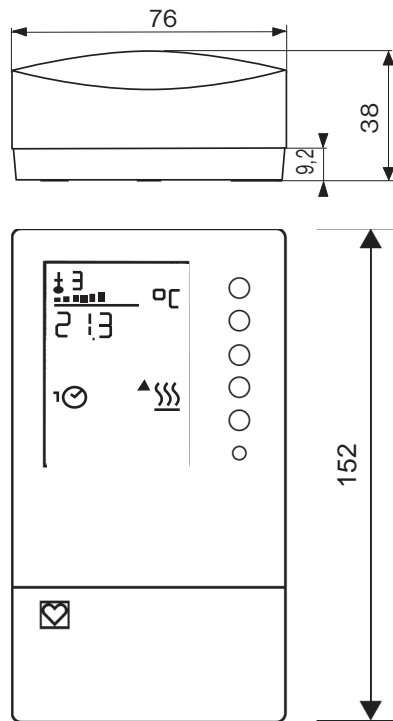


## Elektronický regulátor vnútornej teploty

Vydanie 0104

### Montážne rozmery mm

1 **7791** 231 **7791** 02

#### 1 **7791** 23 Elektronický regulátor vnútornej teploty 230 V

#### 1 **7734** 26 Elektronický regulátor vnútornej teploty 3 V

Elektronický regulátor vnútornej teploty na individuálnu reguláciu jednej miestnosti, bytu alebo jednotlivej zóny s naprogramovateľnými časmi a teplotami.

Vhodné pre kancelárske a bytové priestory. Dvojbodová regulácia na ovládanie termických pohonov, čerpadiel, chladiacich agregátov, kotlových horákov alebo elektrických vykurovaní.

Kryt so žiaruvzdorného, snehobieleho termoplastu (RAL 9010). Čelná stena s jednoduchou klávesnicou a LCD-ukazovateľ so symbolmi a číslami (napr. čas, čas spínania, teploty a momentálna relatívna spotreba energie).

Spínanie hodiny s týždenným a ročným programom. Automatické prestavenie letného a zimného času.

3 programovateľné teplotné stupne (znížené/normálne/komfortné), protimrazová ochrana, ochrana proti prehriatiu, programovateľná vstupná funkcia.

Variant vyhotovenia s pridaným relé s pilotnými hodinami. Prostredníctvom neho reguluje regulátor vnútornej teploty normálnu a zníženú teplotu (deň/noc) bez pomoci spínacích hodín. Počítadlo prevádzkových hodín.

### Vyhotovenie

Vyhradujeme si právo na zmeny  
dané technickým pokrokom

Vhodné na montáž na stenu alebo montáž do krabice pod omietku. Elektrické pripojenie v päťici so skrutkovými svorkami. Pre vedenia do 2,5 mm<sup>2</sup>. Kábel sa vedie zo zadu. Elektronika v nasúvateľnom puzdre. Prístroj musí byť celý rok zásobovaný prúdom.

**Pokyny k zabudovaniu**  
1 7791 23  
1 7791 02

Teplotu priestoru meria presný teplotný snímač a porovnáva ju s požadovanou teplotou. Podľa odchýlky od nastavenia a nastavenej charakteristiky sa zapne kontakt s relé a do miestnosti sa privedie viac alebo menej tepla, resp. chladu a požadovaná teplota v miestnosti sa udrží na konštantnej úrovni. Voľbou individuálneho teplotného profilu pre každý deň pomocou týždenného programu je zaručený optimálny komfort bývania pri minimálnej spotrebe energie. Pre odlišné teplotné požiadavky je k dispozícii prechodná, časovo obmedzená prevádzka na realizáciu funkcie neprítomnosť, resp. páry. Úspory energie počas dlhšej neprítomnosti (dovolenky a pod.) možno zohľadniť v predstihu v ročnom spínacom programe.

**Funkcia**  
1 7791 23  
1 7791 02

Stav prevádzky zariadenia sa znázorňuje na LCD-ukazovateli obrázkovými symbolmi a číselným poľom. Prostredníctvom programovaného režimu môžeme zadať individuálny teplotný profil spínacieho programu, ktorý sa líši od profilu nastaveného z výroby. Na prispôsobenie prístroja zariadeniu je k dispozícii servisný režim. Predpísané správanie sa, ochrana pri zaseknutí čerpadla, ohraničenie požadovanej teploty sú nastaviteľné.

