

# Digitální bazénové termostaty s časovým spínáním filtrace

## Čtení a nastavení údajů na displeji s pohodlí domova

### Dálkové ovládání po kabelu Označení "D" dálkové ovládání

Ovládací displejová část - umístěno v interiéru domova, suché prostředí, krytí IP40.

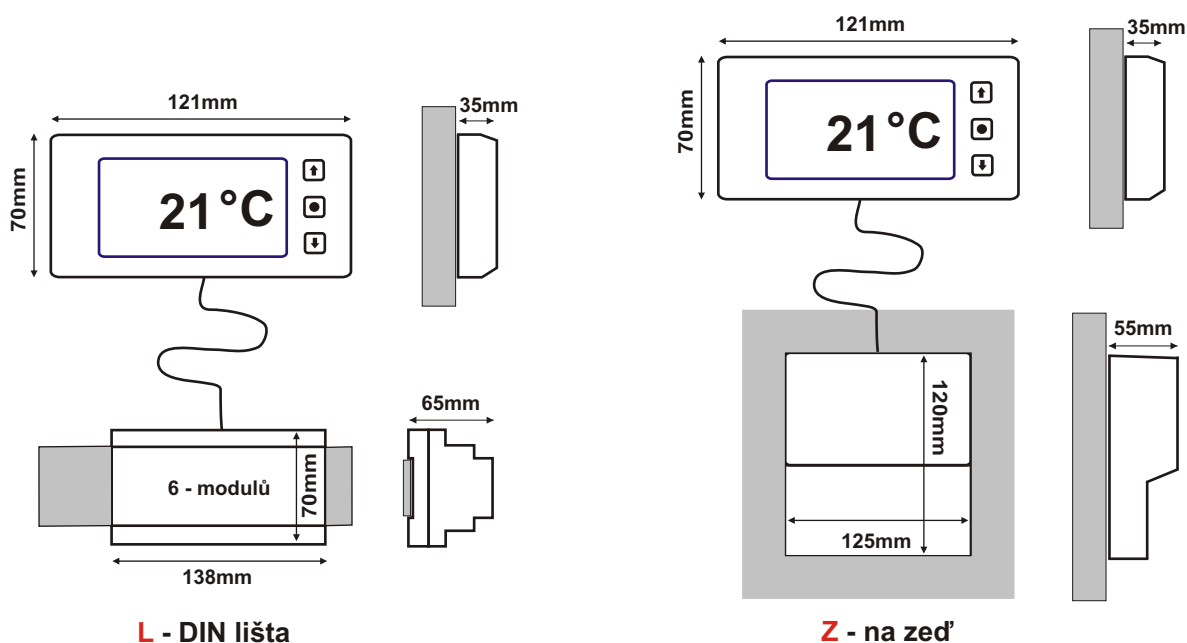
Silová část - šachta, strojovna bazénu, umístěno v rozvaděči na DIN liště, nebo krabičce na zeď v krytí IP40.



- 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

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

U každého typu možnost jiného zapouzdření silové části. Provedení **L** do rozvaděče na DIN lištu, nebo provedení **Z** v krabičce na zeď do suchého prostředí IP40. Dálkové ovládání v provedení na zeď, krytí IP40 do suchého prostředí.



# Digitální bazénový solární termostat jednočidlový s časovým spínáním fitrace **Bazen 1D/timer**

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

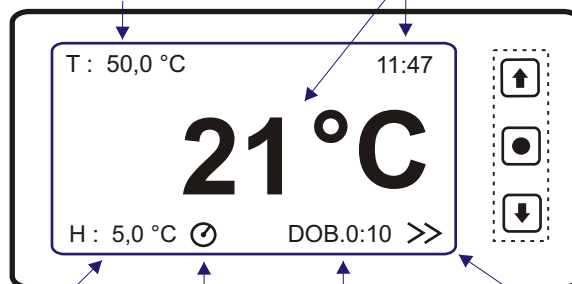
## Technické parametry:

Měřicí rozsah : -40 až +280°C  
 Regulační rozsah: +10 až +280°C  
 Hystereze: 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 : IP40

