

Procesorový řídicí modul pro bazény - verze pro bazény s výměňikovým nebo elektro ohřevem

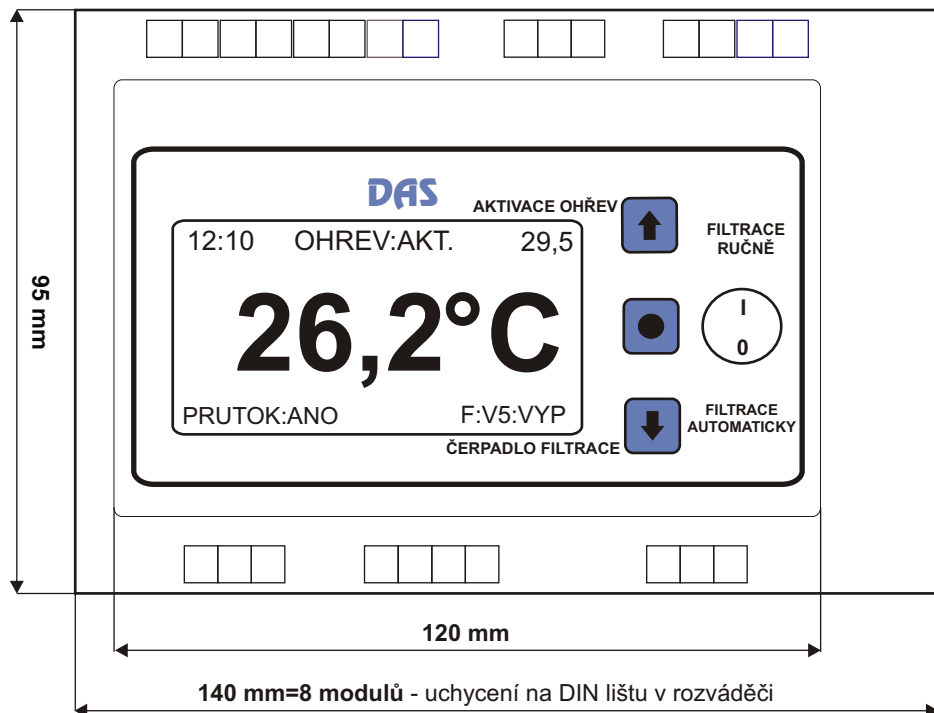
Typ: **F-CH-O**




- **řízení ohřevu**
nastavení teploty / nastavení hystereze / nastavení doběhu filtrace
- reálný čas se zálohou
- 4x nastavitelný denní čas pro spínání filtračního čerpadla
(nahrazuje běžné analogové spínací hodiny na DIN lištu)
- výstup pro spínání dávkování chemie/připojení solničky, uv lampy...
sepnutí výstupu se zpožděním v závislosti na průtokovém spínači
- externí ovládání transformátorů osvětlení bezpečným napětím 12V DC
- vstup na blokaci filtrace (hladinové sondy./ex. zařízení...)
vstup na přednostní sepnutí filtrace (hladinové sondy./ex. zařízení...)
- celkové provedení pro montáž na DIN lištu
- záruční doba 30 měsíců

Cena je včetně teplotního čidla

(cena neobsahuje spínač průtoku)

