Návod pro programovatelný ovladač

Dálkáč General 4 Stars

Začínáme

Pro programování ovladače je nutné mít připojený IR převodník (programátor) do USB portu počítače a spustit software IR Programmable remote control V4. Po spuštění je vhodné provést identifikaci ovladače, který chceme programovat. Identifikaci provedeme zamířením ovladače na progrmátor a současným stištěním šipek <> . Počkáme, než proběhne synchronizace signalizovaná modrým pruhem (Obrázek 1).

IR Programmable Remote Control[Version 4.0.6.3]	R Programmable Remote Control[Version 4.0.6.3]
File Configuration Tool Help	File Configuration Tool Help
Period Production Period Production Production <	Perior TY VCR/IVID SAT AUX Code:
CLR7980-E4 Remote control ident 😒	CLR7980-E4 Remote control ident 😫

Obrázek 1 Synchronizace s programovatelným ovladačem

Po úspěšné synchronizaci ovladače je tento buďto automaticky rozpoznán, nebo se zobrazí dialogové okno, ve kterém je nutné odpovídající ovladač zvolit (Obrázek 2). Pro ovladač General 4 volíme položku CLR7980-E4 dle obrázku.

ile <u>C</u> onfiguration <u>T</u> ool <u>H</u> elp		al		
	Control Model Selector Remote Control Model CA7986-2 CA7986-2 CA7986-2 CA7981-61 CA7981-61 CA7981-62 CA7981-64 CA79	Page Counts 4 Page Counts 4 Page Name VCR0v0 SALX ALX 1 POW 2 AV 3 ERT 4 MEN 5 Auctol 6 PICT 7 1 9 Site 9 Site 9 Site 9 Site 9 Site 9 Site		AUX X Transme
	04.799/e1 04.799/e1 15 7	12 5 13 6 14 i+ 15 7 16 8 17 9	Cancel	

Obrázek 2 Identifikace programovatelného ovladače

Ve spuštěném SW můžeme nastavovat až 4 přístroje pro TV, DVD/VCR, SAT a AUX. Mezi těmito zařízeními se uživatel

muset pamatovat, že televizor č.1 budete mít nastaven na režim w a televizor č.2 např. na režim w Variantu, pro kterou si ovladač chceme naprogramovat, volíme záložkou (bod 1 na Obrázek 3). Na zvolené záložce

můžete ručně vypsat kód požadovaného přístroje do kolonky Code, nebo spíše vyhledat tento kód v databázi přístrojů pomocí tlačítka "Select one from remote library" F5 (viz. Bod 2 na Obrázek 3). Po nastavení kódů všech požadovaných přístrojů provedeme přenesení-naprogramování kódů do programovatelného ovladače stištěním tlačítka "Programming" F9 (viz. Bod 3 na Obrázek 3).



Obrázek 3 Základní postup programování

Po stištění tlačítka programování začne vysílání kódu do ovladače, na ovladači je nutné stisknout současně tlačítka šipek < > pro komunikaci, namířit ovladač na IR převodník a vyčkat přenosu kódů signalizovaného modrým pruhem (viz. Obrázek 4). Po dokončení programování může zůstat zobrazeno okno s textem Programming complete nebo se toto okno samo zavře, to signalizuje úspěšně naprogramovaný ovladač.



Obrázek 4 Programování kódů do ovladače

Přečtení obsahu naprogramovaného do dálkového ovladače můžeme provést tlačítkem šipky (viz. Bod 4 na Obrázek 3). Tato funkce slouží například pro ověření, že programování proběhlo v pořádku, nebo pro načtení ovladače od zákazníka, který si přeje v naprogramování provést změnu (např. přidat nebo zaměnit jeden přístroj). Načtení obsahu Dálkového ovladače opět spustíme přímo na ovladači současným stištěním tlačítek šipek < > pro komunikaci, namířením ovladače na IR převodník a načtením kódů.

