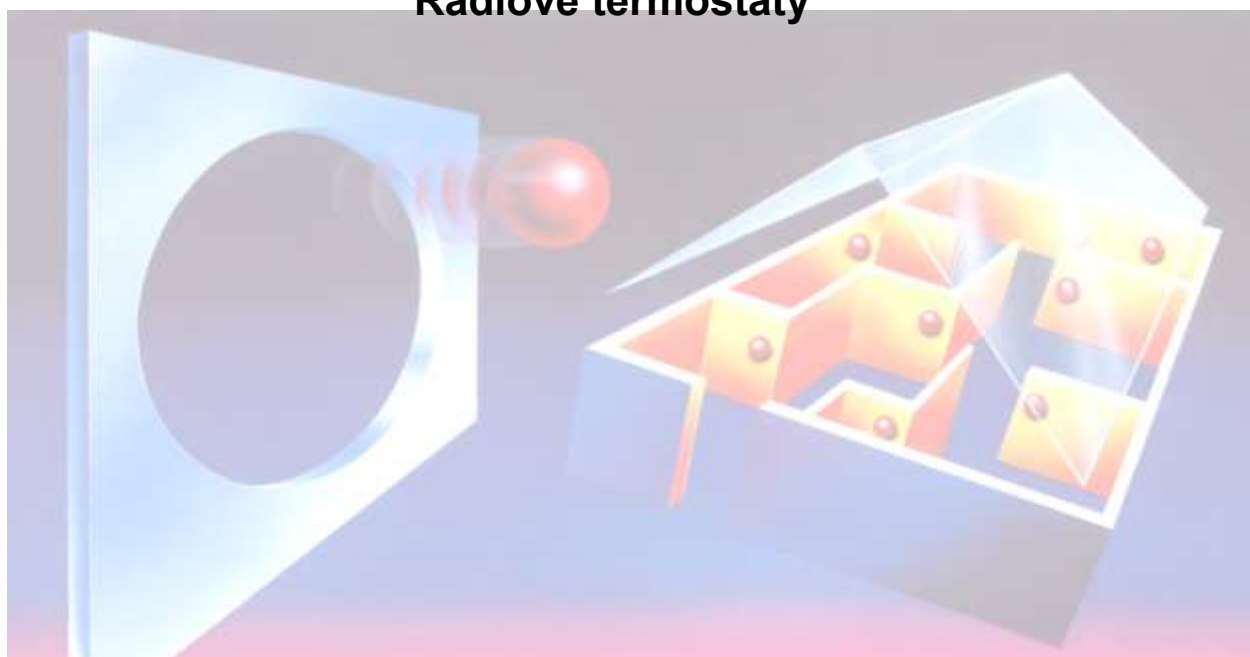


# Katalog regulace

Platnost od 22.11.2010

**Spínací hodiny**  
**Světelné spínače**  
**Sít'ové odlehčovače**  
**Programátory el. topení**  
**Prostorové a ekvitermní termostaty**  
**Programovatelné termostaty**  
**IR termostaty**  
**Rádiové termostaty**





# **SEFEN spol. s r.o. Frýdek-Místek**

## **„Servisní firma pro energie“**

Jsme specializovaná firma zaměřená na komplexní elektrifikaci objektů

- elektrické vytápění
- elektrické rozvody
- elektrický ohřev vody
- osvětlování
- větrání
- individuální klimatizace
- technologie
- netradiční zdroje energie

s hlavním zaměřením na elektrické vytápění a regulaci.

Nabízíme specializované dodávky kombinovaných systémů elektrického vytápění:

- konvektory
- sálavá nástěnná topidla
- koupelňová topidla
- elektrické topné kabely
- topné fólie
- sálavé kazety a stropy
- průmyslová sálavá topidla
- dveřní a vratové clony

pro byty, rodinné domky, administrativní a obchodní centra, banky, zdravotní zařízení, průmyslové objekty a haly, školy, tělocvičny a sportovní haly, kostely apod., včetně regulace, programování provozu a řízení spotřeby elektrické energie.

Již od roku 1993 se zasazujeme o využití „Francouzského systému“ elektrického přímého vytápění v České Republice a nabízíme systém dvou francouzských výrobců, fy AIRELEC, výrobce topidel, a fy FLASH (dnes HAGER CONTROLS), výrobce regulační techniky, které splňují nejnáročnější podmínky na komfort a ekonomiku provozu.

Jsme distributorem pro ČR těchto výrobců:

- AIRELEC, Francie – výrobce topidel
- CAMPA, Francie – výrobce luxusních topidel
- ATLANTIC, Francie – výrobce topidel
- HAGER CONTROLS, Francie – výrobce regulačních a programovacích přístrojů pro elektrické vytápění
- DELTA DORE, Francie – výrobce regulačních a programovacích přístrojů pro elektrické vytápění
- FRICO, Švédsko – výrobce dveřních a vratových clon a elektrických teplovzdušných topidel

Náš široký sortiment zastupují :

- |  |                            |             |
|--|----------------------------|-------------|
| • el. topidla                                  | AIRELEC, CAMPA, ATLANTIC   | Francie     |
| • regulace                                     | HAGER CONTROLS, DELTA DORE | Francie     |
| • klimatizace                                  | FUJITSU                    | Japonsko    |
| • ohřívače vody                                | STIEBEL ELTRON             | Německo     |
| • tepelná čerpadla                             | STIEBEL ELTRON             | Německo     |
| • dveřní clony                                 | FRICO                      | Švédsko     |
| • sálavé panely nízkoteplotní a vysokoteplotní |                            | ČR, Švédsko |
| • elektrické topné kabely a fólie              |                            | ČR          |
| • elektrické kotle                             |                            | ČR          |

- stavebnicové systémy el.vytápění pro rodinné domy
- dodávky systému vytápění, vzduchotechniky, klimatizace, el. ohřevu vody užitkové a pro bazény, el.kuchyně pro plně elektrifikované hotely, banky a jiné objekty.

V obchodní i montážní činnosti nabízíme dodávkou vytápěcích systémů „na klíč“, včetně návrhů systému elektrického vytápění a projektů elektroinstalace a vzduchotechniky. V případě Vašeho zájmu Vám předvedeme naše referenční stavby.

Námi dodávané systémy elektrického vytápění splní jakýkoliv požadavek architekta interiéru, pracují bezobslužně, nezabírají prakticky žádný prostor a spotřebují jen optimální množství energie.

Kontaktujte se s námi v sídle firmy: SEFEN spol. s r.o.

