

Digitální bazénové termostaty s časovým spínáním filtrace



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

- 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 termostat jednočidlový s časovým spínáním fitrace **Bazen.../timer**

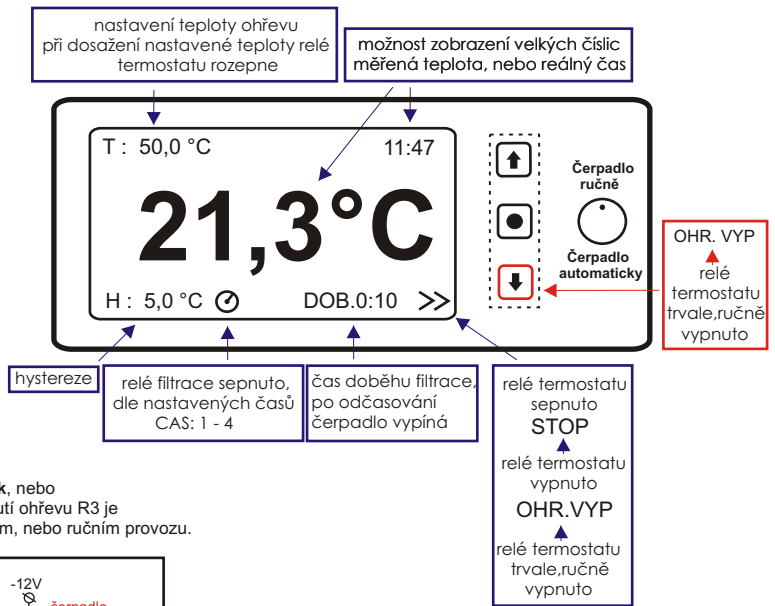
Procesorové řízení, podsvícený grafický LCD displej, relový výstup 2x, nastavitelný čas zapnutí a vypnutí 4x

Varianta L - provedení DIN lišta, krabice IP55.

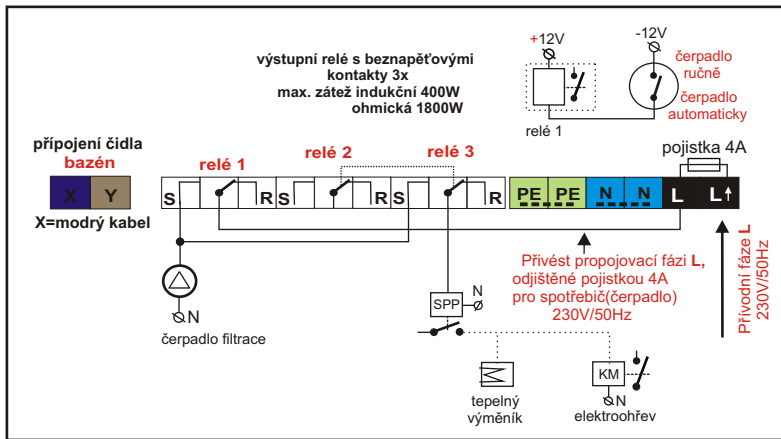
Varianta Z - provedení na zeď do krabice IP40.

Technické parametry:

Měřicí rozsah : -40 až +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 : IP00, IP55

