

Digitální bazénové termostaty s časovým spínáním filtrace



Bazen 1/timer - řízení ohřevu solárním kolektorem jednočidlový - solár

- procesorové řízení
 - podsvícený grafický LCD displej
 - releový výstup 3x
 - reálný čas
 - nastavitelný čas zapnutí a vypnutí filtrace 4x
 - volitelné zobrazení zvětšeného údaje o času nebo teplotě na displeji
- každý typ v provedení : L - DIN lišta (do stávajícího rozváděče)
Z - Na zeď (krytí IP40)
Do krabice (rozvodnice s krytím IP55)
...viz. strana 4

Digitální bazénový solární termostat jednočidlový s časovým spínáním filtrace **Bazen 1.../timer**

Procesorové řízení, podsvícený grafický LCD displej, releový výstup 3x, nastavitelný čas zapnutí a vypnutí 4x

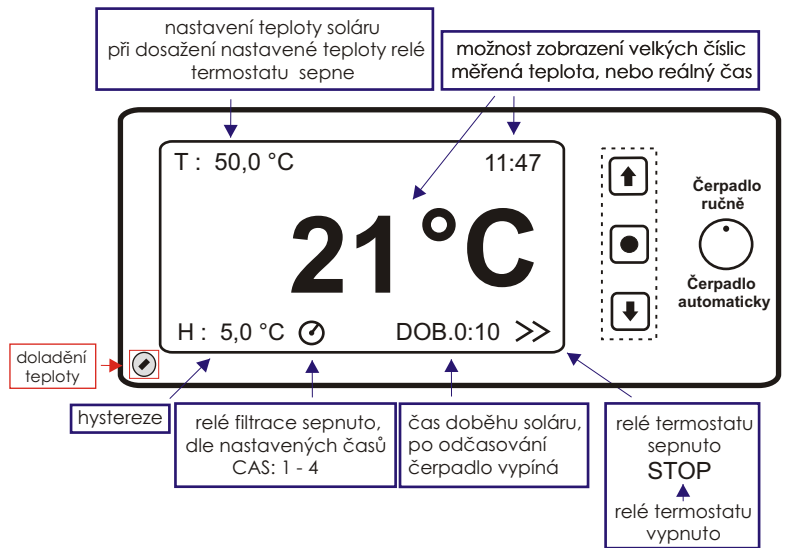
Varianta **L** - provedení DIN lišta, krabice IP55.

Varianta **Z** - provedení na zeď do krabice IP40.

Technické parametry:

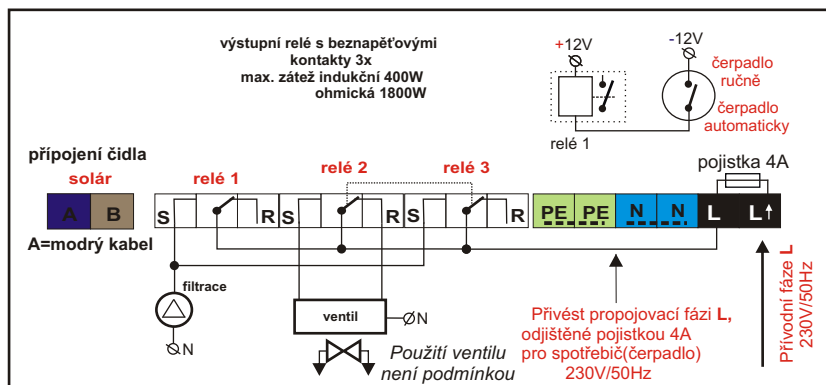
Měřicí rozsah : -40 až +280°C
 Regulační rozsah: +10 až +280°C
 Hysterese: 1 až 20°C
 Provozní teplota : -20 až +70°C
 Odchylka teploty : +/- 0,1°C
 Odchylka času : 1s/24hod.
 Napájení : 230V/50Hz
 Baterie : 3V CR2032
 Krytí : IP00, IP55, IP40

Teplotní čidlo solár se může libovolně prodlužovat jakýmkoliv dvoužilovým kabelem.



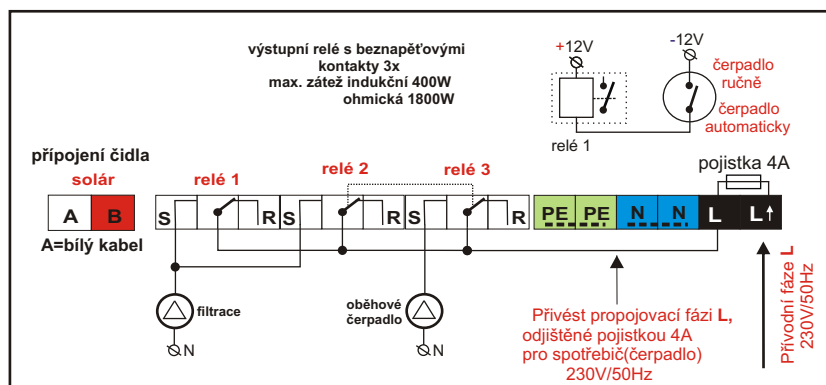
Zapojení svorkovnic - přímý ohřev. Teplota vody v soláru dosáhne nastavené hodnoty, R2 a R3 sepne a zavře EV.