Na Podvolání 3292

738 01 Frýdek-Místek

tel.: 558 628 872, 558 630 524

fax: 558 630 524

## Obsah

### Spínací hodiny

Flash Compact .....	7
Flash Compact OEM .....	7
Monotron 100.....	8
Micromat.....	8
Monotron 200 Intelec.....	8
Monotron 200.....	9
Monotron 200 Compact.....	9
Monotron 400.....	9
Monotron 300.....	10
Mediatron.....	10
Frijo Flash.....	11
Frijo Flash Electronic 200.....	11
Moduly pro vestavbu do panelů.....	11

### Světelné spínače

Lumi Flash .....	12
Astro Flash.....	12

### Síťové odlehčovače

Delestar 101-102-131-132.....	12
Delestar 300 .....	13
EM TI .....	13

### Programátory el. topení

Flash Programmer 2A a 1S .....	14
Flash Programmer 2 a 2S .....	14
Flash Programmer 1MA a 2MA .....	14
Flash Programmer 2MS a 2MT .....	15
Flash Programmer 1 a 2 Intelec .....	15
Flash Programmer 1SED a 2SED.....	15
Digital Programmer.....	16
STARBOX F03 .....	16
DRIVER 600 .....	17
RADIO DRIVER 600.....	17

### Prostorové termostaty

Bimetalové termostaty.....	18
Membránové termostaty.....	18
Elektronické termostaty .....	19
Elektronické termostaty Intelec.....	19
Thermostar SE.....	20
Termostaty pro klimatizaci.....	21
Thermostar 100 .....	21
DIANA D10 .....	22
MINOR 11 .....	22
T1C-2 DIGIT .....	22

### Ekvitermní termostaty

Thermostar 400 .....	23
DELTA 125N.....	23
DELTA 200 .....	23

### Programovatelné termostaty

Thermo Flash.....	24
Thermo Flash TS.....	24

Thermo Flash Digi 2 a 24 .....	25
Thermo Flash Intelec .....	25
Thermo Flash Digital .....	25
DELTA 600 .....	26
TYBOX 710 .....	26
MINOR 500 .....	27

## IR Termostaty

Termostat a Thermo Flash IR .....	27
Ecotime IR a termostat pro topné žebříky .....	28
Přijímače pro IR termostaty .....	28

## Rádiové termostaty

Prostorové termostaty .....	28
Thermo Flash Digi 2 a 24 HF .....	29
TYBOX 800 .....	29

## Flash Compact



Elektronické segmentové 1-zónové spínací hodiny s týdenní nebo denní verzí pro montáž na stěnu nebo na DIN lištu. Programování pomocí zasunutí segmentů kolem hodinového strojku (odkrytá červená plocha = ZAPNUTO). Jednoduché nastavení. Denní verze – krok 10 minut, 72 sepnutí za den, týdenní verze - krok 1 hodina, 84 sepnutí za týden.

Ochranná třída IP 20. Rozměry 72 mm x 72 mm x 48,5 mm

Ref	Napětí	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
	V					
16021	220/24	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 089,00	1307,00
16302	150-250 AC a 48 DC	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 170,00	1404,00
16027	6/24 AC / DC	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 248,00	1498,00
16022	220/24	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	817,00	980,00
16301	150-250 AC a 48 DC	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	836,00	1003,00
16017	6/24 AC / DC	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	836,00	1003,00
16721	220/24	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 221,00	1465,00
16602	150-250 AC a 48 DC	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 242,00	1490,00
16720	6/24 AC / DC	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 258,00	1510,00
16722	220/24	7 dní	-	1 přepínací kontakt 16A	878,00	1054,00
16601	150-250 AC a 48 DC	7 dní	-	1 přepínací kontakt 16A	880,00	1056,00
16715	6/24 AC / DC	7 dní	-	1 přepínací kontakt 16A	880,00	1056,00

## Flash Compact OEM



Elektronické segmentové 1-zónové spínací hodiny s týdenní nebo denní verzí pro vestavbu. Způsob programování jako u přístroje Flash Compact. Způsob montáže: na povrch se základnou (95585), na panel z přední strany se šrouby a svorkou BR6 (95583), na panel se západkou BR7 (95588), PCB montáž s PCB základnou (95580) a dráty (6,3 mm).

Rozměry: 72 mm x 72 mm x 25 mm.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
16001	BR6	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 063,00	1276,00
16009	BR6	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	750,00	900,00
16701	BR6	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 111,00	1333,00
16710	BR6	7 dní	-	1 přepínací kontakt 16A	793,00	952,00
16061	BR7	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 014,00	1217,00
16062	BR7	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	729,00	875,00
16761	BR7	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 096,00	1315,00
16762	BR7	7 dní	-	1 přepínací kontakt 16A	768,00	922,00

## Monotron 100



Digitální programovatelné 1-zónové spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu. Dodává se verze s denním nebo týdenním cyklem. Přístroj je vybaven bateriovou zálohou chodu. MONOTRON 124 a 107 mají 5 resp. 10 předprogramovaných režimů, maximálně 6 přepnutí za den, MONOTRON 107 P má volné programy, nastavitelné uživatelem. Možnost zaplombování průhledného krytu. Rozměry: 1 modul x 59 mm.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
20001	Monotron 124	24 hod	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 140,00	1 368,00
20701	Monotron 107	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 257,00	1 508,00
20702	Monotron 107 P	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 098,00	1 318,00

## Micromat



Jednozónové segmentové spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu. Verze s dvouhodinovým, denním nebo týdenním cyklem. Dvouhodinová: krok 1 min 15 sec. Denní: krok 15 min. Týdenní: 2 hod. Varianta 13252 (den + týden) – týdenní program povoluje provoz dle denního programu. Rozměry: 3 moduly x 58 mm, 13252 - 5 modulů x 58 mm.

Ref	Napětí	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
	V					
13301	230 V AC	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	745,00	894,00
13311	6/24 AC/DC	24 hod	-	1 přepínací kontakt 16A	755,00	906,00
13302	230 V AC	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	580,00	696,00
13312	6/24 AC/DC	24 hod	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	972,00	1 166,00
13372	230 V AC	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	630,00	756,00
13382	6/24 AC/DC	7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 034,00	1 241,00
13252	230 V AC	24 hod + 7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 857,00	2 228,00
13262	6/24 AC/DC	24 hod + 7 dní	200 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 897,00	2 276,00

## Monotron 200 Intelec



Digitální časový spínač s týdenním cyklem – zapuštěná verze. Velmi jednoduché vkládání programů. 20 změn celkem (den/čas přepnutí / typ změny), maximálně 140 změn za týden. Možnost vkládání programů i při odpojeném okruhu. Třípolohový spínač automatický chod / ON / OFF. Dodává se s elektroinstalační krabicí a dekoračními rámečky. Barva: bílá, černá.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
43771	bílá	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 8A	2 248,00	2 698,00



## Monotron 200



Digitální programovatelné spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu. Dodává se verze s denním nebo týdenním cyklem pro jednu nebo dvě ovládané zóny. Všechny varianty přístroje jsou vybaveny zálohou chodu. Maximální počet spínacích povelů: 20 za 1 den, u týdenní verze max. 20 různých časů přepnutí. Možnost nastavení konstantního stavu po dobu v rozsahu 1-23 hod a 1-27 dnů. Možnost zaplombování průhledného krytu.

Rozměry: 3 moduly x 53 mm.

Ref	Napětí	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
	V				Kč	Kč
23301	230 V AC	24 hod	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 444,00	1 733,00
23302	110/240 V AC	24 hod + 24 hod	25 000 hod	2 přepínací kontakty 16A	1 959,00	2 351,00
23801	230 V AC	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 452,00	1 742,00
23802	110/240 V AC	7 dní + 7 dní	25 000 hod	2 přepínací kontakty 16A	1 916,00	2 299,00
23311	12 V AC/DC	24 hod	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 587,00	1 904,00
23811	12 V AC/DC	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 16A	1 596,00	1 915,00

## Monotron 200 Compact



Digitální programovatelné 1-zónové spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu, na stěnu nebo k zabudování do panelu. Dodává se verze s denním nebo týdenním cyklem. Přístroj je vybaven bateriovou zálohou chodu.

Rozměry: 72 mm x 72 mm.

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
23501	24 hod	25 000 hod	1 přepínací kontakt 8A	1 576,00	1 891,00
23571	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 8A	1 581,00	1 897,00

## Monotron 400



Digitální programovatelné spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu s týdenním cyklem pro čtyři ovládané zóny. Přístroj je vybaven zálohou chodu. Maximální počet spínacích povelů: 84 za 1 den, 588 za týden. Programovací jednotka je jedna minuta. Možnost zaplombování průhledného krytu.