Pro vyhledání správného kódu v databázi ovladačů přístroj slouží dialogové okno (viz. Obrázek 5). V tomto okně můžete pomocí zaškrtávacích boxů v horní části filtrovat typ přístroje, pomocí textového políčka "Brand filter" v levé části okna můžete filtrovat výrobce přístroje a pomocí textového políčka "Model Filter" provedete vyhledání požadovaného modelu. Vyhledané modely odpovídající filtrům se zobrazí v pravé části okna (např. COMBI, RC-D3-02, 19650). Vybraný kód modelu můžeme nastavit do programovatelného ovladače dvojklikem myší na nalezeném přístroji nebo opsáním kódu z klávesnice.

Remo	te Database	-				-
My My	Database Factory Databa	se Interne	t Shared Da	tabase	Open Code Search >	<u> </u>
	All Type COMBI A/C DTT	DVD HIFI		R PC RVC	V TV VCR	AUX
Bra	and Filter		Model Filte			
ΙĒ			-		Search Reset	0
6	SAT		Device	Model	Code NC +	Transmit
0	SKY	10	RTV	50 - 41189 P 9	86582	
6	STAR		PC	A 13 A	72467	
1	ANC M		TV	AL 2601 W	96582 🗉	
3	TECH		TV	AL 2671 W	96582	
-40	JEEK .		TV	AT 1921	96582	
A A	TREND		TV	AT 1922	96582	
L C	P. SYCTEM		TV	AT 1925	90843	100
	ISAT		TV	AT 1930	90843	and the second second
A	COM		TV	AT 1931	90843	
A	C-RYAN		TV	AT 1935 - DTV	96582	10.23
A	CENT		TV	AT 1945	90843	
10	CCESS MEDIA		TV	AT 1946	90843	
1	CORD		TV	AT 2001	92107	
A	CUPHASE		TV	AT 2002	96582	
A	CEC		TV	AT 2010	96582	
	11R		TV	AT 2011	96582	
12	COLISTECH		TV	AT 2026 DL	91535	
A A	COUSTIC SOLUTIONS		TV	AT 2055	90843	10000
A	TION		TV	AT 2056	90843	
A	JURA		TV	AT 2225	90843	80.052
A S	26		TV	AT 2245	90843	
Â	00	-	TV	AT 2245 DTV	90843 -	100000
	Add to my database					
- 1-	10000					-
50	arch Option Login			Qk	Cancel	

Obrázek 5 Vyhledání kódu ovladače přístroje

Programování ovladačů, které nejsou v databázi

Pro případ, že v databázi nenaleznete požadovaný typ přístroje, můžeme vyhledat ovladač pomocí jeho kódu nebo si vytvořit kód vlastní. Pro vyhledání pomocí kódu můžeme použít funkci Code search (viz. Obrázek 6).

Remote Contro	(Version 4.0.	6.3]							٢.
File Configuration 2001 Hel	p								
	+ +	×							
	Device:	TV		VCR/DVD	S	AT	/	MUX	
	Brand:	ABCOM		ABCOM	ABCOM		ABCOM		
	Model:	AB-IP9CX		AB-IPBOX	AB-IPBOX		A8-IPBOX		
	No.	Key Name	Custom K	ey Name	 Has Coded	Learned	Status	Transmit	^
	• 1	С							
	2	AV							=
	3	EXIT							1
7 8 9 🔤	4	MENU							
	5	Ы							
	6	Piet							
	7	1							
	8	2							
	9	3							
	10	MUTE							1
V01	11	4							1
+ CHIPON +	12	5							1
	13	6							1
0 8 8 9	14	i +							1
	15	7							
	•		_			100		•	
(I				CLR/980-E4	TV	¥			

Obrázek 6 Spuštění funkce Code search

Funkce Code search nám umožní nalézt v databázi ovladač, který je sice určen k jinému přístroji, ale jeho kódy jsou totožné s námi požadovaným ovladačem. Po spuštění funkce Code Search můžeme zvolit jednu ze tří možností:

- Key Code Search,
- Transmitting Search,
- Learning Search.