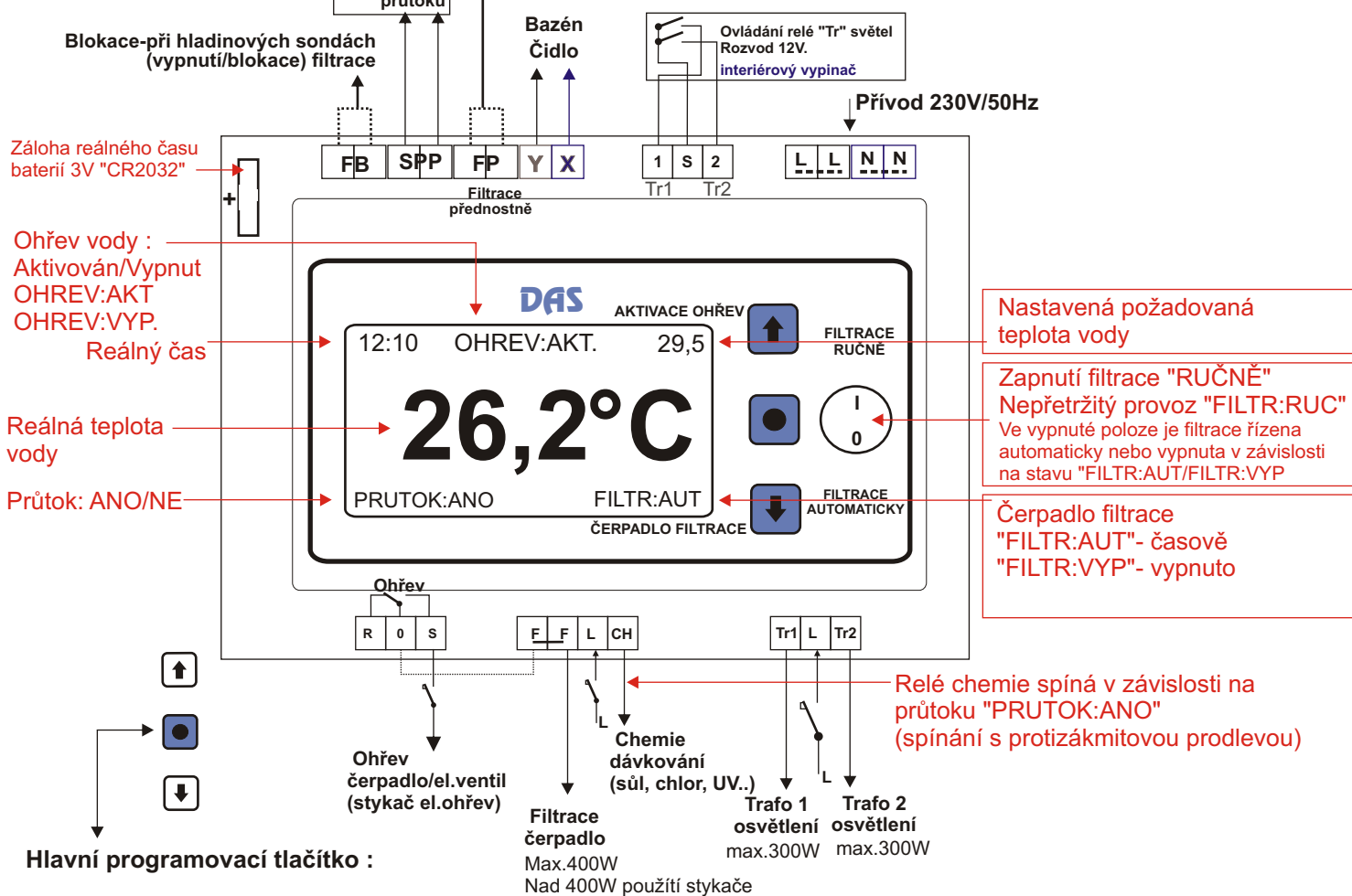


Technické parametry:

Měřící rozsah : -40 až +160°C
 Provozní teplota : -20 až +70°C
 Teplotní odchylka : +/- 0,1°C 
 Napájení : 230V/50Hz
 Krytí : Ip20
 Příkon při maximální zátěži: 4W
 Možná odchylka reálného času :
 +/- 1 vteřina/1 den
 Záloha reálného času :
 -knoflíková baterie v patici 3V,
 typ: CR 2032



Přednostní sepnutí filtrace bez ohledna polohu vypínače
(použití při hladinovém snímání pro přečerpání z akumulární nádrže)
Možnost využít při spínání **solárního okruhu**.



