

Restrict Box

časový omezovač telefonní volby

Set Box

nastavovací program



Návod k obsluze a instalaci

Vítejte

Gratulujeme Vám ke koupi časového omezovače volby RestrictBox. Tento výrobek umožní šetřit náklady při telefonním spojení. Na základě vytočeného čísla (směru - podle předčíslení rozlišuje druh hovoru a kreditu) hlídá počet volných minut, nebo minut s nízkým tarifem (kredit), po propadnutí příslušného času spojení se spojení přeruší a nový hovor v tomto směru nelze navázat. Ostatní směry je možno použít do propadnutí kreditu.

RestrictBox obsahuje RTC (hodiny reálného času) a umožní tak automaticky nabíjet kredit denně, týdně, měsíčně nebo ročně.

Nastavení parametrů lze provádět pomocí DTMF volby na připojeném telefonu nebo pomocí USB kabelu z PC.



Výrobce průběžně zdokonaluje programové vybavení, které je obsaženo v tomto výrobku (firmware). IPDP je vybaven možností kdykoli nahrát nejnovější verzi firmware za pomoci běžného počítače. Nejnovější verzi firmware můžete získat na

<http://www.alphatech.cz/> .

Potřebné pokyny naleznete na str. 11 Doporučujeme Vám, abyste používali nejnovější verzi firmware, která přináší neustále se zdokonalujícímu výrobku nové funkce a opravy případných chyb. Na www.alphatech.cz naleznete také nejnovější verzi uživatelské dokumentace.

ALPHA
Tech

Manual version V1.0 20-10-2010

Alphatech spol. s r.o.

Jeremenkova 88

140 00 Praha 4

Tel/fax: 272103334

www.alphatech.cz / info@alphatech.cz

Obsah

1	ZÁKLADNÍ POPIS	4
1.1	VLASTNOSTI	4
1.2	NÁZVOSLOVÍ	5
1.3	PŘÍPOJNÉ BODY	6
2	OBSLUHA RESTRICTBOX	8
2.1	PŘÍCHOZÍ HOVOR	9
2.2	ODCHOZÍ HOVOR	9
2.3	SPRÁVA KREDITU	9
3	PROGRAMOVÁNÍ	11
3.1	PROGRAMOVÁNÍ Z PC	11
3.2	PROGRAMOVÁNÍ Z TELEFONU	12
4	POPIS PARAMETRŮ	13
4.1	NASTAVENÍ SMĚRU, PEVNÉ DÉLKY A KREDITU	13
4.2	NASTAVENÍ HODIN	14
4.3	NASTAVENÍ NABÍJENÍ KREDITU	15
4.4	NASTAVENÍ PŘÍSTUPU NA STÁTNÍ	15
4.5	ZÁKLADNÍ PARAMETRY	16
4.6	PŘEHLED PARAMETRŮ	17
5	TECHNICKÉ PARAMETRY	20
5.1	ELEKTRICKÉ	20
5.2	MECHANICKÉ	20

1 Základní popis

1.1 Vlastnosti

- napájení 12V-24V / 100mA, pro více RestrictBoxů lze použít společný napáječ
- 20 směrů telefonních hovorů (rozlišení předčíslem do 8 znaků)
- 3 pevné délky telefonního čísla
- kredit pro každý směr (na pevnou délku tel. čísla) 2-99999 min
- při propadnutí kreditu během hovoru možno každou minutu prodloužit vytočením nastaveného znaku
- možno zapojit za pobočkovou ústřednu, pak se nastaví filtr přístupu na státní linku pro správné určení směru
- nastavitelný interval nabíjení kreditu
- LED indikace provozu, kreditu času a aktivity linky
- RTC - hodiny reálného času zálohované 3V Li baterií
- při poruše nebo výpadku napájení je umožněno telefonovat (pasivní provoz)
- možnost nastavit blokování příchozích hovorů
- vybaveno tlačítkem pro HW reset
- nastavitelný čas mezi zvoněním - pro vyhodnocení příchozí / odchozí hovor
- nastavitelný čas po volbě před spojením - pro vyhodnocení zahájení hovoru a určení konečného počtu vytočených číslic
- doba hovoru se počítá s přesností na 1sec
- nastavení lze provádět DTMF volbou z připojeného telefonu
- nastavení lze provádět pomocí USB kabelu a PC, součástí je freeware program SetBox pro Windows 98SE - Windows 7