Přednostně sepne R1 filtrace a voda teče přes solár do bazénu. Při poklesu teploty ventil otevře a regulace čeká na další nahřátí, nebo R1 spíná filtraci podle nastavených časů. Na příkladu použit ventil napájení 230V AC/50Hz. Beznapěťové kontakty relé umožňují použití i ventily s jiným napájením.



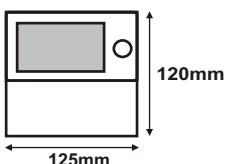
Zapojení svorkovnic - ohřev přes výměník. Při nahřátí spíná R3 oběhové čerpadlo a přednostně R1 filtrace.

Při poklesu teploty vypíná R1 a řídí se dle nastavených časů.



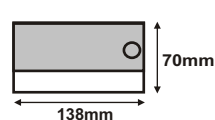
Bazen 1Z/timer

verze IP40



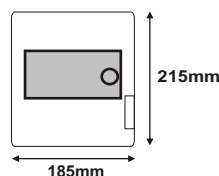
Bazen 1L/timer

verze DIN lišta



Bazen 1/6/timer

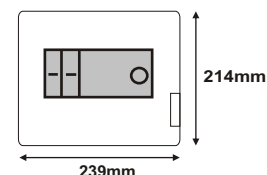
verze IP55



Bazen 1/13/timer

FI proudový chránič, FA jistič

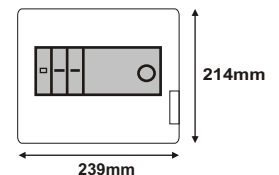
verze IP55



Bazen 1/13/KM/timer

KM stykač, FI proudový chránič, FA jistič

verze IP55





výstupní relé - max. zátěž pro filtraci nad 400W nad tyto hodnoty použít stykač

Ohřev bazénové vody solárním kolektorem. Při dosažení nastavené teploty na solaru dojde k přednostnímu sepnutí filtračního čerpadla. Dochází k prochlazování soláru. Po klesnutí teploty solaru pod nastavenou hysterezi, sepne doběh a čerpadlo po odčasnování vypíná. Při slunečním svitu se celý proces opakuje. Mimo provoz solárního ohřevu filtrační čerpadlo pracuje dle nastavených časů filtrace. Relé ventilu je možno využít v systému. Při dosažení nastavené teploty ventil zavírá a voda teče přes solár do bazénu. Při poklesu teploty ventil otvírá a v případě sepnutí filtračního času voda teče přímo do bazénu mimo solární panel.



Návod k použití :

Stiskneme tlačítko a zahájíme programování

NASTAVENÍ TEP. SOLARU tlačítka   nastavujeme teplotu při které bude termostat spínat **+10 až + 280°C**.



NASTAVENÍ TEP. SOLARU
40 °C

tlačítkem přepneme na nastavení

HYSTEREZE TEP. SOLARU tlačítka   nastavujeme teplotu **1,0 až 20,0°C**, (citlivost - při překročení teploty o nastavenou hysterezi termostat znovu spíná).


HYSTEREZE TEP. SOLARU
03 °C



tlačítkem přepneme na nastavení


NASTAVENÍ DOBEH SOL. tlačítka   nastavujeme dobu doběhu filtračního čerpadla **3,0s až 3,0min**.

NASTAVENÍ DOBEH SOL.
0:10Min

tlačítkem přepneme na nastavení

TEPLOTA VELKY  stiskem, upřednostníme hodnotu, která bude zobrazena **velkými číslicemi** na displeji

DALSI   stiskem, upřednostníme hodnotu, která bude zobrazena **velkými číslicemi** na displeji

CAS VELKY 

tlačítkem přepneme na nastavení

Nastavení časů pro automatické spínání filtračního čerpadla

NAST. CASU SPINANI →  →

FILTRACE	ZAP.	VYP.
CAS: 1	7:00	9:00
CAS: 2	17:00	19:00
CAS: 3	12:00	12:00
CAS: 4	0:00	0:00

Tlačítkem  přepínáme mezi hodinami, minutami a jednotlivými časy

Tlačítka   nastavujeme čas


**Nenastaven žádný časový program.
Filtrační čerpadlo nebude na toto nastavení reagovat**


NAST. REALNEHO CASU →


Po přeskočení na poslední čas a stisknutí  ukončíme nastavení časů.