Nastavená požadovaná teplota vody

Zapnutí filtrace "RUČNĚ"
Nepřetržitý provoz "FILTR:RUC"
Ve vypnuté poloze je filtrace řízena automaticky nebo vypnuta v závislosti na stavu "FILTR:AUT/FILTR:VYP"

Čerpadlo filtrace "FILTR:AUT"- časově
"FILTR:VYP"- vypnuto

Relé chemie spíná v závislosti na průtoku "PRUTOK:ANO" (spínání s protizákmitovou prodlevou)

Hlavní programovací tlačítko :

NAST.TEPLoty BAZENU
30,0°C

Nastavení požadované teploty vody v bazénu pro ohřev

NAST.HYST. BAZENU
0,3 °C

Hystereze Bazén - pokud teplota bazénu dosáhne nastavené teploty, ohřev vypíná. Při poklesu teploty o nastavenou hysterezi ohřev znovu zapíná

NAST.DOBEHU FILTRACE
2:00

Dobeh filtrace- pokud dojde při zapnutém ohřevu k vypnutí filtrace, aktivuje se doběh a filtrační čerpadlo vypíná po uběhnutí nastaveného času. (doběh čerpadla umožní využití tepla, které zůstává v potrubí, zároveň dojde k prochlazení potrubí přímo u výměníku nebo elektroohříváku)

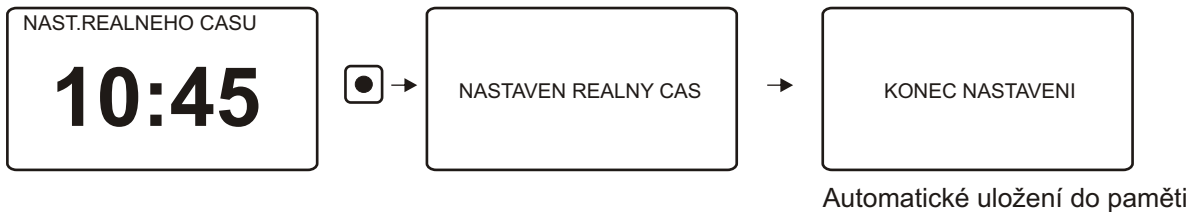
Možnost přenastavení :Nastavení časů pro automatické spínání fitračního čerpadla

NAST.CASU FILTRACE →
ODEJIT →
NAST.REALNEHO CASU →

KONEC NASTAVENI

Automatické uložení všech nastavených hodnot do paměti

Možnost přenastavení :Nastavení reálného času, který je zálohován baterií "CR2032"



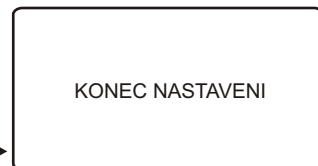
Nastavení časů pro automatické spínání fitračního čerpadla

FILTR:	ZAP.	VYP.
ČAS:1	7:00	9:00
ČAS:2	17:00	19:00
ČAS:3	12:00	12:00
ČAS:4	0:00	0:00

Tlačítkem přepínáme mezi jednotlivými časy

Tlačítka nastavujeme čas

Po přeskočení na poslední čas a stisknutí →



Automatické uložení do paměti

**Nenastaven žádný časový program
Fitrační čerpadlo nebude na toto nastavení reagovat**

Pokud při výpadku elektrické sítě je zobrazen zcela nesprávný čas, je nutné vyměnit záložní baterii "CR2032" a reálný čas znovu nastavit.

Stisknutím aktivujeme ohřev "OHREV:AKT."

Podmínky sepnutí ohřevu:

Musí být sepnuta filtrace v jakémkoliv režimu (automatickém, ručním nebo přednostním "FP").

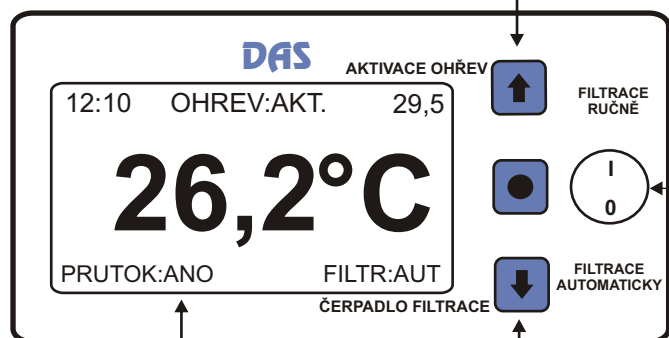
Musí být nastavena vyšší teplota minimálně o 0,3°C než teplota reálná.

Sepnutí ohřevu je také blokováno průtokem, při běhu filtrace musí být zobrazeno "PRUTOK:ANO"

Při sepnutí ohřevu bliká nápis "OHREV".