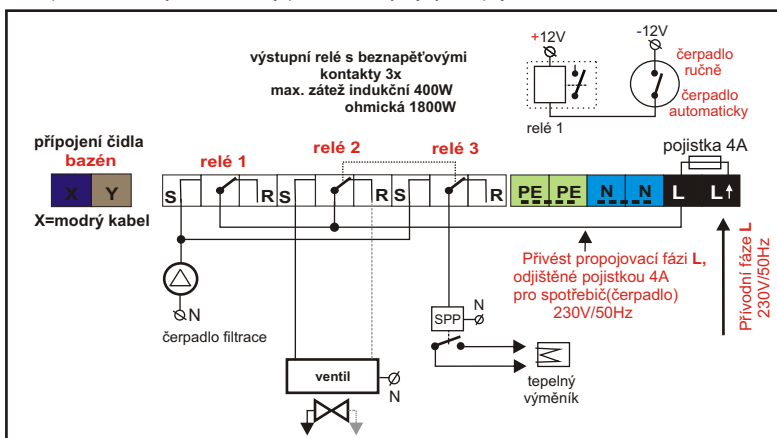


Zapojení svorkovnic - příklad zapojení, ohřev bazénu přes **tepelný výměník**, nebo přímý ohřev **elektroohřevem** při seplém SPP (spínač průtoku). Podmínkou sepnutí ohřevu R3 je provoz, sepnutí R1, relé filtračního čerpadla dle nastavených časů v automatickém, nebo ručním provozu.



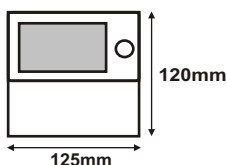
Zapojení svorkovnic - příklad zapojení, ohřev bazénu přes **tepelný výměník, tepelného čerpadla** při seplém SPP (spínač průtoku). Podmínkou sepnutí ohřevu R3 je provoz, sepnutí R1, relé filtračního čerpadla dle nastavených časů v automatickém, nebo ručním provozu. Při sepnutí R3 spíná zároveň R2 (ventil).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

Teplotní čidlo bazén se může libovolně prodlužovat jakýmkoliv dvoužilovým kabelem.



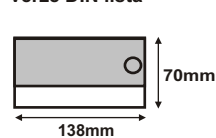
Bazen Z/timer

verze IP40



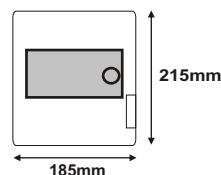
Bazen L/timer

verze DIN lišta



Bazen/6/timer

verze IP55

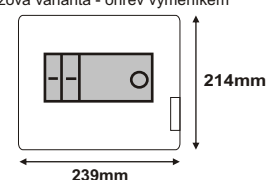


Bazen/13/timer

F1 proudový chránič, FA jistič + možnost doplnit o SPP

verze IP55

1. fázová varianta - ohřev výměníkem

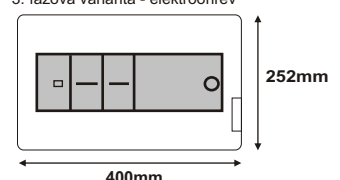


Bazen/KM/19/timer


KM stykač, F1 proudový chránič, FA jistič + možnost doplnit o SPP

verze IP55

3. fázová varianta - elektroohřev



výstupní relé - max. zátěž pro ohřev nad 1800W nad tyto hodnoty použít stykač

Ohřev bazénové vody elektroohřevem, 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 (elektroohřev), 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 → **Nenastaven žádný časový program.**
Filtrační čerpadlo nebude na toto nastavení reagovat


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

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 NASTAVENI**

KONEC 

Tímto je programování dokončeno

Stiskem tlačítka trvale vypneme relé ohřevu.

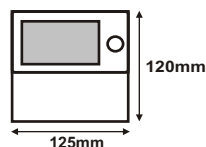
Na displeji se zobrazí **OHR.VYP**. Teplotní čidlo je skalibrováno s termostatem již z výroby. Přesto lze čidlo doladit. Přidržením tlačítek   po dobu 4s se dostaneme do menu **Doladění teploty**. Tlačítka   doladíme na potřebnou hodnotu. Stisknutím tlačítka  se vrátíme zpět. Dojde-li k poruše čidla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

Při stavu "ERROR" nesepe relé ohřevu.