Rozměry: 5 modulů x 88,5 mm.

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
27401	7 dní	25 000 hod	4 přepínací kontakty 16A	3 747,00	4 496,00

## Monotron 300



Digitální programovatelné spínací hodiny, určené pro montáž na DIN lištu s týdenním cyklem pro 1 až 2 ovládané zóny. Přístroj je vybaven zálohou chodu. Maximální počet spínacích povelů: 56 za týden. Automatická změna letního a zimního času. Programování po dnech nebo skupině dnů. Trvalé nebo dočasné zablokování stavu. Blokovatelná klávesnice kódem nebo klíčem. Provedení s možností připojení programovacího klíče s možností naprogramování provozu hodin na PC a přenosem na více přístrojů. Programovací převodník RS232 nebo USB. Možnost připojení radiové antény pro příjem přesného času.

Rozměry: 2 moduly x 85 mm.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
23841	základní	7 dní	5 let	1 přepínací kontakt 16A	1 558,00	1 870,00
23851	prog. klíč	7 dní	5 let	1 přepínací kontakt 16A	1 762,00	2 114,00
23861	prog. klíč, pulsy, volné, podsvětlený displej	7 dní	5 let	1 přepínací kontakt 16A	1 926,00	2 311,00
23871	prog. klíč, pulsy, volné, anténa	7 dní	5 let	1 přepínací kontakt 16A	2 415,00	2 898,00
23881	prog. klíč, pulsy, volné	7 dní	5 let	1 přepínací kontakt 16A	1 954,00	2 345,00
23842	základní	7 dní + 7 dní	5 let	2 přepínací kontakty 16A	2 078,00	2 494,00
23852	prog. klíč	7 dní + 7 dní	5 let	2 přepínací kontakty 16A	1 762,00	2 114,00
23862	prog. klíč, pulsy, volné, podsvětlený displej	7 dní + 7 dní	5 let	2 přepínací kontakty 16A	2 318,00	2 782,00

## Mediatron



Digitální 2 nebo 4-zónové programovatelné spínací hodiny s ročním cyklem, určené pro montáž na DIN lištu. Týdenní programování s možností nastavení daného období roku. Automatická změna letního/zimního času dle přeprogramovaného nastavení nebo podle času DCF77. Trvalé ruční zapnutí/vypnutí případně s automatickým návratem k programu. Programovatelné trvalé zapnutí/vypnutí od data do data. Stavové nebo pulsní spínání, trvání pulsu od 1 do 59 sek. 15 týdenních cyklů pro nastavení výjimek v programu. Maximálně 102 programových kroků. Dodáván s programovacím klíčem, který může být naprogramován z PC (RS232 nebo USB)

Rozměry: 4 moduly x 90 mm

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
22200	1 rok	10 let	2 přepínací kontakty 10A	6 604,00	7 925,00
22201	1 rok	10 let	3 přepínací kontakty 10A + 1 spínací 10A	10 160,00	12 192,00
22299	anténa DCF77			4 081,00	4 897,00

## Frigo Flash



Spínací hodiny pro odmrazování v krabici 72mmx72mm. 2 verze pro nejběžnější aplikace - jednoduché odmrazování a odmrazování s doběhem ventilátoru na konci. Jednoduché programování – odmrazování lze nechat začínat každé 2 hodiny. 12 rozmrazovacích akcí za den. Nastavená doba rozmrazování 5 - 110 minut (11721), respektive 5 - 95 minut (11722) s vypnutím ventilátoru 8 - 98 minut. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Cyklus	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
11721	2 h + 24 h	1 přepínací kontakt 10A	1 288,00	1 546,00
11722	2 h + 24 h	2 přepínací kontakty 10A doběh ventilátoru	1 644,00	1 973,00
95558		souprava pro uchycení na DIN lištu	73,00	88,00

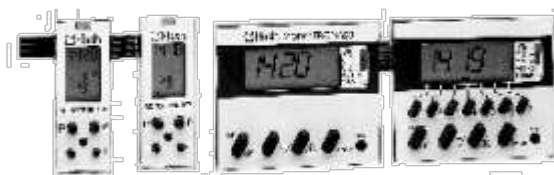
## Frigo Flash Electronic 200



Digitální spínací hodiny pro odmrazování pro vestavbu do rozvaděče. Spínací hodiny s týdenním cyklem. Cykly rozmrazování mohou být programovány pro jednotlivé dny v týdnu. Kanál 1: programování času a trvání odmrazování (max. 20 rozmrazení, trvání 1 – 99 minut). Kanál 2: doběh ventilátoru (1 – 99 minut).

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
11211	7 dní	25 000 hod	2 přepínací kontakty 16A doběh ventilátoru	2 039,00	2 447,00

## Moduly pro vestavbu do panelů



Digitální moduly MONOTRON 100 a 200: moduly elektrických 1-zónových a 2-zónových spínacích hodin s týdenním nebo denním cyklem pro montáž do ovládacích panelů. Modul MONOTRON 100: 1 výstup CMOS. Programování pomocí 4 tlačítek, ručně možno přestavit na funkci ZAP/VYP. Denní verze: 5 předprogramovaných režimů, 6 sepnutí za den. Týdenní verze: 10 předprogramovaných režimů, 6 sepnutí za den. Modul MONOTRON 200: 1 nebo 2 výstupy CMOS. Jednoduché programování. Až 140 sepnutí za týden. Ochranná třída IP 30. Rozměry montážního otvoru: 40x47 mm. Modul MICROMAT: elektromechanické spínací hodiny 1-zónové. Ochranná třída: IP 40. Připojení plochým vodičem nebo konektorem.

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
23012	24 h + 24 h	lithiová baterie	1	812,00	974,00
23911	7 dní	lithiová baterie	1	1 444,00	1 733,00
23912	7 dní + 7 dní	lithiová baterie	2	1 959,00	2 351,00

## Lumi Flash



Světelný spínač, určený pro montáž na stěnu. Je ve voděodolném krytu pro venkovní instalaci. Spínací hranici je možno nastavit od 5 do 1000 luxů. 20-ti sekundová prodleva zamezuje nežádoucím efektům při dočasném zakrytí. Ochranná třída IP 54. Rozměry: 62,5 mm x 70 mm x 40 mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
04503	Citlivost 5 -1000 luxů	1 spínací kontakt 10A	1 450,00	1 740,00
04504	Citlivost 10 luxů	1 spínací kontakt 16A	774,00	929,00

## Astro Flash



Světelný spínač, určený pro montáž na DIN lištu. Je vybaven externí voděodolnou sondou (dosah 100m). Dodává se také v programovatelné verzi s 24 hodinovým cyklem a 2 kontakty. Spínací hranici je možno nastavit od 5 do 2000 luxů. 30-ti sekundová až 4 minutová prodleva zamezuje nežádoucím efektům při dočasném zakrytí. Verze 4001 je digitální. Ochranná třída sondy: IP 54.

