

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.

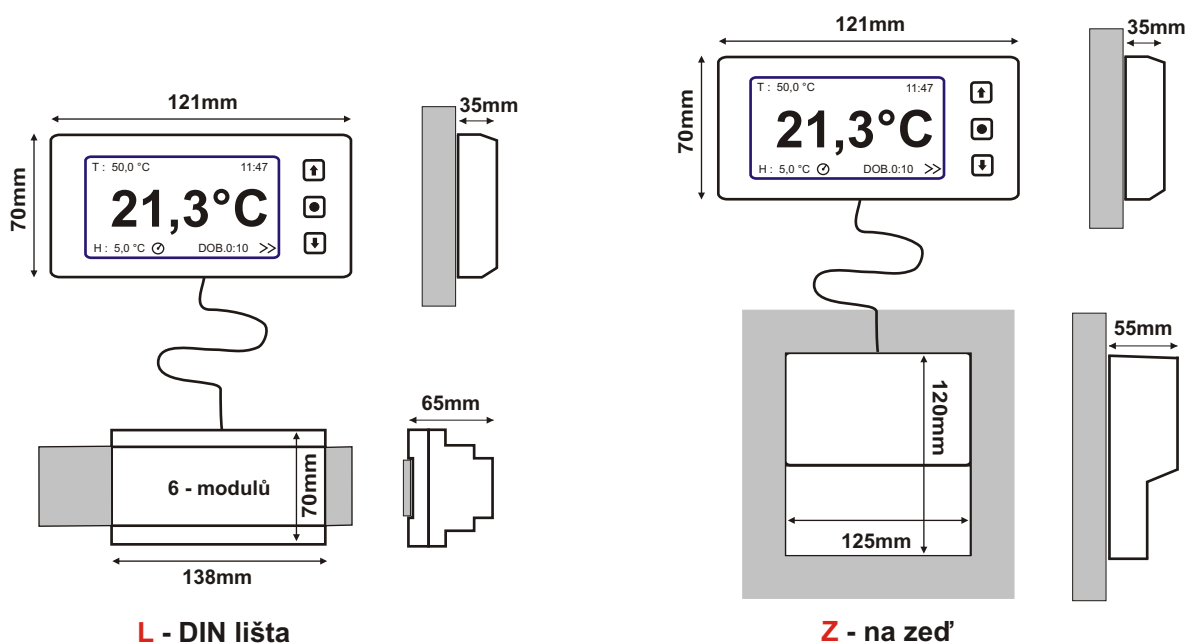
Silová část - šachta, strojovna bazénu, umístěno v rozvaděči na DIN liště, nebo krabičce na zeď v krytí IP40.



- 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 D/timer - řízení ohřevu pomocí výměníku/tepelného čerpadla nebo elektroohřevu jednočidlový - bazén

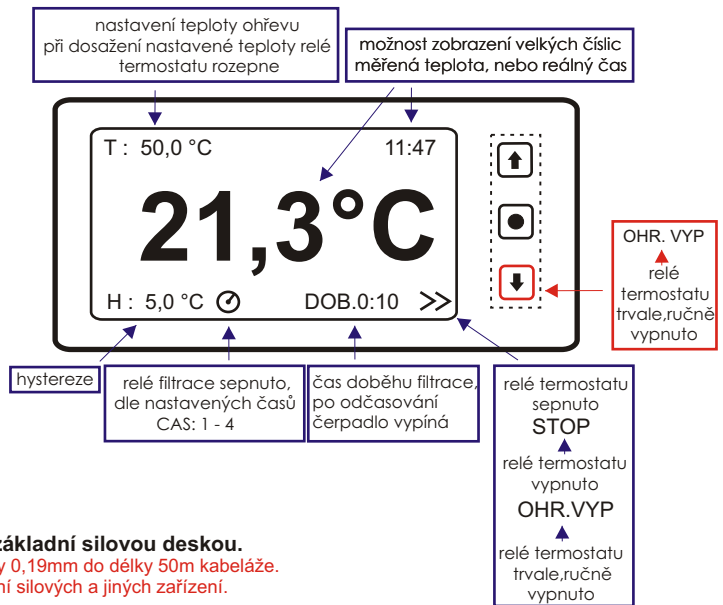
U každého typu možnost jiného zapouzdření silové části. Provedení **L** do rozvaděče na DIN lištu, nebo provedení **Z** v krabičce na zeď do suchého prostředí IP40. Dálkové ovládání v provedení na zeď, krytí IP40 do suchého prostředí.