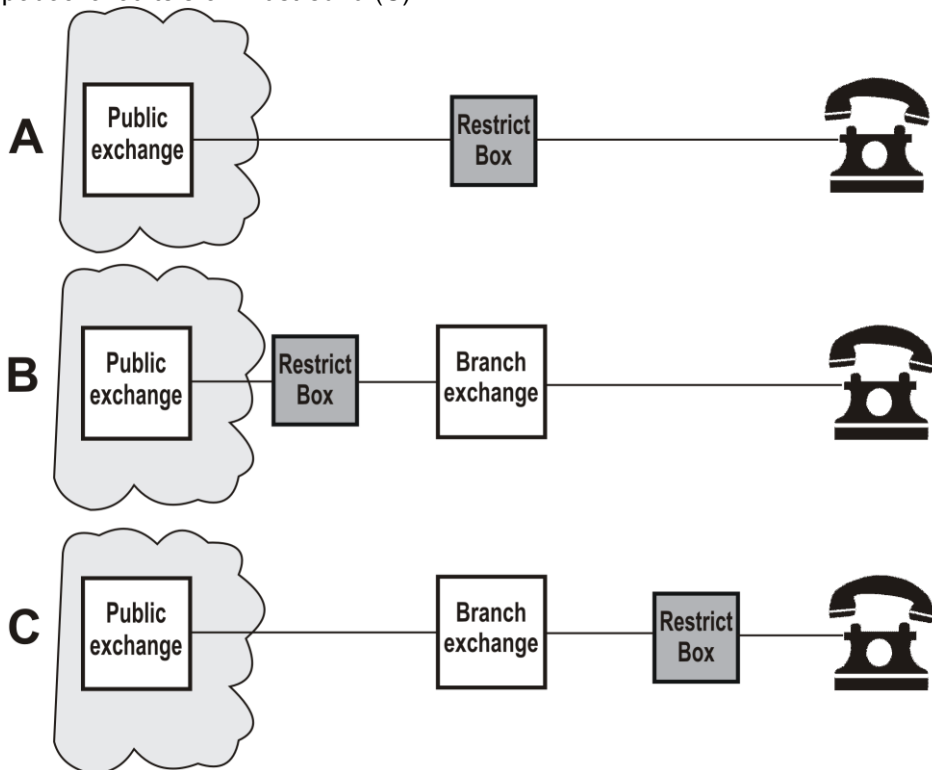
1.2 Názvosloví

Zde je vysvětleno několik názvů použitých v tomto návodu.

Směr	- počáteční znaky telefonního čísla určující druh nebo směr hovoru (meziměsto, mezinárodní, mobility...)
Kredit	- počet volných nebo zlevněných minut, po vyčerpání pro daný směr (podle operátora a smlouvy) je volání mnohem dražší
RTC	- hodinový obvod, zálohovaný 3V Li baterií CR2032. Tento obvod udržuje skutečný čas a datum potřebný pro automatické nabíjení.
Pevná délka tel.čísla	- některé směry lze určit délkou vytočených číslic - hasiči, první pomoc, policie....
Pobočková ústředna	- telefonní ústředna zapojená mezi státní linku a telefon
Státní linka	- linka provozovaná telefonním operátorem připojená na státní telefonní ústřednu (volání je zpoplatněno)
Příchozí hovor	- hovor přichází od jiného účastníka (začíná vždy zvoněním)
Odchozí hovor	- hovor odchází na jiného (vnějšího) účastníka (začíná vždy zvednutím telefonu)

1.3 Přípojné body

RestrictBox se připojuje mezi telefon a státní linku (A), nebo mezi pobočkovou telefonní ústřednu a státní linku (B) a nebo mezi telefon a pobočkovou telefonní ústřednu (C).



Pro správnou funkci je nutno napájet RestrictBox z **12V-24V DC**, odběr je max. 100mA a je možno ze společného zdroje napájet více RestrictBoxů.