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

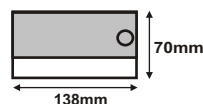
Provedení na zeď, do krabice IP40

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



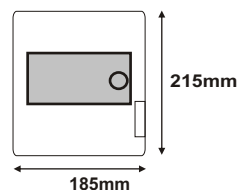
Provedení na DIN lištu

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



Provedení do krabice IP55, 6 modulů

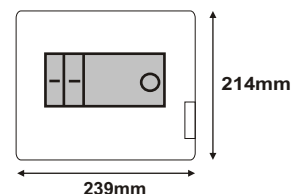
Bazen/6/timer - cena bez DPH 2.800,-Kč cena s DPH 21% **3.388,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 13 modulů

FI proudový chránič + FA jistič

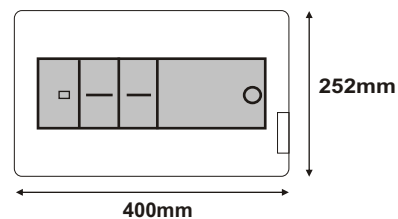
Bazen/13/timer - cena bez DPH 3.800,-Kč cena s DPH 21% **4.598,-Kč** + možnost doplnit o SPP



Provedení do krabice IP55, 19 modulů

KM stykač pro ohřev nad 1800W + FI proudový chránič + FA jistič - 3. fázová varianta

Bazen/19/KM/timer - cena bez DPH 5.400,-Kč cena s DPH 21% **6.534,-Kč**
+ možnost doplnit o SPP



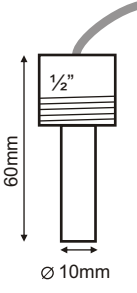
Ceny včetně kabelových průchodek u provedení IP55.

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

Provedení čidel

Bazénová čidla

-standartně dodávané-




60mm
1/2"
Ø 10mm

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*)

↓

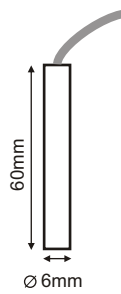


Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"
+ 80,- Kč bez DPH,
97,- Kč s 21% DPH



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

-možnost dodání v tomto provedení-



60mm
Ø 6mm

Typ čidla: **Trubičkové**
Materiál: hliník

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

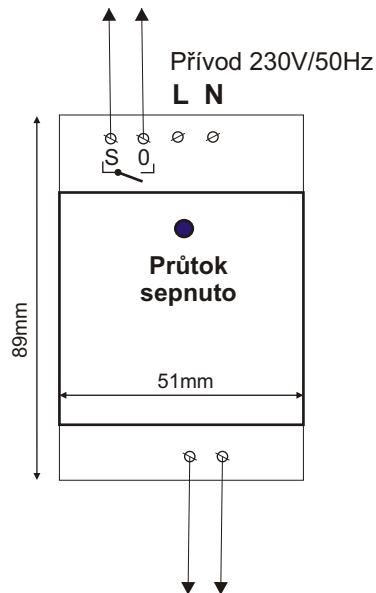
DAS elektro s.r.o., Němčice u Holešova 125, 768 43 Kostelec, tel. 573 385 266, das@das-elektro.cz, www.das-elektro.cz

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

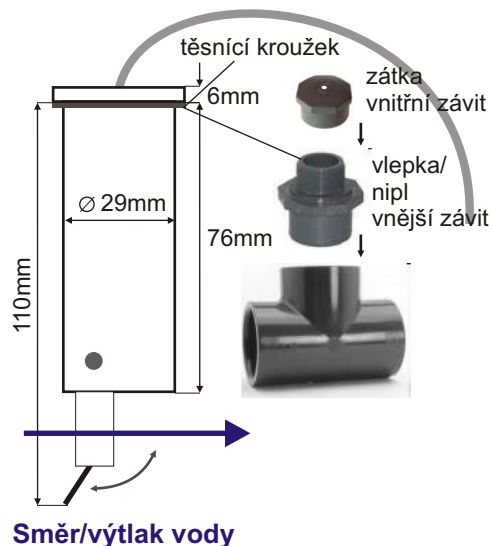
Beznapěťový spínací kontakt relé
maximální odporová zátěž 16A/230V



Připojení :Spínače průtoku v potrubí

Spínač průtoku SPP

Nasouvací do odvodňovací zátky, přitlačen 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.