Digitální bazénový termostat jednočidlový s časovým spínáním fitrace Bazen.../timer

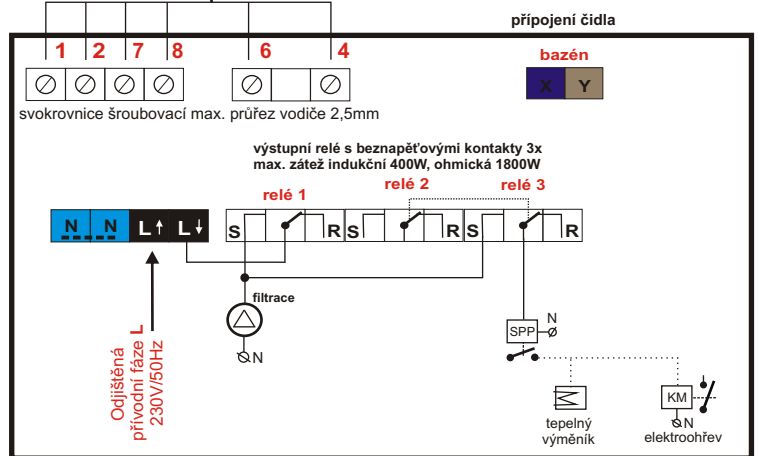
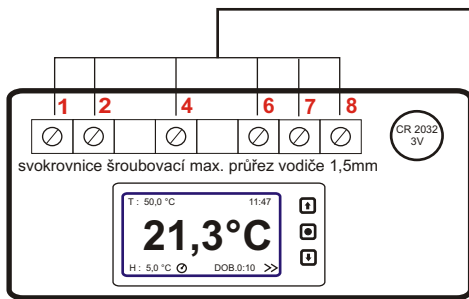
Procesorové řízení, podsvícený grafický LCD displej, relový výstup 2x, nastavitelný čas zapnutí a vypnutí 4x

Technické parametry:
 Měřicí rozsah : -40 až +150°C
 Regulační rozsah: +10 až +150°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



Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

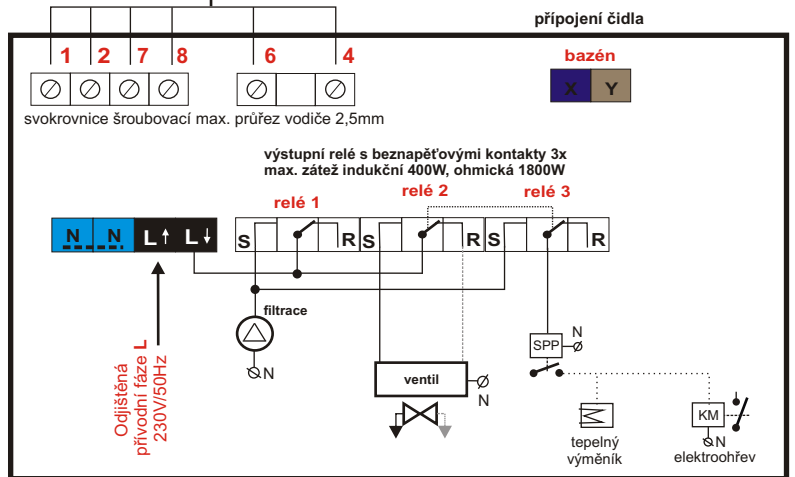
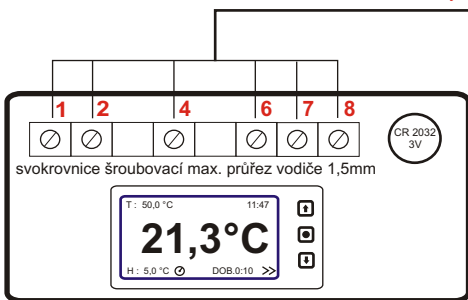
Kabeláž 6krát (šestižilový), např. LIYY, min. průřez jedné žily 0,19mm do délky 50m kabeláže.
 Kabeláž samostatná, nesmí být použita i pro vedení silových a jiných zařízení.




Zapojení svorkovnic - příklad zapojení, ohřev bazénu přes **tepelný výměník**, nebo přímý ohřev **elektroohřevem** při seplém SPP (spínač průtoku). Podmínkou sepnutí ohřevu R3 je provoz, sepnutí R1, relé filtračního čerpadla dle nastavených časů v automatickém, nebo ručním provozu.

Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

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



Zapojení svorkovnic - příklad zapojení, ohřev bazénu přes **tepelný výměník, tepelného čerpadla** při seplém SPP (spínač průtoku). Podmínkou sepnutí ohřevu R3 je provoz, sepnutí R1, relé filtračního čerpadla dle nastavených časů v automatickém, nebo ručním provozu. Při sepnutí R3 spíná zároveň R2 (ventil). Na příkladu použit ventil napájení 230V AC/50Hz. Beznapětové kontakty relé umožňují použít i ventily s jiným napájením.

Ohřev bazénové vody elektrohřevem, tepelným výměníkem. Při sepnutí filtračního čerpadla je aktivován termostat pro regulaci ohřevu bazénové vody. Při nahlátí bazénu na požadovanou nastavenou teplotu termostat vypíná. Ohřev bazénu je vždy podmíněn sepnutím SPP filtračním čerpadlem dle nastavených časů spínání. Při přímém ohřevu topnou spirálou (elektrohřev), nebo přes tepelný výměník je podmínkou aktivace ohřevu sepnutí spínače průtoku (SPP), který spíná při průtoku vody v systému (seplé čerpadlo filtrace). Při každém vypnutí časů filtrace dojde k odčasování doběhu filtrace, aby při případném seplém ohřevu došlo k ochlazení topné spirály (výměníku) a vytlačení teplé vody do bazénu. Ohřev můžeme ručně vypnout (stiskneme ) , po sepnutí filtračních časů nebude ohřev aktivní, bude trvale odstaven. Pro **ohřev tepelným výměníkem z tepelného čerpadla** využijeme relé ventilu, které při sepnutí ohřevu otevírá větev pro cirkulaci ohřáté vody do bazénu. Pro aktivaci ohřevu je samozřejmostí přednostní sepnutí filtrace a spínače průtoku (SPP).



Návod k použití :

Stiskneme tlačítko a zahájíme programování

NASTAVENÍ TEP. OHREV   tlačítky nastavujeme teplotu při které bude termostat rozpínat **+10 až + 150°C**.



25,3 °C

tlačítkem přepneme na nastavení

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


03,0 °C


tlačítkem přepneme na nastavení


NASTAVENÍ DOBEH FIL.   tlačítky nastavujeme dobu doběhu filtračního čerpadla **3,0s až 3,0min**.

0:10 Min

tlačítkem přepneme na nastavení

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

DALSI 

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

tlačítkem přepneme na nastavení

Nastavení časů pro automatické spínání filtračního čerpadla

NAST. CASU SPINANI    Tlačítkem  přepínáme mezi hodinami, minutami a jednotlivými časy

KONEC  Tlačítka   nastavujeme čas

NAST. REALNEHO CASU 




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


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 tlačítka pusťte.



NAST. CASU SPINANI    tlačítka nastavujeme reálný čas


KONEC 


NAST. REALNEHO CASU 

10:53

tlačítkem přepneme na nastavení

NAST. CASU SPINANI  






KONEC 

NAST. REALNEHO CASU 

KONEC NASTAVENI

Tímto je programování dokončeno

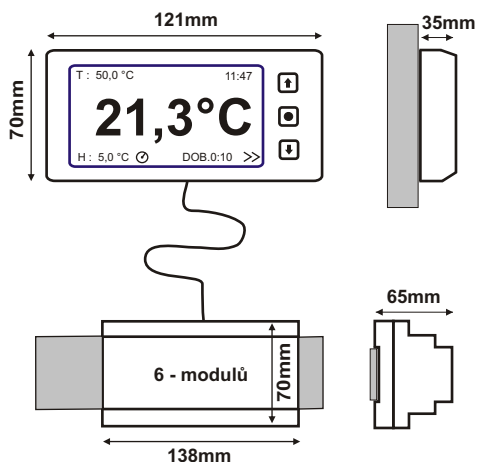
Stiskem tlačítka trvale vypneme relé ohřevu.

Na displeji se zobrazí **OHR.VYP**. 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" nesepe relé ohřevu.