Ref	Komentář	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
04510	Citlivost 5 -2000 luxů	-	-	1 přepínací kontakt 16A	1 826,00	2 191,00

## Síťové odlehčovače

### Delestar 101-102-131-132



Jednofázové síťové odlehčovače pro omezení příkonu. DELESTAR 101 a 102: jedna úroveň s indikátorem. Možnost připojení na programátor topení. Práh od 15 do 60 A. DELESTAR 132: 3 úrovně s indikátory pro každou úroveň. Možnost volby typu vypínání jednotlivých úrovní. Možnost připojení na programátor topení. Sepnutí je indikováno diodami pro jednotlivé úrovně. Práh od 15 do 90 A. Dodává se včetně proudového transformátoru. Rozměr: 1 modul, 1 modul, 3 moduly.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
60001 (1xMTP)	Práh 15 - 60A	1 spínací kontakt 1A	3 179,00	3 815,00
60002 (1xMTP)	Práh 15 - 60A	pilotní vodič 1 x 0,2 A	3 452,00	4 142,00
60032 (1xMTP)	Práh 15 - 90A	3 spínací kontakt 1A nebo pilotní vodič 0.2 A	4 140,00	4 968,00

## Delestar 300



Třífázový síťový odlehčovač pro omezení příkonu, určený pro montáž na DIN lištu. Funkčně jsou v něm spojeny 3 jednofázové DELESTARy. Práh od 15 do 60 A. Spínač TEST pro ověření funkce. Maximální příkon 36 kVA. . Dodává se včetně 3 proudových transformátorů. Rozměry: 8 modulů x 58,5 mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
60300(3xMTP)	Práh 15 - 60A	6 spínacích kontaktů 10A	8 805,00	10 566,00
60301(3xMTP)	Práh 15 - 60A	3 spínací kontakty 10A	7 406,00	8 887,00

## EM TI



Vysílač elektronických informací pro produktu DELTA DORE, pokud tyto informace nejsou dostupné od dodavatele el. energie. Rozesílá informace o potřebném snížení zatížení sítě a o vysokém tarifu. 1- nebo 3-fázové zapojení. Vhodný pro realizaci instalace spolu se STARBOX F03.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
EM TI	Práh 15 - 60 A	sběrnice DELTADORE	2 295,00	2754,00



## Flash Programmer 2A a 1S



Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem pro jednu nebo dvě zóny s analogovými hodinami s denním nebo týdenním cyklem. Nastavení přepínání mezi komfortní a redukovanou teplotou. Možnost manuálního nastavení. Napájení za sítě. Montáž na stěnu. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně		Cena s DPH	
					Kč		Kč	
30101	FP 2A	24 hod + 24 hod	15 dní	0,5 A	2 674,00		3 209,00	
30171	FP 2A	7 dní + 7 dní	15 dní	0,5 A	2 871,00		3 445,00	
30501	FP 1S	24 hod	15 dní	0,05 A	1 829,00		2 195,00	
30571	FP 1S	7 dní	15 dní	0,05 A	1 964,00		2 357,00	

## Flash Programmer 2 a 2S



Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem pro dvě zóny s digitálním displejem s týdenním cyklem. Nastavení přepínání mezi komfortní a redukovanou teplotou. Napájení za sítě. Možnost rozdělení zón na menší jednotky - 2S. Montáž na stěnu. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně		Cena s DPH	
					Kč		Kč	
30729	FP 2	7 dní + 7 dní	25 000 hod	8	3 504,00		4 205,00	
30732	FP 2S	7 dní + 7 dní	25 000 hod	2 (0,5 A)	2 871,00		3 445,00	

## Flash Programmer 1MA a 2MA



Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem pro jednu nebo dvě zóny s analogovými hodinami s denním nebo týdenním cyklem. Určený pro montáž na DIN lištu. Možnost manuálního nastavení. Ochranná třída: IP 34.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně		Cena s DPH	
					Kč		Kč	
31011	FP 1MA	24 hod	200 hod	2 (1 A)	1 338,00		1 606,00	
31711	FP 1MA	7 dní	200 hod	2 (1 A)	1 475,00		1 770,00	
30010	FP 2MA	24 hod + 24 hod	200 hod	4 (1 A)	2 124,00		2 549,00	
30710	FP 2MA	7 dní + 7 dní	200 hod	4 (1 A)	2 674,00		3 209,00	

## Flash Programmer 2MS a 2MT



ref : 30738

Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem (v kombinaci s prostorovým termostatem) pro 2 zóny. Určený pro montáž na DIN lištu. Verze s denním nebo týdenním cyklem. Možnost ručního přepnutí do režimu komfortní, snížená a nezámrzná teplota. U typu FP2MT možnost aktivace topení telefonem přes telefonní kontakt, např. Domocontrol 122.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
30733	FP 2MS	7 dní + 7 dní	25 000 hod	6 (0,75 A)	3 099,00	3 719,00
30738	FP 2MT	7 dní + 7 dní	25 000 hod	6 (0,75 A)	3 101,00	3 721,00

## Flash Programmer 1 a 2 Intelc



ref : 43572

Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem pro jednu nebo dvě zóny s digitálním displejem s týdenním cyklem pro zapuštění do zdi. Napájení za sítě. Možnost manuálního nastavení. Dodává se s elektroinstalační krabicí a dekoračními rámečky (bílá). Ochranná třída: IP 30.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
43573	bílá	7 dní	25 000 hod	2 (0,5 A)	2 525,00	3 030,00
43572	bílá	7 dní + 7 dní	25 000 hod	2 (0,5 A)	3 539,00	4 247,00

## Flash Programmer 1SED a 2SED



Programátor pro vytápění přímotopnými tělesy s pilotním vodičem pro dvě zóny s digitálním displejem s týdenním cyklem. Automatické přepínání letního a zimního času. Nastavení přepínání mezi komfortní a redukovanou teplotou. Napájení za sítě. Montáž do instalační krabice. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Výstup	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
30110	1 SED	7 dní	12 hod	1 (max. 0,3A)		☺
30111	2 SED	7 dní + 7 dní	12 hod	2 (max. 0,3A)	3 874,00	4 649,00

## Digital Programmer



Digitální řídicí jednotka pro 3 okruhy s rádiovým přenosem vhodná pro ovládání různých aplikací, např. elektrické a teplovodní vytápění, osvětlení, vodárny apod. Může být instalována na stěnu nebo přenosná. 3 přednastavené programy a 1 volně programovatelný pro každý den v týdnu. Režim prázdnin nebo dlouhodobé nepřítomnosti. Automatické přepínání léto/zima. Dočasné nebo trvalé blokování jednotlivých okruhů. Dosah přenosu 75 m na volném prostranství, resp. 3 podlaží. Frekvence přenosu 433,92 MHz. Opakování povelu každých 12 minut. Ochranná třída : vysílač IP30, přijímač IP43. Zařízení třídy II.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
30307	3-zónový rádiový programátor, přijímač 53401	3x 7dní	1 rok	2 627,00	3 152,00

## STARBOX F03



Multifunkční regulátor vytápění. Týdenní program pro 8 zón elektrického vytápění pomocí pilotního vodiče. 1 program na den (6 nastavitelných změn). Funkce kopíruj-vlož. Možnost potlačení programu pro jednotlivé zóny. Dlouhodobá absence 1 až 99 dní. 1 výstup ovládaný venkovní teplotou. Predikce zvýšení teploty podle venkovní teploty. Při použití MINOR 500 možnost zadání prostorové teploty – vhodné pro elektrické podlahové topení. Zobrazení venkovní a vnitřní teploty. 8-výstupové jednofázové nebo třífázové odpínání zátěže (s EM.TI). S připojením TYWAT 500 zobrazení celkové spotřeby topení, ohřevu TUV. Ovládání 2 výstupů (TUV, podlahové akumulární topení, osvětlení atd.). TYDOM 520 – připojení na rádiovou komunikaci X2D – možnost ovládání z alarmu apod. Montáž výkonové části na DIN lištu – šířka 8 modulů.

Třída krytí IP20, Třída izolace II.