Teplotní čidlo solar se může libovolně prodlužovat jakýmkoliv dvoužilovým kabelem.

nastavení teploty soláru  
při dosažení nastavené teploty relé termostatu sepne

možnost zobrazení velkých číslic  
měřená teplota, nebo reálný čas



hystereze

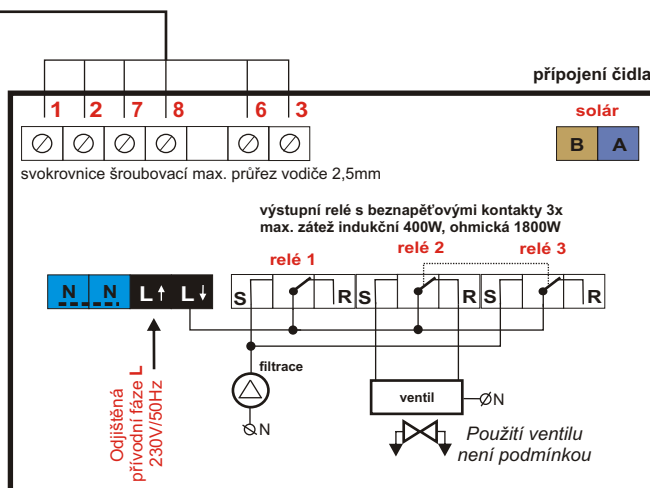
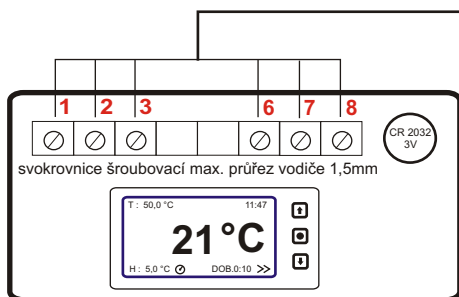
relé filtrace sepnuť, dle nastavených časů CAS: 1 - 4

čas doběhu soláru, po odčasování čerpadlo vypíná

relé termostatu sepnuť STOP  
relé termostatu vypnuť

## Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

Kabeláž 6krát (šestižilový), např. LIYY, min. průřez jedné žíly 0,19mm do délky 50m kabeláže.  
 Kabeláž samostatná, nesmí být použita i pro vedení silových a jiných zařízení.

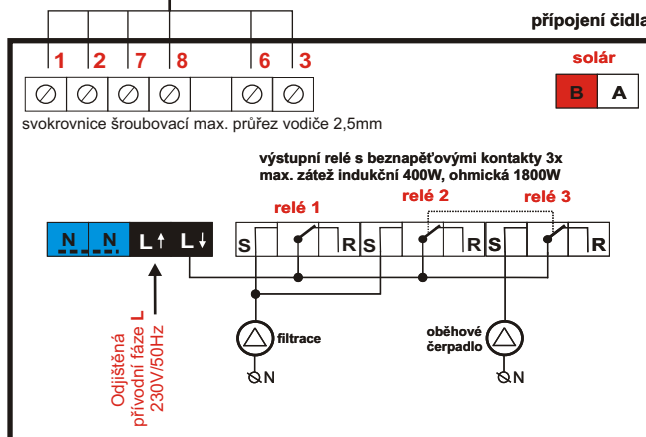
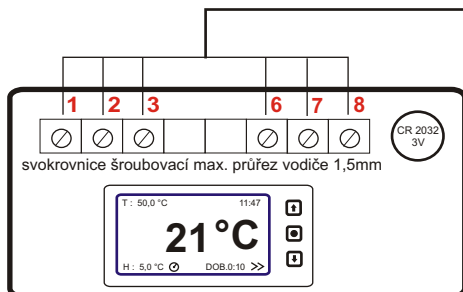


## Zapojení svorkovnic - přímý ohřev. Teplota vody v soláru dosáhne nastavené hodnoty, R2 a R3 sepne a zavře EV.

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

## Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

Kabeláž 6krát (šestižilový), např. LIYY, min. průřez jedné žíly 0,19mm do délky 50m kabeláže.  
 Kabeláž samostatná, nesmí být použita i pro vedení silových a jiných zařízení.