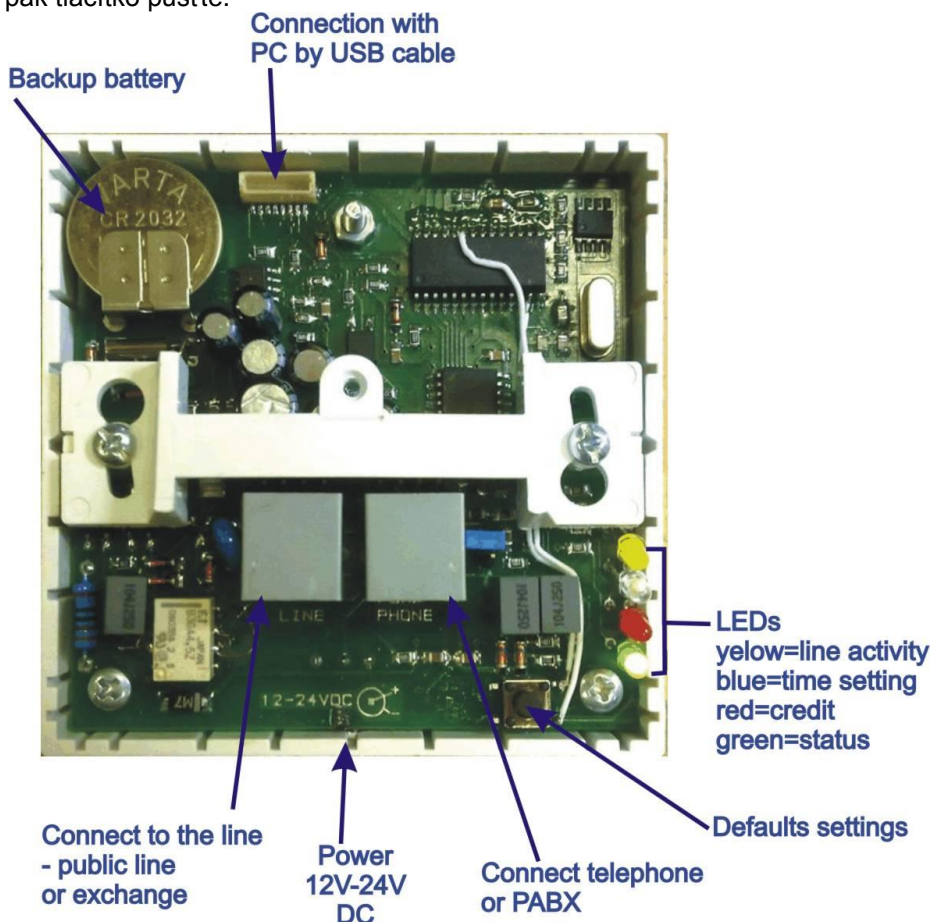


Telefonní linka (státní telefonní linka nebo pobočka PABX) se připojuje na levou svorku RJ11 a telefon (vstup PABX) se připojuje na pravou svorku RJ11.

LED indikace zobrazuje aktuální stav Restrict Box a je tak možno jediným pohledem zjistit zda je vše v pořádku. Funkce LED je vysvětlena dále.

Po otevření víčka (šroubek ve středu samolepky) je přístupno vpravo dole tlačítko pro možnost provedení firemního nastavení včetně hesla pro přístup do programování. Toto se provede tak, že tlačítko zmačknete, pak

připojíte napájení a tlačítko držíte, zelená a žlutá LED začnou střídavě blikat, pak tlačítko pusťte.



Vpravo nahoře je umístěn miniaturní konektor pro připojení USB kabelu pro připojení s PC. Pomocí programu v PC (SetBox) je možno číst a zapisovat nastavení včetně aktuálního stavu u jednotlivých směrů. Dále umožňuje kontrolovat a nastavit hodiny uvnitř RestrictBox a nakonec je možno upgradovat nový firmware.

2 Obsluha RestrictBox

Pokud se RestrictBox nenastaví, tak se chová pasivně a telefonní linka pouze prochází. Pro nastavení je možno zvolit PC s programem SetBox + kabel USB nebo připojený telefon s DTMF volbou.

Stav celého zařízení je indikován LED a vysvětlení je v následující tabulce:

LED	Zhasnutá	Bliká	Svítlí
Žlutá	Klid na lince	Linka vyzvání	Linka je vyzvednuta
Modrá	Je nastaven čas	Nastavení času je třeba zkontrolovat	Čas není nastaven
Červená	Je nabito	Došel kredit alespoň v jednom směru	Není nastaven žádný kredit
Zelená	Vypnuto	Programování	Zapnuto

Blikání zelené LED:


Zhasne na 20ms každou 1sec	Probíhá hovor a odečítá se kredit
Bliká 5x za sec	Programování firmware
Bliká 2x za sec	Programování z telefonu
Bliká 1x za sec	Programování z PC

Zvuková signalizace:

Obsazovací tón	opakovaně tón 330ms / 425Hz a 330ms mezera
Upozornění na konec kreditu	jednou tón 300ms / 425Hz
Programovací tón	dvojice modulovaných tónů 425Hz 4x20ms ton / 3x20ms mezera 2x po sobě s mezerou 200ms
Potvrzovací tón	jednou tón 300ms /425Hz
Chybový tón	8 tónů 20ms / 425Hz a 7 mezer 20ms


2.1 Příchozí hovor

Příchozí hovor prochází RestrictBoxem a vyzvání na telefonu.