Key Code Search (viz. Obrázek 7) slouží k porovnání existujících kódů ovladačů v databázi, v levém sloupci je seznam kódů, vyberte jeden z nich a potvrďte tlačítkem Assign code. V pravé části se objeví seznam naprogramovaných tlačítek v tomto kódu. Výběrem některého tlačítka se vám v seznamu zobrazí, v kterých dalších kódech je toto tlačítko naprogramováno úplně stejně. Můžete tak nalézt podobnost mezi ovladači zcela rozdílných zařízení a tyto potom dodat zákazníkovi jako náhrady. Jakmile najdeme kód, který chceme použít, můžeme podle něj najít typy konkrétních ovladačů pomocí tlačítka <<Search model.

note Database	La La Limitant				-
ly Database Factory Database		Close Code Search >>	Key Code Search Transmittin	g Search Learning Search	
M Type D codet D rat M AC M 017 M rat Based Filter State State State State State AL State State State State State AL State State AL State State AL State State ACCOM State ACCOM ACCOM State ACCOM ACCOM State ACCOM ACCOM ACCOM ACCOM	2 Model Wirt Wirt Wist Model Filer Model Model Model SAT R050 SAT R040 SAT CK 800 SAT R040 SAT RCK 800 SAT RCK 800 SAT RCK 800 SAT RCK 8015 SAT RCK 8015 SAT RCK 8015	UC UV Search Reset Code HC 9445 9946 9946 9946 9946 9946 9946 9946	Autory Cole 3/2 Each 59/4 Branch 65/47 Model: C (59/3)		
Add to my database			<< Search model		
Search Option Login		Ok Cancel			

Obrázek 7 Key Code Search

Druhá záložka je **Transmitting search** (viz. Obrázek 8), tato možnost slouží k nalezení správného ovladače, pokud nemáme originální ovladač, ale máme k dispozici přístroj, který chceme ovládat. V tomto případě umístíme programátor/IR Převodník před přístroj tak abychom jej mohli ovládat. Poté vybereme některý konkrétní kód a kliknutím na naprogramované tlačítko v pravé části okna tento naprogramovaný kód tlačítka vyšleme k přístroji. Pokud přístroj reaguje, našli jsme správný kód.

Další možnost je automaticky zkoušet kód za kódem pomocí tlačítka Auto Start, tímto způsobem můžete například postupně vysílat různé kódy pro zapnutí/vypnutí přístroje a sledovat na který bude přístroj reagovat. Rychlost vysílání kódů nastavujete pomoví volby **Automatic search interval(Sec.)**.



Obrázek 8 Transmitting search

Pokud máme originální ovladač, můžeme využít velmi praktikou funkci **Learning Search**. Tato funkce slouží k nalezení již existujících kódů, ve kterých jsou tlačítka našeho ovladače. Nejprve vybereme v okně tlačítko, které chceme kontrolovat – poté z originálního ovladače vyšleme toto tlačítko do programátoru/IR převodníku. Poté pokračujeme s dalšími tlačítky a postupně se zmenšuje počet odpovídajících kódů vlevo od okna s tlačítky. Jakmile máme ověřeny všechna tlačítka, zůstaly nám kódy, můžeme pro tyto kódy vyhledat odpovídající ovladače tlačítkem **<< Search model**.