Ohřev běží po dobu běhu filtrace nebo do dosažení nastavené teploty.

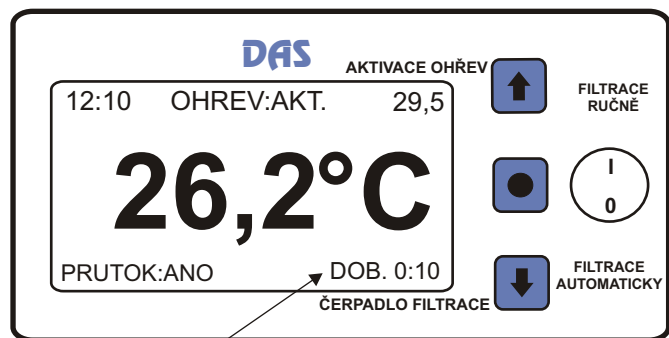
Stisknutím aktivujeme ohřev "OHREV:AKT."



Zapnutí filtrace "RUČNĚ"
Nepřetržitý provoz
Ve vypnuté poloze je filtrace řízena automaticky nebo vypnuta v závislosti na stavu "FILTR:AUT/FILTR:VYP"

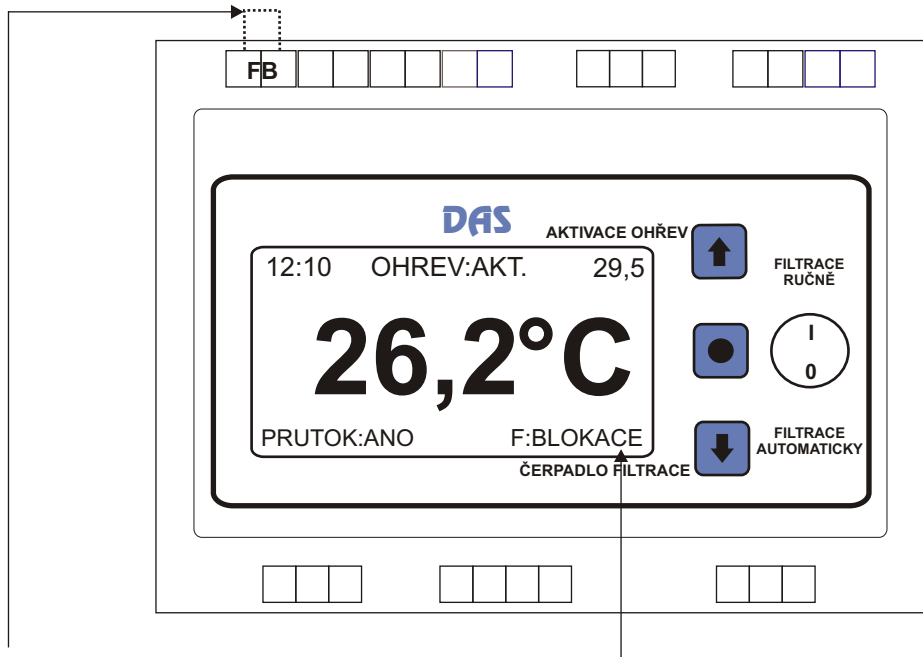
Pokud se při zapnutí filtrace nezobrazuje nápis "Prutok:ANO", nesepe relé chemie a relé ohřevu při jeho aktivaci.

Stisknutím zapneme/vypneme filtraci."
FILTR:AUT - spínání filtrace podle nastavených časů
FILTR:VYP - filtrace trvale vypnuta