 **Pozn.** Pokud se telefon vyzvedne **později** po posledním zvonění než je nastaven "Čas po posledním zvonění" (*par.62*), pak se jedná o odchozí hovor! Po vyzvednutí probíhá hovor a nic se nezaznamenává ani nekontroluje. Pokud je nastaven parametr "Zákaz přijímat hovory" (*par.64*) tak po vyzvednutí telefonu se linka rozpojí a v telefonu je slyšet obsazovací tón.

2.2 Odchozí hovor

Odchozí hovor je zahájen vyzvednutím telefonu.

 **Pozn.** jestliže se zvonilo a telefon vyzvedne **dříve** než je nastaven "Čas po posledním zvonění" (*par.62*), pak se jedná o příchozí hovor a neodečítá se tarif!

Po vyzvednutí následuje DTMF volba telefonního čísla. Toto číslo se porovnává od počátku s uloženými směry. Pokud od naposledy volené číslice uběhne čas ukončení volby nastavený v parametru *61*, tak se vyhodnotí shoda směru a délka voleného čísla a pokud nastane shoda, tak se začne odečítat kredit.

Pokud kredit je již vyčerpaný, tak se linka rozpojí a je slyšet v telefonu obsazovací tón.

Pokud nastane shoda ve směru i v délce volaného čísla, tak přednost má délka volaného čísla a kredit se počítá právě z délky volaného čísla.

Pokud během hovoru dojde kredit, tak se ozve ze sluchátka tón, pak je 10sec na to se rozhodnout, zda je hovor důležitý a prodloužit ho volbou znaku (*par.63*), nebo se po 10sec hovor přeruší a ve sluchátku je slyšet obsazovací tón. Hovor lze takto prodloužit na 1 min a pak se zase ozve tón a prodloužení je možno opakovat.

Pokud volané číslo nevyhoví žádné podmínce, tak se žádný kredit neodečítá.

Pokud je RestrictBox připojený za pobočkovou ústřednou a je nutno pro volání přes státní linku vytáčet číslo pro přístup na státní linku, tak se vyplní všechny možnosti přístupu (*par.51-54*) - viz. programování parametrů. Počet volaných číslic a směr se vyhodnocuje až od splnění podmínky přístupu na státní linku.

2.3 Správa kreditu

Počítání minut hovoru podle směru nebo délky vytočených číslic je základní funkcí tohoto přístroje a hlavní podmínkou správné funkce je kromě správného nastavení směru také správné nastavení hodin RTC. Pokud je vše správné, tak modrá LED musí být zhasnutá.

Pokud modrá LED svítí, tak došlo k poklesu napájení baterie, nebo také např. k bouřce se silným polem. V tomto případě se doporučuje zkontrolovat nastavení z PC nebo znovu nastavení RTC obvodu (*par.31-33*).

Pokud modrá LED bliká, to je pouze signalizace, že již více jak půl roku nebyly hodiny nastavovány a doporučeno je zkontrolovat, ale správná funkce RestrictBoxu je zachována.

Další podmínkou správné funkce je nastavení kreditu a hlavně směrů. Pozor na překrytí směrů a také na díry v číselném plánu. Funkci lze snadno ověřit tak, že po vyhodnocení směru nebo délky volaného čísla (tj. po uplynutí času po volbě - par. 61) zelená LED, která signalizuje stav a normálně svítí trvale, začne mít 20ms výpadky svitu v intervalu 1sec. Počátek tohoto problikávání signalizuje uplynutí doby po volbě (*par. 61*) a také správné vyhodnocení směru nebo délky volaného čísla.

Při volbě doby opakování nabíjení se používají všechna dostupná nastavení, tzn., že pokud zvolím nabíjení 1x měsíčně, tak se porovnává nastavení data a hodin pro nabití.

3 Programování

Programovat RestrictBox lze z připojeného telefonu, nebo z PC pomocí kabelu USB

3.1 Programování z PC

Tato možnost vyžaduje splnění tří podmínek.