Ref	Rozměry	Cyklus	Výstup	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
	cm				Kč	Kč
STARBOX F03	23 x 10,8 x 3,5	7 dní	8 FP max 100mA	2 spínací max. 2A	9 855,00	11 826,00



## DRIVER 600






Programátory el. topení pomocí pilotního vodiče pro 1 nebo 2 zóny. Denní nebo týdenní nastavitelný program po 15, 30 nebo 60 minutách. Trvalá nebo dočasná nepřítomnost 1 až 99 dní. Možnost vypnutí vytápění. Trvalá záloha programu, záloha nastavení času 2 hodiny. Ovládací kolečko, velký displej, zobrazení teploty.

Ref	Verze	Rozměry cm	Cyklus	Napětí V	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
DRIVER 610	1 zóna	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	230		
DRIVER 620	2 zóny	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	230		

## RADIO DRIVER 600



Bezdrátové programátory el. topení pomocí rádiového přenosu pro 1, 2 nebo 3 zóny. Denní nebo týdenní nastavitelný program po 15, 30 nebo 60 minutách. Trvalá nebo dočasná nepřítomnost 1 až 99 dní. Možnost vypnutí vytápění. Trvalá záloha programu. Ovládací kolečko, velký displej, zobrazení teploty. Umístění na podstavec, nebo na stěnu.

Ref	Verze	Rozměry cm	Cyklus	Napětí V	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
RADIO DRIVER 610	1 zóna	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	2x baterie LR03		
RADIO DRIVER 620	2 zóny	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	2x baterie LR03		
RADIO DRIVER 630	3 zóny	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	2x baterie LR03		

## Bimetalové termostaty



Řada prostorových bimetalových termostatů, určených pro montáž na stěnu. Indikátor chodu. Přesnost 0,5K. Teplotní rozsah +5 až 35°C. Možnost omezení pevného nastavení teploty na požadovanou hodnotu. Možnost provedení korekce vzhledem k teplotě v místnosti. Ochranná třída: IP 30, II. Rozměry: 80mm x 80mm x 30mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
25809	bez signalizace chodu	1 spínací kontakt 10A	303,00	364,00
25800	se signalizací chodu	1 spínací kontakt 10A	313,00	376,00
25805	možnost teplotního poklesu o 3-7K, nastavování teploty uvnitř, se signalizací chodu	1 přepínací kontakt 10A	432,00	518,00
25614	možnost teplotního poklesu o 3-7K, se signalizací chodu	1 přepínací kontakt 10A	434,00	521,00
25615	se signalizací chodu, hlavní spínač ZAP/VYP	1 spínací kontakt 10A	374,00	449,00
25620	se signalizací chodu	1 přepínací kontakt 10A	376,00	451,00

## Membránové termostaty



Řada prostorových membránových termostatů, určených pro montáž na stěnu. Membrána z nerez oceli. Indikátor chodu. Přesnost 0,8 K. Teplotní rozsah +5 až 35°C. Možnost omezení pevného nastavení teploty na požadovanou hodnotu. Možnost provedení korekce vzhledem k teplotě v místnosti. Ochranná třída: IP 30, II. Rozměry: 82mm x 82mm x 36mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
54183	12/24/48/230 V	1 spínací kontakt 10A	348,00	418,00
54184	230 V, teplotní pokles, spínač on/off, signalizace	1 přepínací kontakt 10A	458,00	550,00
54185	12/24/48/230 V	1 přepínací kontakt 10A	398,00	478,00
54186	12/24/48/230 V, spínač on/off	1 přepínací kontakt 10A	389,00	467,00
54187	přepínač léto/zima, signalizace	1 přepínací kontakt 10A	479,00	575,00
54188	spínač on/off, signalizace	1 přepínací kontakt 10A	405,00	486,00

## Elektronické termostaty



Řada prostorových elektronických termostátů, určených pro montáž na stěnu. Indikátor chodu. Přesnost <0,5 K, verze 25505 a 25507 <1 K. Teplotní rozsah +5 až 30°C, verze 25505 0 až 60°C. Možnost omezení nebo pevného nastavení teploty na požadovanou hodnotu. Možnost provedení korekce vzhledem k teplotě v místnosti. Verze 25505 s oddělenou sondou (4m dlouhý kabel, maximální délka 50m, IP 65). Ochranná třída: IP 30,II. Rozměry: 80mm x 80mm x 30mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
25501	se signalizací chodu, hlavní spínač ZAP/VYP	1 přepínací kontakt 8A	895,00	1 074,00
25503	možnost teplotního poklesu o 3-7K, hlavní spínač ZAP/VYP	1 přepínací kontakt 8A	953,00	1 144,00
25505	možnost teplotního poklesu o 3-7K, se signalizací chodu, oddělená sonda - podlahová	1 přepínací kontakt 16A	1 447,00	1 736,00
25507	hlavní spínač ZAP/VYP	1 spínací kontakt 8A	702,00	842,00
25513	se signalizací chodu, hlavní spínač ZAP/VYP, pilotní vodič	1 přepínací kontakt 8A	1 188,00	1 426,00

## Elektronické termostaty Intelec



Prostorové elektronické termostaty pro vytápění a klimatizaci, určené pro montáž se zapuštěním do stěny. Indikátor chodu. U verze 43802 a 43702 je přepínač LÉTO/ZIMA, verze 43806 a 43706 umožňují ovládání pomocí pilotního vodiče (teploty komfortní, redukováná, nezámrzná a vypnuto). Přesnost 0,5K. Teplotní rozsah +5 až 30°C. Dodává se s elektroinstalační krabicí a dekorativními rámečky (bílá / černá). Ochranná třída: IP 30,II.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
43802	se signalizací chodu, spínač TOPENÍ / KLIMATIZACE - černá	1 přepínací kontakt 5A	2 476,00	2 971,00
43702	se signalizací chodu, spínač TOPENÍ / KLIMATIZACE - bílá	1 přepínací kontakt 5A	2 476,00	2 971,00
43806	pilotní vodič - černá	1 přepínací kontakt 5A	1 886,00	2 263,00
43706	pilotní vodič - bílá	1 přepínací kontakt 5A	1 886,00	2 263,00

## Thermostar SE



Nová řada elektronických prostorových termostatů pro zapuštěnou montáž do krabice průměr 60 mm. Všechna provedení s vypínatelnou signalizací chodu. Thermostar 10SE – základní provedení s rozsahem +5 až +30°C. Thermostar 20SE – rozsah +5 až +30°C s krajní polohou pro vypnutí, napěťový vstup pro sníženou teplotu o 3,5°C. Thermostar 30SE – provedení určené pro veřejné prostory, natavení teploty v rozsahu +13 až +27°C na zadní straně, přístupná pouze korekce +/- 3°C, vstup pro pilotní vodič pro sníženou teplotu o 2 nebo 3,5°C. Thermostar 40SE – rozsah +5 až 30°C s možností vypnutí, přepínač a signalizace režimu topení (komfortní, snížená a nezámrzá teplota 7,5°C), vstup pro pilotní vodič, pokles snížené teploty o 2 nebo 3,5°C, kalibrace teploty +/- 3°C. Thermostar 51SE a 52SE – stejné jako 40SE, provedení s odděleným spínáním do rozvaděče (tzv. tiché provedení). Thermostar 60SE – pro podlahové vytápění, vedle prostorové teploty (+5 až 30°C) reguluje teplotu podlahy v rozsahu 25 až 50°C. Ochranná třída: IP30, II.