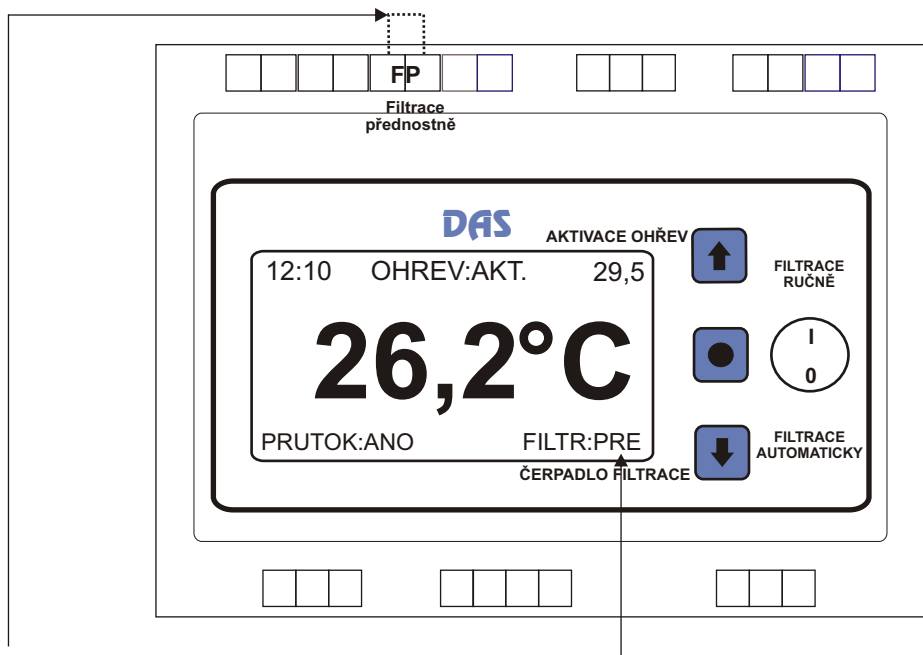
Doběh filtrace- pokud dojde při zapnutém ohřevu k vypnutí filtrace, aktivuje se doběh fitračního čerpadla

Blokace například-při hladinových sondách
(trvalé vypnutí/blokace) filtrace
(v minulosti svorka V5)



Při rozpojení kontaktu dojde k trvalému vyblokování filtrace ve všech režimech

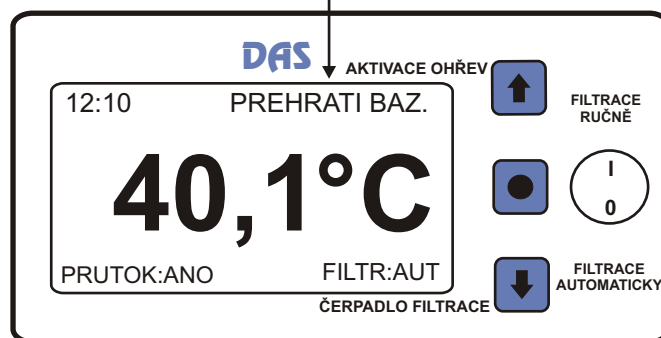
Přednostní sepnutí filtrace bez ohledu na polohu vypínače
(použití při hladinovém snímání pro přečerpání z akumulární nádrže)
Možnost využít při spínání **solárního okruhu**.



Při spojení kontaktu dojde k přednostnímu sepnutí filtrace

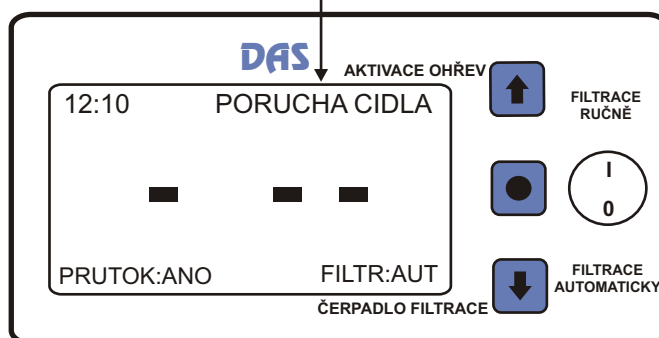
Přehřátí teploty vody:

V případě přehřátí teploty z neznámých příčin dojde k resetu digitálního modulu a vyblokování relé ohřevu.







Poruch teplotního čidla:

V případě poruchy teplotního čidla nebo kabeláže dojde k vyblokování relé ohřevu.



Kalibrace/doladění reálné teploty

1. Řídící modul vypneme ze sítě, například ovládacím jističem.
2. Držíme tlačítko  a zapneme síť - ovládací jistič.
3. Tlačítka   doladíme požadovanou reálnou teplotu.
4. Pustíme tlačítko , tím je kalibrace přenastavena.