1. RestrictBox s napájením 12V24V DC a sejmутým víčkem (jeden šroubek pod samolepkou)
2. USB kabel (stejný pro programování analog Slim vrátných)
3. Nainstalovaný program SetBox v PC se systémem Windows (98SE - 7)
Program SetBox má jednoduché ovládání a doporučuje se nejprve data z RestrictBoxu načíst, pak upravit a nakonec zapsat do RestrictBox. Také je možno použít uložená data v PC. Položka New v programu nastaví defaultní hodnoty.

Záložka **základní parametry** obsahuje základní nastavení, jak často a kdy se bude nabíjet kredit, přístup na státní linku, pokud je RestrictBox zapojen za pobočkovou ústřednou. Dále je zde možno upravit časové parametry, znak prodloužení hovoru a možnost zakázat příchozí hovory. Také se zde nastavuje heslo pro přístup do programování z telefonu. Tlačítko Set time from PC umožní nastavit v RestrictBox stejný datum a čas jako je v PC. Aktuální nastavení se zobrazuje dole v liště programu, vlevo je čas v RestrictBox a vpravo čas v PC.

Záložka **směrů 1-10 a 11-20** umožňuje zobrazit, ale také i změnit telefonní směr (předčísli) a k němu hodnotu pro nabíjení kreditu ve zvoleném časovém intervalu a dále aktuální hodnotu kreditu (kolik minut ještě zbývá).

Poslední záložka **čísel pevné délky** umožňuje zobrazit, ale také i změnit délku vytáčeného telefonního čísla a k němu hodnotu pro nabíjení kreditu ve zvoleném časovém intervalu a dále aktuální hodnotu kreditu (kolik minut ještě zbývá).

V menu programu - **Option** je volba **Upgrade FW**. Po této volbě je třeba vybrat uložený soubor s firmware (.....HEX). Pak už jen počkat až Upgrade proběhne. Je doporučeno po tuto dobu nic nedělat na PC a RestrictBox neodpojovat od napájení ani nerozpojovat propojení USB. Pokud se stane havárie, tak je možno Upgrade opakovat po restartu PC programu a restartu RestrictBoxu. Do doby než proběhne úspěšný upgrade tak je RestrictBox nefunkční.

3.2 Programování z telefonu

Tato možnost vyžaduje splnění dvou podmínek.

1. RestrictBox s napájením 12V24V DC a připojenou telefonní linkou
2. Připojený analogový telefonní přístroj s DTMF volbou

Zvedněte sluchátko telefonu a volte #h h h h kde h je heslo. Heslo v základním nastavení je 0000.

Ve sluchátku je slyšet programovací dvojitý tón, toto je výchozí stav pro programování. Parametry jsou uskupeny do skupin, kdy první číslice vždy znamená příslušnost k této skupině. 1 začíná nastavení směrů nebo délky a kreditu, další číslice je pořadí v tomto celku např. pro 1 skupinu je to 01-23 a nakonec je hodnota parametru. Tato hodnota má buď pevnou délku např. znak pro prodloužení hovoru, pak je tento parametr ihned zapsán a potvrzen. Nebo je hodnota parametru proměnná a pak se ukončuje volbou # a následuje potvrzení. Jedná se o skupinu 1 a 5.

Programovací režim se končí zavěšením nebo volbou 9.

Nepovolená hodnota zadaná při programování je signalizována chybovým tónem

Pokud není známé heslo pro programování z telefonu, tak lze využít **tlačítko pro firemní nastavení**. Toto tlačítko je umístěno vpravo dole pod krytem krabičky. Nejprve vypněte napájení, pak sejměte víčko (šroubek pod samolepkou na horní straně) nakonec zmáčkněte a držte tlačítko a zapněte napájení. LED zelená a žlutá začnou střídavě blikat. Tlačítko pusťte a je provedeno firemní nastavení.

4 Popis parametrů

4.1 Nastavení směru, pevné délky a kreditu

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
101	ccccccc#kkkkk#	na první pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
102	ccccccc#kkkkk#	na druhou pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
...	
119	ccccccc#kkkkk#	na 19tou na pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
120	ccccccc#kkkkk#	na poslední pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-

ccccccc - je směr, tj. počátek telefonního čísla (max. 8 znaků), podle kterého lze rozlišit o jaký druh volání se jedná (místní, meziměsto, mezinárodní, mobility...)

kkkkk - kredit v minutách k příslušnému směru (max. 99999min). Touto hodnotou se bude v nastaveném intervalu vždy nabíjet.