Zrychlené uložení a návrat do hlavního zobrazení:



Například po nastavení pouze prvního času "CAS1": stisknout a držet tlačítko  +společně stisknout tlačítko  následně tlačítko pustit.

NAST. CASU SPINANI →  →


KONEC  →



NAST. REALNEHO CASU →  →

NAST. REALNEHO CASU
10:53

tlačítka   nastavujeme reálný čas






tlačítkem přepneme na nastavení

NAST. CASU SPINANI →  →

KONEC   →

KONEC NASTAVENI

Tímto je programování dokončeno

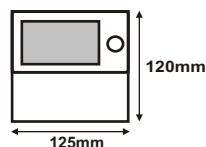
Teplotní čidlo je skalibrováno s termostatem již z výroby. Přesto lze čidlo doladit. Přidržením tlačítek   po dobu 4s se dostaneme do menu **Doladění teploty**. Tlačítka   doladíme na potřebnou hodnotu. Stisknutím tlačítka  se vrátíme zpět. Dojde-li k poruše čidla nebo kabeláže, tak se na displeji zobrazí blikající "ERROR".

Při stavu "ERROR" je trvale seplé relé ohřevu.

Ceník digitálních bazénových termostatů pro ohřev vody **Bazen 1.../timer**

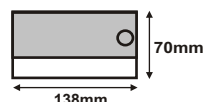
Provedení na zeď, do krabice IP40

Bazen 1Z/timer - cena bez DPH 2.400,-Kč cena s DPH 21% **2.904,-Kč**



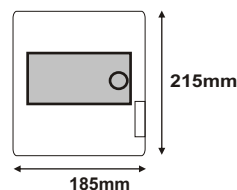
Provedení na DIN lištu

Bazen 1L/timer - cena bez DPH 2.400,-Kč cena s DPH 21% **2.904,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 6 modulů

Bazen 1/6/timer - cena bez DPH 2.800,-Kč cena s DPH 21% **3.388,-Kč**



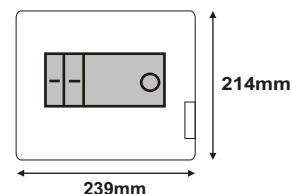
Provedení do krabice IP55, 13 modulů

FI proudový chránič + FA jistič

Bazen/13/timer - cena bez DPH 3.800,-Kč cena s DPH 21% **4.598,-Kč** + možnost doplnit o SPP

Bazen 1/13/timer - cena bez DPH 3.800,-Kč cena s DPH 21% **4.598,-Kč**

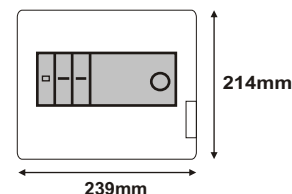
Bazen 2/13/timer - cena bez DPH 4.200,-Kč cena s DPH 21% **5.082,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 13 modulů

KM stykač pro filtraci nad 400W + FI proudový chránič + FA jistič

Bazen 1/13/KM/timer - cena bez DPH 4.100,-Kč cena s DPH 21% **4.961,-Kč**

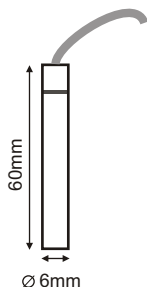


Ceny včetně kabelových průchodek u provedení IP55.

Ceny uvedeny včetně teplotních čidel (čidlo/čidla jsou vždy součástí dodávky ke každému termostatu).

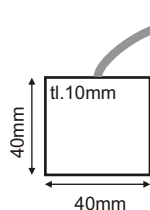
Provedení čidel

Čidla do soláru/kolektoru



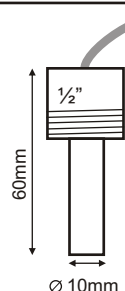
-standartně dodávané-

Typ čidla: **Trubičkové**
Materiál: hliník
Použití: do duté jímky



-možnost dodání v tomto provedení-

Typ čidla: **Příložné** (kostka)
Materiál: hliník
Použití: příložné
- měření pro bazénový solární kolektor



-možnost dodání v tomto provedení-

Typ čidla: **Závitové**
Materiál: plast (odolné chlóru)
Použití: do "T" kusu, potrubí
- měření pro bazénový solární kolektor
(průtok bazénové vody kolektorem)

Jednoduchá montáž pomocí navrtávací tvarovky (cípant) pro potrubí o průměru 50 nebo 63 mm (*možné doobjednat*)



Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"
+ 80,- Kč bez DPH,
97,- Kč s 21% DPH



Tvarovka - navrtávací díl 63 x 1/2"
+ 100,- Kč bez DPH,
121,- Kč s 21% DPH

Náhradní teplotní čidlo všech typů - 160,- Kč bez DPH, s DPH 21% **194,- Kč**