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

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

**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 odčasování 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	<del>12:00</del>	<del>12:00</del>
CAS: 4	<del>0:00</del>	<del>0:00</del>

 Tlačítkem  přepínáme mezi hodinami, minutami a jednotlivými časy



KONEC  Tlačítka   nastavujeme čas

NAST. REALNEHO CASU → **Nenastaven žádný časový program.**  
**Filtrační čerpadlo nebude na toto nastavení reagovat**



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 →   → 

NAST. REALNEHO CASU	
<b>10:53</b>	






 tlačítka   nastavujeme reálný čas

### tlačítkem přepneme na nastavení

NAST. CASU SPINANI →   → 

KONEC NASTAVENI	

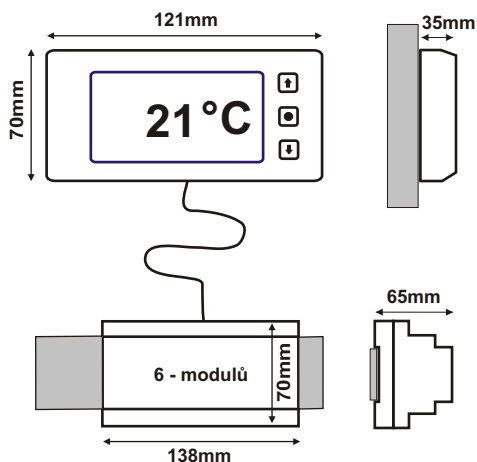
**Tímto je programování dokončeno**

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.

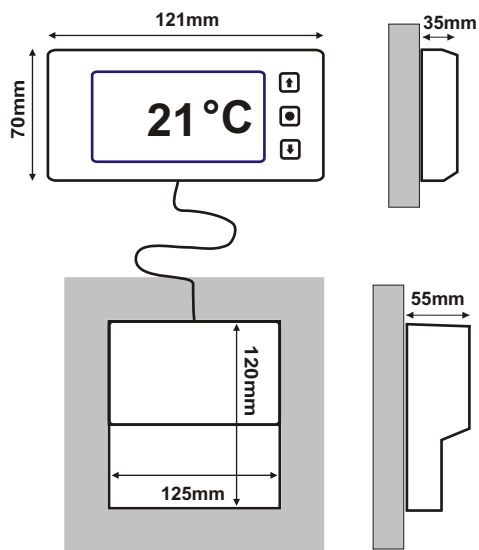
# Ceník digitálních bazénových termostatů s časovým spínáním filtrace

## Maloobchodní ceny



Provedení silové části na DIN lištu

**Bazen 1DL/timer** - cena bez DPH 2.650,-Kč cena s DPH 21% 3.207,-Kč



Provedení silové části na zeď, Ip40

**Bazen 1DZ/timer** - cena bez DPH 2.650,-Kč cena s DPH 21% 3.207,- Kč

### Součástí dodávky u všech typů termostatů:

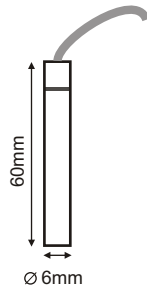
- teplotní čidla s kabeláží 75cm
- propojení displejové a silové části o délce 5m

Cena náhradního čidla: 160,- Kč bez DPH, 194,- Kč s DPH 21%

Cena za každý další 1m propojovací kabeláže mezi displejovou a silovou částí : 15,- Kč bez DPH, 18.20,- Kč s DPH 21%

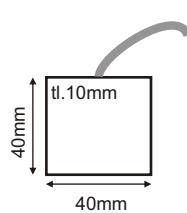
# Provedení čidel

## Čidla do soláru/kolektoru



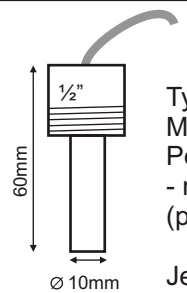
**-standartně dodávané-**

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**