Programmable Remote	Control[Versi	on 4.0.6.3]						
Remote Database	Hein	+ I - II						×
My Database Factory Datab	base				Close Code Search ≫	Key Code Search Transmitting Search	Learning Sear	th
All Type COMBL A/C DTT Brand Filter Brand Filter Brand Filter Brand Filter Br	DVD HIFI	MIHI LCD Model Filter Device SAT 5900 SAT CX 55 SAT SAT SAT SAT DTT FX 72 SAT NG 55	PC PC RTV Model	♥ RVC	♥ VCR Search Reset Code NC 94165 99446 94071 99446 94165 99446 94165 99446 94165 99446 94165 99446 94165 99446 94165 99446 97779 97779 97779	POWER OK 9 VOL+ VOL- CH+ UP DOWN LEFT 1 2 3 5 6 7 Cancel the key filter Press the button "POWER" on	your origina	urrent Code Group List: 3735 1415: 19446: 19746: 19779 192163: 10562: 2050: 10563: 10565: 10
Add to my database				~	() Const	 		
	_		_		2080-F4			

Obrázek 9 Learning Search

Tvorba nového kódu

Poslední a nejpracnější variantou je tvorba vlastního kódu. Pro tvorbu vlastního kódu potřebujete originální ovladač, pomocí kterého si kód sami vytvoříte. Takto vytvořené kódy je možné ukládat do textových souborů nebo do vnitřní databáze, protože textové soubory jsou volně přenosné a tedy praktičtější, popíšeme si pouze tuto variantu. Pro načtení kódu z textového souboru (místo zadání z databáze) použijte menu **File-Open from IR File** (viz. Obrázek 10). Ve standardní instalaci SW nejsou připraveny žádné textové soubory, proto si jej musíte nejprve vytvořit.

Programmable Remote C	Control[Version 4.0).6.3]					- 0 %
Eile ⊆onfiguration <u>T</u> ool	Help						
	÷ +	× 🔣 🛓					
	Device	: TV	VCR/D	/D	SAT	A	х
🛛 😎 💿 🚺	IR Open	-			-	×	
	Look in:	Programmable remo	ite V4	•	🗢 🗈 💣 💷 •		
0000	Ca.	Name	^		Date modified	Туре	Transmit
	Recent Places	BACKUP			12.4.2012 17:56	File folder	
		Binn			12.4.2012 17:56	File folder	
	Deelstop	Help			12.4.2012 17:56	File folder	
7 😢 🕑 👔		퉬 Update			12.4.2012 17:56	File folder	
Guide Fay	100 C	PrcfileDemo.txt			5.11.2009 15:09	Text Document	
	Libraries	Prontodemo.txt			10.1.2012 9:50	Text Document	
	Computer						
🛛 🞸 🐝 🔸							
	Network						
		<		_		· · ·	
VOI SUIDOS		File name: Prof	ileDemo.txt		-	Open	
		Files of type: UR	C File (*.bd)		•	Cancel	
		0 0000			~		.
🧐 🗃 🚳 🖻	14	i + Disp.i	Recall		 Image: A second s		
	15	7 70am	n		1		
							•

Obrázek 10 Načtení kódu přístroje z textového souboru

Pro vytvoření vlastního textového souboru s kódem přístroje, musíte projít postupem učení originálního ovladače, ve kterém načtete do SW veškeré požadované tlačítka jejich postupným stištěním. Mód učení spustíte tlačítkem "Learning mode" (viz. Obrázek 11).

R Programmable Remote Con	trol[Version 4	4.0.6.3]								3
<u>File</u> <u>Configuration</u> <u>Tool</u>	elp		\[
	+ +	×(🔳)))							
	Devia	ie:	v	VCR/E	OVD	S	AT	<u> </u>	NUX	
	Bran	nd: ABCOM		ABCOM		ABCOM		ABCOM		
	Mod	el: AB-IPBOX		AB-IPBOX		AB-IPBOX		AB-IPBOX		
	No.	Key Name	Custom #	(ey Name		Has Coded	Learned S	Status	Transmit	-
123	• 1	сı								
	2	AV								1
	3	EXIT								1
7 8 9 🔜	4	MENU								
Guide Fay	5									
	6	Pict								
	7	1								
	8	2								
	9	3								
	10	MUTE								1
Kor undge	11	4								
	12	5								1
	13	6								
	14	i +								
	15	7								٠
							- Letter		+	_
				CLR7980-E4		TV	*			