1 7791 23	<b>Elektronický regulátor vnútornej teploty 230 V</b>	
	Napájacie napätie	230 V ~ +/- 15%, 50...60 Hz
	Spínací výkon kúrenie/chladenie	5 (2) A, 24...250 V ~
1 7791 02	<b>Elektronický regulátor vnútornej teploty 3 V</b>	
	Napájacie napätie	2 alkalické mangánové batérie typu LR6, AA, AM3 alebo tužkové batérie (nie sú súčasťou dodávky) 1,5 V
	Spínací výkon kúrenie/chladenie	0,2 A, < 60 V
	Životnosť batérií	>2 roky (alkalické-mangánové)
	Varovanie-prázdna batéria	ca. 3 mesiace predtým
1 7791 23 u.	Príkon	> 1 VA
1 7791 02	Rozsah nastavenia	8...38°C
	Rozdiel spínania	0,4...8 K
	Periódna spínania	4... 30 min
	Rozsah P	1...20 K
	Minimálny spínací impulz	30 s
	Pomer zapnutí E	znázornený v 10 stupňoch
	Smer účinku (kúrenie/chladenie)	prepínateľný
	Teplotné stupne	znížený/normálny/komfortný
	Teplota protimrazovej ochrany	8°C (pri kúrení vypnuté)
	Teplota ochrany proti prehriatiu	38°C (pri chladení vypnuté)
	Časová konštanta	22min
	Mŕtvy čas	2 min
	Dovolená teplota okolia	0...50°C
	dovolená vlhkosť okolia	5...95% rel. vl.
	Druh ochrany	IP30 (EN 60529)
	Trieda ochrany	II (IEC 536)
	Stupeň odrušenia	EN 55014 und EN 55022
	Elektromagnetická znášanlivosť - imunita	EN 50082-2
	Elektromagnetická znášanlivosť - vyžarovanie	EN 50081-1
	Konformita	EN 12098 und CE
	Bezpečnosť	EN 60730-1
	Meranie teploty	NTC- snímač (interný)
	Vstup pre externý teplotný snímač	Ni 1000 (iba 1 7791 23) voliteľne interný/externý
	Korektúra nulového bodu, napr. vplyv steny	+/- 6 K
	Členenie zadania požadovanej hodnoty	0,5 K
	Členenie ukazovateľa skutočnej hodnoty	0,1 K
	Presnosť merania	0,3 K pri 20°C
	Ohraničenie nastavenia požadovanej teploty	prostredníctvom SERV možnosť ohraničiť hodnoty nastavenia (Tmin, Tmax)-nastavenie z výroby nie je ohraničené
	Univerzálny kontaktný vstup PROG	pre externý bezpotenciálový zlatý kontakt. Možnosť zabudovať viacero regulátorov paralelne na jednom kontakte.

**Technické údaje**

Nepřítomnost	úsporná prevádzka so zníženým teplotným stupňom
Prítomnosť	normálna/komfort teplota
Oknový kontakt	znížený teplotný stupeň
Dialkové nastavenie	standby- automatická prevádzka
Porucha	ukazovateľ so symbolom
Blokovanie klávesnice (kľúčový spínač)	ukazovateľ so symbolom
Ochrana zaseknutia čerpadla	po jednom týždni, nasledujúcu stredu o 10h sa aktivuje výstup relé na 0..15 min (nastaviteľné)
Ochrana proti mrazu a prehriatiu	cez SERV možnosť deaktivovať
Detská poistka	zablokovanie a odblokovanie za sebou nasledujúcimi klávesami, znázorní sa symbolom
SERV parameter	nie pominuteľný EEPROM
Frekvencia spínania, mechanicky	> 5 Mio
Počítadlo prevádzkových hodín	0...9990 h, bez možnosti vymazania
<b>Spínacie hodiny:</b>	
Týždenný program	max. 42 spínacích pokynov
Najmenší interval spínania	10 min.
Ročný program	max. 6 spínacích pokynov
Najmenší interval spínania	1 d
Presnosť chodu	+/- 1 s/d pri 20°C
Rezerva chodu	>6 h (super cap, 20°C do 10 h doby dobíjania)
pri výmene batérie	> 5 min
Parameter	nie pominuteľný
Prestavenie letného a zimného času	automatické, cez SERV možnosť zablokovania
Prechodná zmena teploty	až do ďalšieho momentu spínania
Časovo obmedzená zmena teploty	2 h - 5 dní s ukazovateľom ostávajúceho času

Ročný spínací program má vyššiu prioritu ako týždenný spínací program.