Ref	Verze	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
25110	Thermostar 10SE	signalizace chodu	1 přepínací kontakt 10A	970,00	1 164,00
25111	Thermostar 20SE	signalizace chodů, vypnutí, pokles	1 přepínací kontakt 10A	1 177,00	1 412,00
25112	Thermostar 30SE	signalizace chodu, vnitřní nastavení s korekcí, pilotní vodič	1 přepínací kontakt 10A	1 360,00	1 632,00
25113	Thermostar 40SE	signalizace chodu, vypnutí, přepínač režimu, pilotní vodič	1 přepínací kontakt 10A	1 325,00	1 590,00
25115	Thermostar 51SE	signalizace chodu, vypnutí, přepínač režimu, pilotní vodič, oddělené spínání - 1 okruh	1 přepínací kontakt 16A	3 065,00	3 678,00
25116	Thermostar 52SE	signalizace chodu, vypnutí, přepínač režimu, pilotní vodič, oddělené spínání - 2 okruhy	2 přepínací kontakty 16A	4 232,00	5 078,00
25119	Thermostar 60SE	podlahové čidlo, prostorová a podlahová teplota, signalizace chodu, vypnutí, přepínač režimu, pilotní vodič	1 přepínací kontakt 10A	1 457,00	1 748,00

## Termostaty pro klimatizaci



Elektronické termostaty pro vytápění a klimatizaci s ventilátorem. Jsou vybaveny hlavním vypínačem a indikátorem chodu. Možnost omezení nebo pevného nastavení teploty na požadovanou hodnotu. Teplotní rozsah +5 až 30°C. Verze 58102 pracuje s přesností 0,25K a je navíc vybaven voličem letního nebo zimního provozu a 3-stupňovou regulací rychlosti ventilátoru. Verze 58103 pracuje s přesností 1K. Teplotní rozsah +5 až 35°C. Má neutrální zónu. Indikace provozu: červená – topení, zelená – klimatizace. Ochranná třída: IP 30. Rozměry: 150mm x 75mm x 31mm.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
58102	manuální nastavení LÉTO / ZIMA	1 kontakt 5A	1 085,00	1 302,00
58103	bez nastavení LÉTO / ZIMA	1 kontakt 5A	1 631,00	1 957,00

## Thermostar 100



Řada termostatu s oddělenou sondou, určených pro montáž na DIN lištu. Sonda se dodává v 6 provedeních: prostorová IP 30, voděodolná IP 65, PVC kabel IP 54, silikonový kabel IP 54 a dvě sondy pro sálavé vytápění, voděodolná (IP 44) a prostorová. Verze 101 je vhodná jako omezovač pro podlahové vytápění s teplotním rozsahem +0°C až +60°C, přesnost 1K. Verze 102 má možnost nastavení poklesu teploty impulsem z časovače s teplotním rozsahem +5°C až +30°C, přesnost 0,5K. Verze 110 umožňuje nastavit 4 varianty teplotního rozsahu (-40 až 0°C, 0 až +40°C, +40 až +80°C a +80 až +120°C). Verze 120 je dvoustavový termostat pro řízení postupného spínání v závislosti na různých teplotních stupních. Verze 130 umožňuje externími kontakty programovat 3 teplotní úrovně (komfortní volitelná / redukováná volitelná / nezámrzná cca. 8°C). Rozměry: 3 moduly x 88,5mm x 58mm.

Ref	Verze	IP	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
25208	Thermostar 101		1 přepínací kontakt 8A	1 471,00	1 765,00
25209	Thermostar 102		1 přepínací kontakt 8A	1 621,00	1 945,00
25211	Thermostar 110		1 přepínací kontakt 8A	2 620,00	3 144,00
25221	Thermostar 120		2 přepínací kontakty 8A	2 094,00	2 513,00
25231	Thermostar 130		1 přepínací kontakt 8A	2 115,00	2 538,00
25291	Sonda PVC kabel	IP 54	délka 2m	419,00	503,00
25292	Sonda prostorová	IP 30		533,00	640,00
25293	Sonda voděodolná	IP 65		972,00	1 166,00
25294	Sonda silikonový kabel	IP 54	délka 2m	569,00	683,00
25297	Sonda voděodolná pro snímání sálavého tepla	IP 44		1 411,00	1 693,00
25298	Sonda pro snímání sálavého tepla			1 428,00	1 714,00

## DIANA D10



Elektronický termostat s LCD displejem. Montáž do el. instalační krabice. Zobrazení prostorové nebo žádané teploty. Režimu komfortní, snížené a nezámrzné teploty.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
DIANA D10	LCD displej	1 přepínací max 2A	810,00	972,00

## MINOR 11



Elektronický termostat pro podlahové topení s montáží do instalační krabice. ON/OFF nebo adaptabilní PI regulace. Nastavení komfortní, snížené a nezámrzné teploty po 0,5°C. Volbu režimu komfortní a snížené teploty, automatického režimu a vypnuto. Možnost připojení pilotního vodiče. Zobrazení měřené nebo žádané teploty na LCD.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
MINOR 11	el. podlaha, LCD, 4 režimy provozu	1 spínací max 10A		

## T1C-2 DIGIT



Digitální elektronický termostat do rozvaděče. Regulace zap/vyp. Rozsah od -9,5°C do 90°C. Nastavitelná citlivost od 0.2°C do 2°C s krokem 0.1°C. Dodávána bez čidla.

Ref	Komentář	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
T1C-2 DIGIT	LCD	1 přepínací max 5A	2 760,00	3312,00



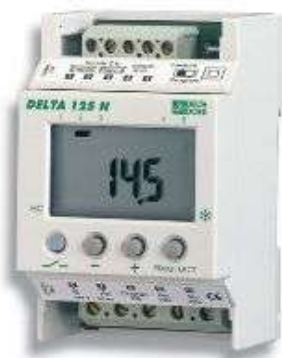
## Thermostar 400



Ekvitermní termostat pro řízení vytápění v závislosti na vnitřní a vnější teplotě podle jedné topné křivky. Je určen k regulaci podlahového vytápění (akumulační nebo přímotopné). Je vybaven omezovacím čidlem a venkovním prostorovým čidlem.

Ref	Verze	Kontakty	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
59021	Thermostar 421	1 přepínací kontakt 10A	7 714,00	9 257,00
59031	Thermostar 431	1 přepínací kontakt 10A	5 437,00	6 524,00
59032	Thermostar 432 s displejem	1 přepínací kontakt 10A	5 105,00	6 126,00

## DELTA 125N



Ekvitermní chronoproporcionální termostat pro montáž do rozvaděče určený pro akumulaci podlahové topení. Určuje úroveň nabití akumulaci podlahy podle venkovní teploty, nastavení a časové základny. Zobrazení venkovní teploty / úrovně nabití. Nastavení pro začátek, průběh a konec časové základny. Diagnostika sumy stupňů/dní a doby provozu. Možnost automatické korekce v přechodném období jaro-podzim.

Podlahové i venkovní čidlo součástí dodávky. Možnost propojení několika regulátorů na jedno venkovní čidlo. Vstup povelu vysokého tarifu a nezámrzné teploty. Nastavení od -10°C až 30°C. Časová základna 5 minut až 8 hodin. Trvalá záloha programu. Možnost zablokování ovládání.

Ref	Rozměry cm	Kontakty	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
DELTA 125N	3 moduly	2A/230V	7 800,00	9360,00

## DELTA 200



Ekvitermní regulátor teplovodního vytápění podlahou nebo radiátory. 2 zóny se samostatným ovládním podle venkovní teploty. Prostorová jednotka s funkcí programování a zobrazení venkovní a prostorové teploty. Vstup pro připojení na automatiku domu (TYDOM500). Týdenní program pro den a zónu. Predikce zvýšení teploty podle venkovní teploty. Funkce protimrazové ochrany po dobu 1 až 99 dní. Funkce trvalého vypnutí. Výstupy výkonové jednotky : 1x směšovací ventil, 1x kotel, 1x čerpadlo podlahového okruhu, 1x čerpadlo radiátorového okruhu.