Poznámka:

- nevyčerpaný kredit se nepřičítá
- směr se vždy uvažuje na státní lince, přístup (např. 0) na státní linku při zapojení na PBX se nepočítá
- mazání směru a kreditu se provede 101# ... 120#

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
121	p#kkkkk#	na 21 pozici zapíše pevnou délku volaného čísla p a velikost jeho kreditu k [min]	-
...	
123	p#kkkkk#	na poslední pozici zapíše pevnou délku volaného čísla p a velikost jeho kreditu k [min]	-

p - je délka volaného čísla (max. 1 znak - 1-0 kde 0 znamená délku 10), podle kterého lze rozlišit o jaký druh volání se jedná (zpravidla o služby, policii, záchranou službu, hasiče...)

kkkkk - kredit v minutách k příslušnému směru (max. 99999min). Touto hodnotou se bude v nastaveném intervalu vždy nabíjet.

Poznámka:

- nevyčerpaný kredit se nepočítá
- délka čísla se vždy uvažuje na státní lince, přístup (např. 0) na státní linku při zapojení na PBX se do délky nepočítá
- mazání délky a kreditu se provede 121# ... 123#

Příklady:

- nastavení pozice 1 pro směr 00420 kredit 600min - **10100420#600#**
- nastavení pozice 12 pro směr 603 kredit 1250min při zapojení na pobočce, kde na státní je přístup 0 - **112603#1250#**
- nastavení pozice 5 pro směr 900 kredit 5min - **105900#5#**
- nastavení pozice 22 pro pevnou délku volaného čísla 4 s kreditem 12min - **1224#12#**
- smazání pozice 4 - **104#**

4.2 Nastavení hodin

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
31	hhnn	nastavení RTC hodin hh a minut nn	-
32	ddmmrr	nastavení RTC datumu den dd měsíc mm a rok rr	-
33	x	čeká na x = #, pak vynuluje sec, pokud nechcete nulovat, tak jakákoliv číslice vyskočí bezzměny	-

Nastavení hodin a datumu je velmi jednoduché, několik příkladů to objasní

- nastav 6 hodin 34 min - **310634**
- nastav 24.2.2010 - **32240210**
- nastartování sec od nuly - volím 33, je ticho a čekám na shodu sec = 0, pak volím #. Potom je možno nastavit datum a přesný čas, s tím, že sec už jdou přesně.

Poznámka:

- pokud svítí trvale modrá LED, tak parametr 33 # tím, že nastaví sec zruší příznak výpadku napájení
- nejlépe se čas nastavuje a kontroluje pomocí PC programu

4.3 Nastavení nabíjení kreditu

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
41	hh	00 - 23 v kolik hodin se nabíjí	00
42	t	0 - 6 den kdy se nabíjí každý týden (0=neděle)	0
43	dd	01 - 28 den kdy se nabíjí každý měsíc	
44	mm	01 - 12 měsíc kdy se nabíjí každý rok	01
45	b	b = 1 - nabíjí každý den b = 2 - nabíjí každý týden b = 3 - nabíjí každý měsíc b = 4 - nabíjí každý rok	3

Příklad nastavení:

- zadání: nabíjej jednou ročně a to 15.května v 6hodin ráno
4106 , 4315 , 4405 , 454
- zadání: nabíjej jednou měsíčně a to 21 den v 15hodin
4115 , 4321 , 453
- zadání: nabíjej jednou týdně a to v sobotu ve 12 hodin
4112 , 425 , 452
- zadání: nabíjej každý den o půlnoci
4100 , 451

Při volbě doby opakování nabíjení se používají všechna dostupná nastavení, tzn., že pokud zvolím nabíjení 1x měsíčně, tak se porovnává nastavení datumu a hodin pro nabití

4.4 Nastavení přístupu na státní

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
51	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
52	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
53	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
54	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-

Přístup na státní linku se použije v případě připojení RestrictBox za pobočkovou ústřednou. Zde se nabízí 2 možnosti, buď má účastník na pobočce přímý přístup na státní linku, pak není potřeba nic nastavovat nebo se na státní linku přistupuje volbou čísla nebo číslic. V tomto případě jsou v

RestrictBox připraveny rovnocenné zadání kódu pro přístup na státní. Nejčastěji je přístup 0 ale někdy bývá zvykem ještě selektivní přístup na jednotlivé státní přípojky (např. 91-90), pak lze využít seskupení zástupným znakem * , tj. pro volbu 91-90 lze využít jednu masku 9* pak volba 9+cokoli znamená přístup na státní linku.