- 1 **7710 00** HERZ-termomotor 230 V
- 1 **7710 50** HERZ-termomotor s pomocným kontaktom 230 V
- 1 **7796 02** HERZ-bezpečnostný transformátor 230 V / 24 V, 50 Hz, 50 VA
- 1 **7710 01** HERZ-termomotor 24V
- 1 **7710 51** HERZ-termomotor s pomocným kontaktom 24 V

Príslušenstvo

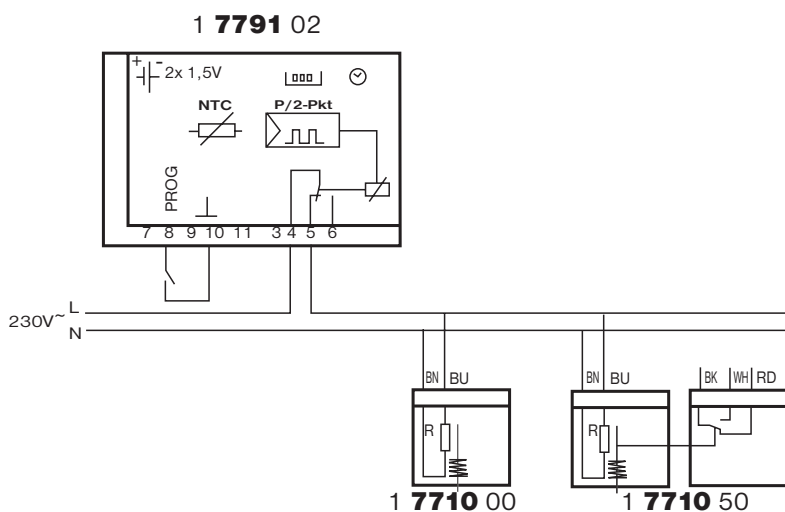
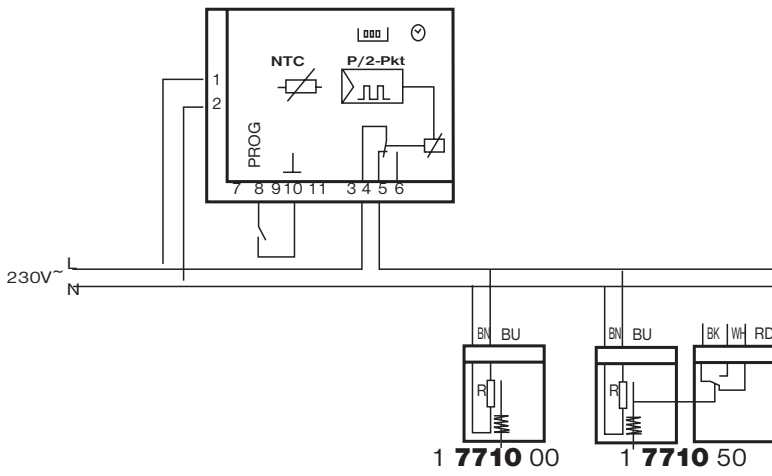
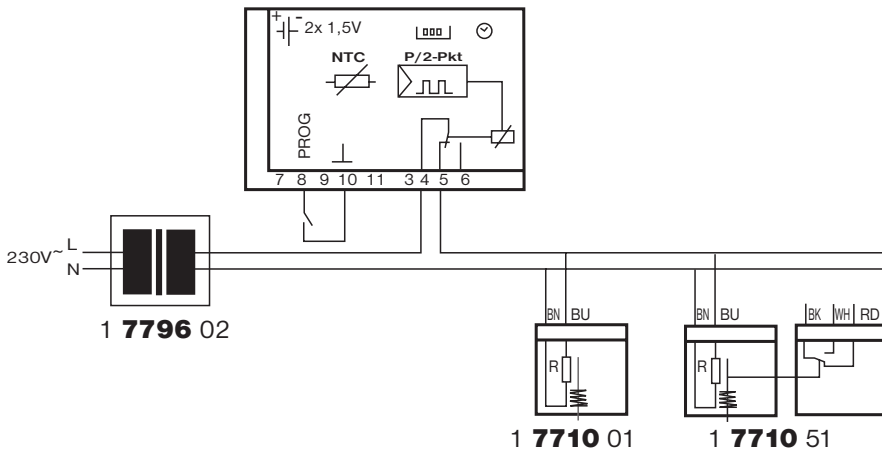


Schéma napojenia

1 **7791 23**



1 **7791 02**



1 **7791 23**