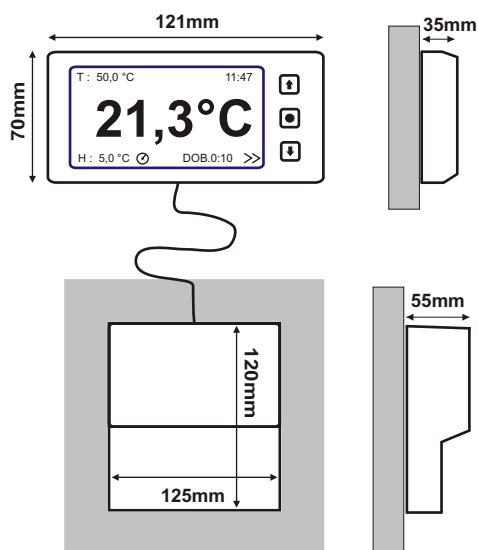
Ceník digitálních bazénových termostatů s časovým spínáním filtrace

Maloobchodní ceny



Provedení silové části na DIN lištu - typové označení **L**

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



Provedení silové části na zeď, IP40 - typové označení **Z**

Bazen DZ/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

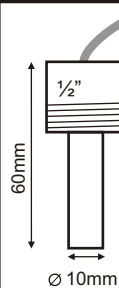
Cena náhradního čidla: 160,- Kč bez DPH, 194,- Kč s DPH 21%

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

Provedení čidel

Bazénová čidla

-standartně dodávané-



Typ čidla: **Závitové**
Materiál: plast (odolné chlóru)
Použití: do "T" kusu v potrubí
- měření bazénové vody

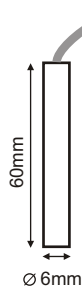
Jednoduchá montáž pomocí navrtávací tvarovky (cípant) pro potrubí o průměru 50 nebo 63 mm (*možné doobjednat*)



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



-možnost dodání v tomto provedení-

Typ čidla: **Trubičkové**
Materiál: hliník

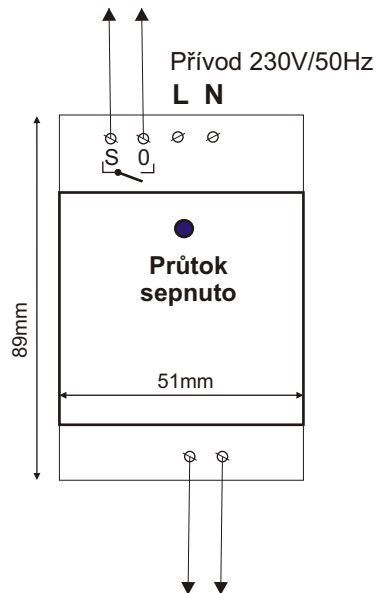
Náhradní teplotní čidlo všech typů - 160,- Kč bez DPH, s DPH 21% 194,- Kč

Modul pro spínání průtoku na DIN lištu

Bazen /timer - řízení ohřevu pomocí výměníku/tepelného čerpadla nebo elektroohřevu

Přívod 230V/50Hz z rozvaděče s proudovým chráničem 0,03A

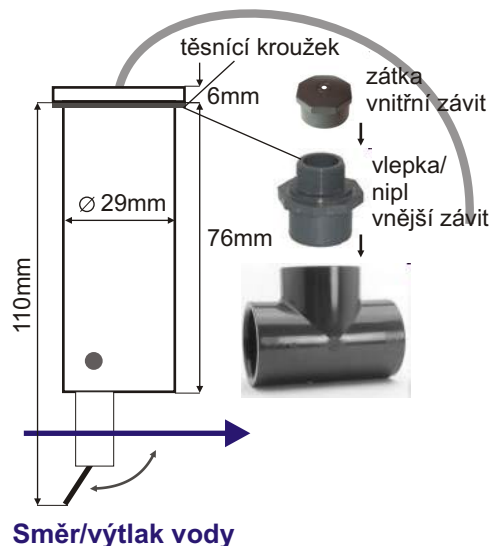
Beznapěťový spínací kontakt relé
maximální odporová zátěž 16A/230V



**Připojení :Spínače
průtoku v potrubí**

Spínač průtoku SPP

Nasouvací do odvodňovací zátky,
přítlačen vrchní maticí s dírou na kabel



Sepnutí výstupního relé je vybaveno zpožděním cca.10 vteřin jako
ochrana proti kmitání průtokové klapky.
(spínač průtoku musí být zhruba po dobu
10 vteřin v sepnutém stavu, poté spíná relé-rozsvítí se Led dioda)

Vypnutí relé při přerušení průtoku do 1 vteřiny.

Modul pro spínání průtoku SPP na DIN lištu.... 1050,-Kč bez DPH, s DPH 21% 1270,-Kč.

Spínač průtoku SPP.... 1.540,-Kč bez DPH, s DPH 21% 1.863,-Kč.