Příklad nastavení:

- pobočková telefonní ústředna má pro přístup na státní linku 0 a 91,92,93,94 a 81,82,83,84, pak nastavení - **510# , 529*# , 538*# , 54#**
- pobočková telefonní ústředna má pro přístup na státní linku 0 , pak nastavení - **510# , 52# , 53# , 54#**

Poznámka:

- Smazání přístupu na státní se provede zadáním # (51#..54#)
 - Zadáním přístupu na státní se změní způsob vyhodnocení směru a délky zadaného čísla:
 - máme nastaveno 101603#200# - směr 603
 - 1214#200# - délka čísla 4
 - 510# a 529*# - přístup na státní 0 a 9+cokoli
- volba 6035 - **nevyhodnotí** nic = vnitřní volání
 volba 0603.. - **vyhodnotí** jako směr 603
 volba 06035 - **vyhodnotí** jako délku 4 protože nastala shoda délky a směru, ale délka má přednost
 volba 060354 - **vyhodnotí** jako směr 603
 volba 93603.. - **vyhodnotí** jako směr 603
 volba 9505 - **nevyhodnotí** nic
 volba 091603 - **nevyhodnotí** nic (jednalo by se o směr 91...)

4.5 Základní parametry

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
61	vv	vv je čas v [sec] ukončení volby	10
62	zz	zz je čas v [sec] po posledním zvonění	05
63	x	x je znak prodloužení hovoru	#
64	c	c=1 je povoleno / c=0 je zakázáno přijímat příchozí hovory	1
65	hhhh	hhhh je heslo pro přístup do programování z telefonu	0000
6#	#	provede firemní nastavení (také smaže tabulky kreditů)	-

vv - pokud od naposledy volené číslice uběhne čas **vv** ukončení volby, tak se porovná směr a délka voleného čísla a pokud nastane shoda, tak se začne odečítat kredit

- zz** - pokud se telefon vyzvedne **později** po posledním zvonění než je nastaven čas po posledním zvonění **zz**, pak se jedná o odchozí hovor, jinak se vyhodnotí jako příchozí hovor
- x** - (1-9,0,*,#) znak pro možnost prodloužit hovor. Pokud během hovoru dojde kredit, tak se ozve ze sluchátka tón, pak je 10sec času se rozhodnout, zda je hovor důležitý a prodloužit ho volbou znaku **x**, nebo se po 10sec hovor přeruší a ve sluchátku je slyšet obsazovací tón. Hovor lze takto prodloužit na 1 min a pak se zase ozve tón a prodloužení je možno opakovat
- c** - možnost zakázat přijímat příchozí hovory. Pokud zvolíte **c = 0**, pak příchozí zvonění způsobí rozpojení linky a po dobu **zz** je po zvednutí telefonu (který ale nezvoní) slyšet obsazovací tón.
- h** - heslo **hhhh** pro přístup do programování z připojeného telefonu pomocí DTMF. Heslo musí mít 4 znaky, pokud jej zapomenete, tak lze použít tlačítko uvnitř RestrictBox. Toto tlačítko je umístěno vpravo dole pod krytem krabičky. Nejprve vypněte napájení, pak sejměte víčko (šroubek pod samolepkou na horní straně), nakonec zmáčkněte a držte tlačítko a zapnete napájení. LED zelená a žlutá začnou střídavě blikat. Tlačítko pusťte a je provedeno firemní nastavení.
- 6## - provede **firemní nastavení** - stejně jako tlačítko.

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
9	-	KONEC programování, stejně jako zavěšení telefonu	-

4.6 Přehled parametrů

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
101	ccccccc#kkkkk#	na první pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
102	ccccccc#kkkkk#	na druhou pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
...	
119	ccccccc#kkkkk#	na 19tou na pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
120	ccccccc#kkkkk#	na poslední pozici zapíše směr c a velikost jeho kreditu k [min]	-
121	p#kkkkk#	na 21 pozici zapíše pevnou délku volaného čísla p a velikost jeho kreditu k [min]	-
...	

