

	Předmluva k českému vydání .....	5
	Předmluva k německému vydání .....	6
1	Úvod .....	7
2	Základní zapojení časovače 555 .....	8
2.1	Popis funkce časovače 555 .....	8
2.1.1	Blokové zapojení .....	8
2.1.2	Vnitřní zapojení .....	12
2.2	555 jako multivibrátor .....	15
2.2.1	Monostabilní multivibrátor .....	16
2.2.2	Astabilní multivibrátor .....	24
2.2.3	Bistabilní multivibrátor .....	34
2.2.4	Schmittův obvod .....	34
3	Výstupní obvody časovače 555 .....	37
3.1	Elektrická výstupní zapojení .....	37
3.2	Optická výstupní zapojení .....	39
3.3	Zvuková výstupní zapojení .....	43
3.4	Mechanická výstupní zapojení .....	47
3.5	Izolující výstupní zapojení .....	49
4	Časové spínače .....	52
4.1	Jednoduché časové spínače .....	52
4.1.1	Časový spínač do postele .....	52
4.1.2	Elektronický časový spínač .....	54
4.1.3	Zpožděné vypínání vnitřního osvětlení automobilu .....	55
4.1.4	Zpožděné vypínání reflektorů automobilu .....	56
4.2	Schodišťové časové spínače .....	57
4.2.1	Jednoduchý schodišťový spínač .....	57
4.2.2	Automatické osvětlení dveří .....	58
4.2.3	Automatické osvětlení garáže .....	61
4.2.4	Automatické noční světlo .....	61
4.2.5	Schodišťový spínač .....	64
4.3	Přesné časové spínače .....	64
4.3.1	Přesný časový spínač .....	65
4.3.2	Časový spínač pro fotografii .....	66
4.3.3	Dvourozsahový časový spínač .....	66
4.3.4	Časový spínač pro fotografické práce .....	69
4.3.5	Časový spínač pro temnou komoru .....	69
5	Impulzní generátory .....	72
5.1	Elektrické impulzní generátory .....	72
5.1.1	Jednoduchý impulzní generátor .....	72
5.1.2	Laditelný generátor pravoúhlých impulsů .....	72
5.1.3	Generátor pravoúhlých a pilovitých napětí .....	75
5.1.4	Krystalem řízený oscilátor .....	75
5.1.5	Nastavitelný impulzní generátor .....	76
5.1.6	Jednoduchý generátor jehlových impulsů .....	78
5.2	Optické impulzní generátory .....	78
5.2.1	Kapesní signalizátor .....	78

5.2.2	Blikač .....	80
5.2.3	Infračervený vysílač .....	80
5.2.4	Impulzní generátor s infračervenou diodou .....	81
5.3	Akustické impulzní generátory .....	81
5.3.1	Piezometronom .....	82
5.3.2	Kapesní metronom .....	83
5.3.3	Elektronický metronom .....	83
5.3.4	Metronom s regulací hlasitosti .....	84
5.3.5	Metronom podle AR .....	84
5.4	Impulzní generátory s mechanickým výstupem .....	87
5.4.1	Blikač pro automobily .....	87
5.4.2	Intervalový spínač pro stěrače .....	88
5.4.3	Budič palivového čerpadla .....	89
6	Tónové generátory .....	90
6.1	Jednotónové generátory .....	90
6.1.1	Tónový generátor s piezoelektrickým měničem .....	90
6.1.2	Tónový generátor 800 Hz .....	90
6.1.3	Akustický varovný signál .....	90
6.1.4	Poplašný tónový generátor .....	93
6.1.5	Volací tón 1750 Hz .....	93
6.2	Spínané tónové generátory .....	94
6.2.1	Tónový generátor pro výcvik morseovky .....	94
6.2.2	Pípátko pro morseovku .....	95
6.2.3	Akustický indikátor blikače .....	95
6.2.4	Vícetónový zvonek .....	97
6.2.5	Dětský klavír .....	97
6.2.6	Poplašný tónový generátor 800 Hz .....	98
6.3	Modulované tónové generátory .....	99
6.3.1	Indikátor vlhkosti .....	99
6.3.2	Trylkující poplach .....	101
6.3.3	Jednoduchá siréna .....	102
6.3.4	Poplachová siréna .....	103
6.3.5	Zapuzovač hlodavců .....	103
7	Různá použití .....	106
7.1	Zapojení bez členu RC .....	106
7.1.1	Měnič úrovní .....	106
7.1.2	Bistabilní klopný obvod .....	106
7.2	Zapojení s členem RC .....	108
7.2.1	Kapacitní snímač .....	108
7.2.2	Stabilizovaný zdroj záporného napětí .....	108
7.2.3	Hlas robota .....	110
8	Příloha .....	111
8.1	Technická data .....	111
8.1.1	Mechanická data .....	111
8.1.2	Elektrická data .....	112
8.2	Nomogramy .....	113
	Literatura .....	114
	Literatura k českému vydání .....	116
	Rejstřík .....	117