Ref	Rozměry cm	Cyklus	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
DELTA 200	9,5 x 8,5 x 1,6	7 dní	8 775,00	10530,00

## Programovatelné termostaty

### Thermo Flash



Programovatelný termostat pro elektrické a teplovodní vytápění, určený pro montáž na zeď (2 vodiče). Verze s týdenním nebo denním cyklem. Programování segmentovým hodinovým strojkem. Možnost manuálního nastavení. Nastavitelná nezámrzná teplota. Napájení z baterií 2x1,5V LR6. Dodává se v horizontálním provedení. Nové modely 56511 a 56571 jsou vybaveny LCD displejem s okamžitou teplotou, stavem provozu a nastavenou požadovanou teplotou. Ochranná třída: IP 30. Rozměry: 167 x 84 x 44 mm a 157 x 70 x 35 mm .

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
56131	24 hod	1 rok	1 přepínací kontakt 10A	1 895,00	2 274,00
56831	7 dní	1 rok	1 přepínací kontakt 10A	1 928,00	2 314,00
56511	24 hod	1 rok	1 přepínací kontakt 8A	2 236,00	2 683,00
56571	7 dní	1 rok	1 přepínací kontakt 8A	2 240,00	2 688,00

### Thermo Flash TS



Analogový programovatelný termostat pro teplovodní vytápění pro jednu zónu, určený pro montáž na zeď (4 vodiče). Verze s denním nebo týdenním cyklem. Indikátor chodu. Možnost manuálního nastavení. Nastavitelná nezámrzná teplota. Napájení ze sítě vlastním přívodem. Nové modely 56512, 56572, 56513 a 56573 jsou vybaveny LCD displejem s okamžitou teplotou, stavem provozu a nastavenou požadovanou teplotou. Verze 56513 a 56573 s nastavením pouze snížené teploty (6 až 30°C) – komfortní teplota nastavena na el. konvektorech nebo termostatických hlavících. Ochranná funkce proti zablokování oběhových čerpadel. Ochranná třída: IP 30. Rozměry: 167 x 84 x 44 mm a 157 x 70 x 35 mm.

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
56512	24 hod	15 dní	1 přepínací kontakt 8A	2 436,00	2 923,00
56572	7 dní	15 dní	1 přepínací kontakt 8A	2 440,00	2 928,00
56513	24 hod	15 dní	1 přepínací kontakt 8A	2 490,00	2 988,00
56573	7 dní	15 dní	1 přepínací kontakt 8A	2 496,00	2 995,00



## Programovatelné termostaty

### Thermo Flash Digi 2 a 24



Dvou vodičový digitální programovatelný termostat pro regulaci vytápění a chlazení s nastavitelnou komfortní sníženou a nezámrznou teplotou, určený pro montáž na stěnu. Velmi jednoduché ovládání. S denním nebo týdenním cyklem. Programové nastavení režimu komfortní a snížené teploty. Indikátor typu provozu. Možnost manuálního nastavení programu při dlouhodobé nepřítomnosti 1 – 99 dní. Počítadlo provozních hodin. Vstup pro dálkové ovládání telefonem. Vybaven antiblokační funkcí pro oběhová čerpadla. Teplotní rozsah +5 až 35°C. Snímání a zobrazování prostorové teploty. 4 týdenní programy, 3 z nich jsou zabudované a jeden je volně nastavitelný. Vypínač ZAP/VYP. Napájení z baterií (2x1,5V LR6). Indikátor stavu baterií. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
56120	7 dní	1 rok	1 přepínací kontakt 8A	1 759,00	2 111,00
56124	24 hod	1 rok	1 přepínací kontakt 8A	1 739,00	2 087,00
56320	baterie	12 let		361,00	433,00

### Thermo Flash Intelec



Programovatelný digitální termostat pro všechny typy vytápění (elektrické, plynové) pro jednu zónu, určený pro montáž se zapuštěním do stěny. S týdenním cyklem. 3 úrovně jednotlivě programovatelných teplot v rozsahu +6 až 30°C a jedna úroveň nezámrzné teploty. Režim nezámrzné teploty externím spínačem, ovladatelným dálkově, např. telefonem. Dodává se s elektroinstalační krabicí a dekoračními rámečky (bílá, černá). Ochranná třída: IP 30.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
43708	bílá	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 5A	1 780,00	2 136,00
43808	černá	7 dní	25 000 hod	1 přepínací kontakt 5A	1 780,00	2 136,00

### Thermo Flash Digital



Programovatelný digitální termostat pro teplotní vytápění pro jednu zónu, určený pro montáž na stěnu. S týdenním cyklem. Indikátor chodu. Možnost manuálního nastavení. Programové nastavení komfortní a snížené teploty, nezámrzná teplota 6°C v době nepřítomnosti. Ochranná třída: IP 30.

Ref	Cyklus	Napětí	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
		V			Kč	Kč
56201	7 dní	220V	2 roky	1 přepínací kontakt 8A	2 079,00	2 495,00
56202	7 dní	220V	2 roky	1 přepínací kontakt 8A	2 324,00	2 789,00

## Programovatelné termostaty

### DELTA 600



Regulátor vytápění po místnostech pro podlahové vytápění nebo pro vzduchotechnické systémy. Kompletní systém se skládá z : 1 až 6 rádiových týdenních programovatelných termostatů nebo PI regulátorů, 1 přijímač, 1 výkonový modul pro ovládání ventilů. Možností je centrální ovládání. Režimu komfortní, snížené a nezámrné teploty, vypnutí. Střední dosah 100 m ve volném prostoru, 30 metrů v budově. Trvalá záloha programů.

Ref	Komentář	Rozměry cm	Kontakty	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
DELTA 600 BT	Spínací skříň	23 x 8 x 7	6 výstupu max. 5A/230V	8 640,00	10 368,00
DELTA 600 TH	Programovatelný termostat	12,1 x 9,4 x 3,1		1 971,00	2 365,00
DELTA 600 COM	Centrální ovládání	12,1 x 9,4 x 3,1		4 401,00	5 281,00

### TYBOX 710



Programovatelný termostat s denním nebo týdenním programem. Montáž na stěnu. PI regulace. Možnost potlačení programu s automatickým návratem. Režimy komfortní, snížené a nezámrné teploty a vypnutí. Funkce protimrazové ochrany 1 až 99 dní. Funkce ochrany zablokování čerpadla. Kalibrace čidla. Programování po 15, 30 nebo 60 minutách.

Ref	Rozměry cm	Napětí V	Cyklus	Kontakty	Cena bez daně Kč	Cena s DPH Kč
TYBOX 710	10,4 x 8 x 3,7	2x baterie LR03	24 hod/7 dní	1 přepínací max. 2A	1 350,00	1 620,00
TYBOX 711	10,4 x 8 x 3,7	230	24 hod/7 dní	1 spínací max. 2A		

## Programovatelné termostaty

### MINOR 500



Elektronický termostat s 4 okruhy pro podlahové nebo stropní elektrické vytápění. Ovládání a zobrazení teplot přes ovládací panel STARBOX F03. Dodávané s 4 teplotními čidly.