Obrázek 11 Tlačítko pro učení z originálních ovladačů

V tomto režimu postupně vybíráte řádky s jednotlivými tlačítky, doplňujete je popiskem funkce tlačítka (např. Zapnutí) a poté je naučíte kód z originálního ovladače. Učení proběhne tím, že originální ovladač namíříte na IR převodník a stiskněte tlačítko, které se máte naučit. Po úspěšném naprogramování se v řádku s tlačítkem objeví zelený symbol "fajfky" a nápis Successfull označující, že kód byl správně naučen (viz. Obrázek 12). V případě neúspěšně naučeného kódu se objeví červený symbol.

R Programmable Remote Control[Ver	rsion 4.0.6.3]						x
<u>File Configuration Tool Help</u>							
	♦ ×	H					
	Device:	TV	VCR/DVE		SAT	AUX	
	Brand: Learned						- 1
	Model:						
	Key Name	Custom Key Nan	18	Has Coded	Learned Status	Transmit	*
	ß	ن		<i>✓</i>			=
4660	AV						
	EXIT						
Guide Fay	MENU						
	Щ Г						
	Pidt						
	1						
< ок ► -	2						
	3						
	MUIE						
VOL CHIPage	4						
	5						
	0						
- ■ ■ ■	-						
	1				1	1	•
			CLR7980-E4	TV	2		

Obrázek 12 Učení kláves z originálního ovladače

Po úspěšném naprogramování soubor s vlastním kódem přístroje uložte do textového souboru pomocí menu **File/Save to IR File** (viz. Obrázek 13).

IR Programmable Remote Control[Ve	ersion 4.0.6.3]					- 0	x
File Configuration Tool Help							
Add to my database	♦ ×	*					
Save to IR File Ctrl+S	Device:	TV	VCR/DVI		SAT	AUX	A I
Open from IR File Ctrl+O	Brand: Learned						
Single Ctrl+U	Key Name	Custom Key Nan	ne	Has Coded	Learned Status	Transmit	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ċ	ڻ ن		 Image: A second s	Successful		- 11
History •	AV						
💽 Exit	EXIT						
	MENU						
	Pict						
	1						
	2						
	3						
	MUTE						
Vol sulpage	4						
	5						
100	6						
	i +						
	7						
			CLR7980-E4	TV	2		

Obrázek 13 Uložení vlastních kódů do textového souboru

Funkci učení lze využít také pro přidání dalšího nebo chybejícího tlačítka/funkce. Nejprve přiřadíme tlačítkům ovladače funkce vyýběrem vhodného kódu z Factory databaze nebo z IR souboru a nebo načtením obsahu již dříve naprogramovaného ovladače General (ikona s modrou šipkou) Tento načtený soubor můžeme kdykoliv v budoucnu dále editovat a rozšiřovat přidáváním dalších nových funkcí tlačítek pomocí učení od jiného např. originálního ovladače v módu učení (Learning mode).

Úpravy rozložení tlačítek nebo jejich odebrání

Pokud máme přiřazeny tlačítkům ovladače funkce, ať už z IR souboru nebo z firemní databáze, můžeme přesouvat jednotlivé funkce mezi tlačítky, případně některé funkce tlačítek zcela odstranit (viz. Obrázek 14). Můžeme takto například přesunout často používanou funkci na lépe dostupné tlačítko ovladače, např. aby nebylo nutné používat tlačítko SHIFT (pomocí tlačítka 1 a 2 na nástrojovém pruhu, viz. Obrázek 14). Odebráním některých funkcí ovladače můžeme dětem, seniorům nebo hotelovým hostům zamezit např. přístup k ladění a nastavení přístrojů či ovládání nepotřebných funkcí, které uživateli mohou komplikovat ovládání přístroje (pomocí tlačítka 3 na nástrojovém pruhu, viz. Obrázek 14).



Obrázek 14 Přesun a odstranění funkcí tlačítek ovladače