínač má přiřazeno několik diod, přepnutí přepínače všechny přidělené diody invertuje - rozsvítí zhaslé a zhasne rozsvícené. Není známa žádná souvislost mezi libovolnými prvky na bombě a binárním heslem. Je proto nutné buď vyzkoušet všechny možnosti nebo pokusit se odhadnout heslo z toho jak jsou přiděleny páčky jednotlivým přepínačům.

## 7 Modul kontroly přepětí



V průběhu aktivace bomby může být nejen deaktivující osoba, ale i samotná bomba pod neobvykle velkým napětím. Toto napětí (u bomby ne člověka) je třeba periodicky uvolňovat. Momentální napětí je indikováno úhlovým ukazatelem. Pokud se ukazatel nachází v zeleně vyznačeném poli, je napětí v rámci mezí, které neovlivní funkčnost bomby. Naopak pokud se bomba nachází ve stavu přepětí nebo podpětí, je ovlivněn časovač bomby. Napětí lze snížit pomocí tlačítka uvnitř modulu.