Ref	Komentář	Rozměry	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
		cm		Kč	Kč
MINOR 500	4 okruhy, STARBOX F03	6 modulů	4 spínací max. 10A	3 969,00	4 763,00

## IR termostaty

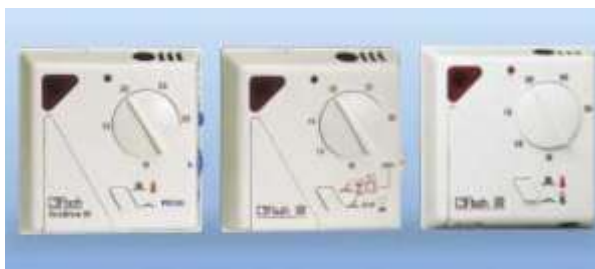
### Termostat a Thermo Flash IR



Termostaty (prostorové i programovatelné) s IR vysílačem pro regulaci topných systémů. Vhodné zejména pro renovace elektrických topných systémů v jednotlivých místnostech bez nutnosti použití vodičů. Vysílač i přijímač jsou umístěni ve stejné místnosti. Analogové termostaty - sušící cyklus 1 až 2 hod., sušící cyklus s denním opakováním doby zapnutí. Digitální termostaty – zobrazení prostorové teploty a nastavené teploty na displeji, sušící cyklus 5 minut až 5 hod. (přednastaveno 1,5 hod.), 3 modifikovatelné programy pro denní spouštění sušícího cyklu. Teplotní rozsah +5 až 30°C. Dosah 20m v přímém směru. Ochranná třída: IP 30, II.

Ref	Verze	Záloha chodu	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
25711	IR pokojový termostat - starý typ	1 rok	1 010,00	1 212,00
25750	IR termostat	1 rok	1 187,00	1 424,00
25751	IR termostat se sušícím cyklem	1 rok	1 297,00	1 556,00
25764	IR termostat s programovatelným sušícím cyklem	1 rok	1 372,00	1 646,00
25760	Digitální IR termostat	1 rok	1 614,00	1 937,00
25761	Digitální IR termostat se sušícím cyklem	1 rok	1 729,00	2 075,00
25762	Digitální IR termostat s programovatelným sušícím cyklem	1 rok	1 940,00	2 328,00

## Ecotime IR a termostat pro topné žebříky



Starší typ termostatů (prostorové a speciální pro topné žebříky) s IR vysílačem pro regulaci topných systémů. Vhodné zejména pro renovace elektrických topných systémů v jednotlivých místnostech bez nutnosti použití vodičů. Ecotime umožňuje připojení na časovač a nastavování nočního poklesu. U termostatu pro topné žebříky možnost nastavit délku trvání sušení ručníků. Vysílač i přijímač jsou umístěni ve stejné místnosti. Teplotní rozsah +5 až 30°C. Dosah 10m ve všech směrech, 15m ve směru kolmém k protější stěně. Ochranná třída: IP 30, III.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
25730	ECOTIME IR	24 hod	1 rok	1 372,00	1 646,00
25731	Termostat pro topné žebříky	20 - 200 min	1 rok	1 271,00	1 525,00

## Přijímače pro IR termostaty



Přijímače pro IR termostaty pro regulaci topných zařízení. 2 typy přijímačů - nástěnný model, zásuvkový model. Ochranná třída: IP 30, II.

Ref	Verze	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
			Kč	Kč
56915	Nástěnný přijímač	1 spínací kontakt 16A	869,00	1 043,00
56920	Přijímač do zásuvky	1 spínací kontakt 10A	1 254,00	1 505,00

# Rádiové termostaty

## Prostorové termostaty



Analogové a digitální termostaty s rádiovým přenosem pro regulaci topných systémů. Analogová verze – regulace prostorové teploty nastavením otočného knoflíku. Základní digitální verze – zobrazení prostorové a požadované teploty na displeji, indikace vybití baterie. Programovatelná digitální verze – navíc 3 modifikovatelné přednastavené programy (komfortní a snížená teplota), manuální režim pro trvalou teplotu. Dosah přenosu 75 m na volném prostranství, resp. 3 podlaží. Frekvence přenosu 433,92 MHz. Opakování povelu každých 12 minut. Ochranná třída : vysílač IP31, přijímač IP43. Zařízení třídy II.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Cena bez daně	Cena s DPH
				Kč	Kč
25310	HF prostorový analogový termostat 433MHz		2 roky	1 175,00	1 410,00
25311	HF digitální prostorový termostat 433MHz		2 roky	1 346,00	1 615,00
25312	HF digitální prostorový termostat, základní programy 433MHz	24 hod	2 roky	1 506,00	1 807,00

## Thermo Flash Digi 2 a 24 HF



Programovatelný digitální 1- a 2-zónový termostat s rádiovým přenosem pro ovládání vytápění nebo klimatizace. Systém zahrnuje termostat (vysílač) a nástěnný přijímač (možný je i přijímač na DIN lištu). Průměrný provozní dosah bez antény ve volném prostranství 75m (funkční přes 3 podlaží budovy). Frekvence přenosu 433,92 Mhz. Komunikace mezi přijímačem a vysílačem je kódována, tudíž nedochází k ovlivnění jiných zařízení. Možnost nastavení programu prázdnin až na 99 dní s teplotou od 5 do 30°C. Oddělené nastavení snížené a komfortní teploty v rozsahu +6 až 30°C. Nezámrzná teplota +6°C. Signál je vysílán v intervalech 12 minut. Ochranná třída: vysílač - IP 30 , přijímač – IP 43. Zařízení třídy II.

Ref	Verze	Cyklus	Záloha chodu	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
					Kč	Kč
56450	HF programovatelný termostat Digi 2 433MHz	7 dní	1 rok		1 733,00	2 080,00
56454	HF programovatelný termostat Digi 24 433MHz	24 hod	1 rok		1 739,00	2 087,00
56520	HF programovatelný analogový termostat 433MHz	7 dní	1 rok		2 604,00	3 125,00
56521	HF programovatelný analogový termostat 433MHz	24 hod	1 rok		2 615,00	3 138,00
56460	HF set Digi2 + nástěnný přijímač 433MHz	7 dní	1 rok	1 přepínací kontakt 16 A	3 525,00	4 230,00
56464	HF set Digi24 + nástěnný přijímač 433MHz	24 hod	1 rok	1 přepínací kontakt 16 A	3 702,00	4 442,00
56530	HF set analog + nástěnný přijímač 433MHz	7 dní	1 rok	1 přepínací kontakt 16 A	4 252,00	5 102,00
56531	HF set analog + nástěnný přijímač 433MHz	24 hod	1 rok	1 přepínací kontakt 16 A	4 376,00	5 251,00
53401	Nástěnný přijímač IP55 433MHz			1 přepínací kontakt 16 A	2 171,00	2 605,00

## TYBOX 800



Rádiový programovatelný termostat s denním nebo týdenním programem. Montáž vlastní podstavec nebo na stěnu. PI regulace. Možnost potlačení programu s automatickým návratem. Režimy komfortní, snížené a nezámrzné teploty a vypnutí. Funkce protimrazové ochrany 1 až 99 dní. Funkce ochrany zablokování čerpadla. Kalibrace čidla. Programování po 15, 30 nebo 60 minutách.

Ref	Napětí	Rozměry	Cyklus	Kontakty	Cena bez daně	Cena s DPH
	V	cm			Kč	Kč
TYBOX 810	2x baterie LR03	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	1 spínací max. 5A	2 835,00	3 402,00
TYBOX 820	2x baterie LR03	10,4 x 8 x 3,7	24 hod/7 dní	2 spínací max. 5A	5 265,00	6 318,00