123	p#kkkkk#	na poslední pozici zapíše pevnou délku volaného čísla p a velikost jeho kreditu k [min]	-
31	hhnn	nastavení RTC hodin hh a minut nn	-
32	ddmmrr	nastavení RTC datumu den dd měsíc mm a rok rr	-
33	x	čeká na x = #, pak vynuluje sec, pokud nechcete nulovat, tak jakákoliv číslice vyskočí bezezměny	-
41	hh	00 - 23 v kolik hodin se nabíjí	00
42	t	0 - 6 den kdy se nabíjí každý týden (0=neděle)	0
43	dd	01 - 28 den kdy se nabíjí každý měsíc	
44	mm	01 - 12 měsíc kdy se nabíjí každý rok	01
45	b	b = 1 - nabíjí každý den b = 2 - nabíjí každý týden b = 3 - nabíjí každý měsíc b = 4 - nabíjí každý rok	3
51	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
52	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
53	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
54	ss#	ss číslo které se volí pro přístup na státní linku	-
61	vv	vv je čas v [sec] ukončení volby	10
62	zz	zz je čas v [sec] po posledním zvonění	05
63	x	x je znak prodloužení hovoru	#
64	c	c=1 je povoleno / c=0 je zakázáno přijímat příchozí hovory	1
65	hhhh	hhhh je heslo pro přístup do programování z telefonu	0000
6#	#	provede firemní nastavení (také smaže tabulky kreditů)	-
9	-	KONEC programování, stejné jako zavěšení telefonu	-

5 Technické parametry

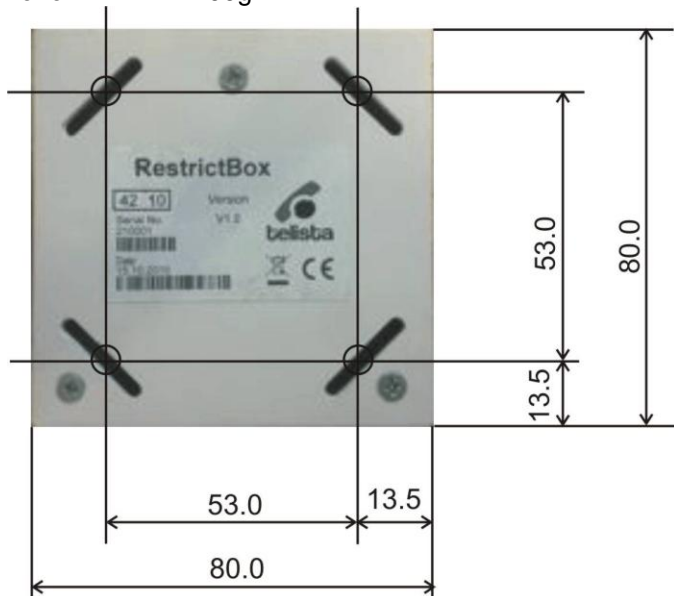
5.1 Elektrické

Parametr	Hodnota	Podmínky
Napájecí napětí	12V-24V DC	
Maximální odběr	60mA	12VDC
	120mA	24V DC
Průchozí útlum	max. 0.5dB	
Citlivost vyzvánění	25V AC	25Hz
Citlivost detekce proudu linky	min. 3mA	
Citlivost detektoru tónové volby	40 dB	vyzvednutá linka
Citlivost detektoru tónů	30 dB	vyzvednutá linka
Generátor tónů	sin 425Hz	
Provozní teplota	- 20 až + 70 st	

5.2 Mechanické

Rozměr 80mm x 80mm x 30mm

Váha 100g



Záruční podmínky:

Výrobek byl před odesláním z výrobního závodu přezkoušen. Výrobce ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti popsané v tomto návodu k obsluze za předpokladu, že ho bude spotřebitel používat způsobem, který je popsán v návodu k obsluze. Poskytovaná záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Při reklamaci v záruční době se obraťte na svého prodejce. Záruční opravy se provádí pouze u výrobce. K výrobku připojte popis důvodu reklamace, doklad o koupi a svoji přesnou adresu.

Záruka se nevztahuje na:

- mechanické, tepelné, chemické a další poškození způsobené činností uživatele
- vady způsobené živelnou katastrofou
- vady způsobené opravou nebo změnami, které byly provedeny uživatelem nebo jinou nepovolnou osobou
- úmyslné poškození výrobku
- nesprávnou činnost výrobku, která byla způsobena činností, jež není uvedena v návodě na obsluhu výrobku (např. instalace, programování)
- poškození způsobená během přepravy výrobku ke kupujícímu a od kupujícího

Výrobce:
Prodejce:
Datum prodeje:

