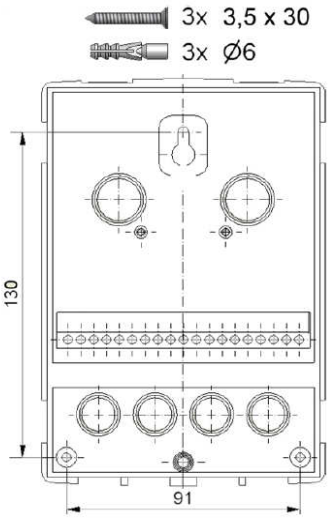
Technický list

Regulátor TRS6 K

Základná charakteristika	
Popis	- umožňuje riadenie až dvoch vykurovacích okruhov; riadenie prípravy ohriatej pitnej vody a riadenie nízkoeenergetických čerpadiel pomocou signálu PWM - zaisťuje riadenie automatickej prevádzky voliteľných zdrojov tepla (solárne systémy, kotly na tuhé palivá, doplnkové elektrické a plynové zdroje) - 2x reléový výstup - 1x bezpotenciálový kontakt (max. 3000 W) - 2x PWM výstup - 6x teplotný snímač (5 ks je súčasťou dodávky)
Inštalácia	na stenu
Objednávací kód	**16821**

Regulátor TRS6 K

INŠTALAČNÉ ROZMERY



Elektrické parametre	
Napätie	230 VAC ± 10%
Frekvencia	50-60 Hz
Spotreba	0,5 - 2,5 W
Vnútorná poistka	T 2A / 250 V pomalá
Elektrické krytie	IP 40
Trieda ochrany	II

Energetické parametre *(podľa nariadenia komisie EÚ č.811/2013)*	
Trieda regulátora	VI
Prínos k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania 4,00%	

Vstupy a výstupy	
Mechanické relé R1,R2	460 VA pre AC1; 460 W pre AC3
Mechanické relé R3 (bezpotenciálový kontakt) *	3000 VA pre AC1, 3000 W AC3
Výstup 0-10 V	tolerancia 10% , 10 kOhm
Výstup PWM	1 kHz, 10 V
Snímače Pt 1000	rozsah merania od -40 °C do 300 °C
Sieťové pripojenie	zbernica CAN **

** max. prúd 13A / 230 V*

*** možnosť využiť v kombinácii s izbovou jednotkou Caleon (objednávací kód 17150)*

Počet vstupov a výstupov	
Mechanické relé 460 VA (AC1); 460 W (AC3)	2 x (R1 a R2)
Mechanické relé 3000 VA (AC1); 3000 W (AC3)	1 x (R3)
Výstup PWM alebo 0-10 V	2 x (V1 a V2)
Snímače Pt 1000	6 x (S1 až S6)

Prípustné podmienky okolitého prostredia	
Okolitá teplota - prevádzka	0-40 °C
Okolitá teplota - skladovanie	0-60°C
Vlhkosť vzduchu - prevádzka	max. 85% rel.vlhkosti pri 25°C
Vlhkosť vzduchu - skladovanie	nie je prípustná kondenzácia vlhkosti

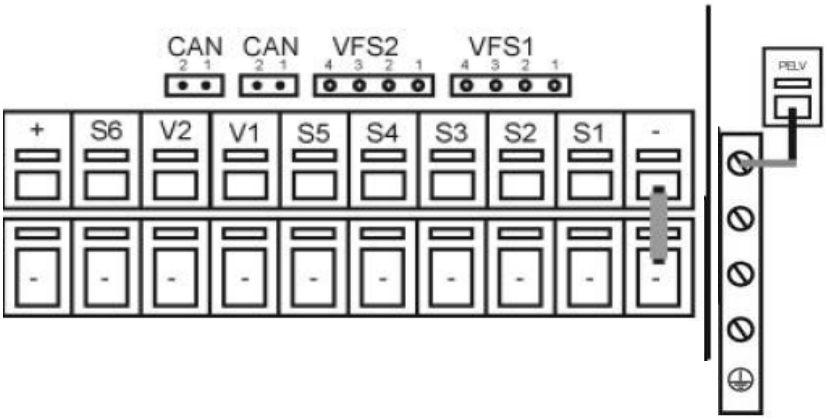
Ostatné údaje	
Materiál krabičky	plast ABS
Inštalácia	na stenu
Celkové rozmery	163 mm x 110 mm x 52 mm
Displej	plne grafický, 128 x 64 bodov
Ovládanie	4 tlačidlá
Svetelná dióda	viacfarebná červená / zelená
Záloha činnosti hodín	24 hod

Technický list

Regulátor TRS6 K

Schéma pripojenia svorkovnice

MALÉ NAPÄTIE - (max. 24 VDC)



NAPÁJACIE NAPÄTIE - 230 VAC, 50-60 Hz

svorkovnica pre pripojenie vodiča PE

Pripojenie na riadiacej doske:

CAN	pripojovacia zbernica CAN (1 - vysoký, 2 - nízky)
VFS1	nevyužité
VFS2	nevyužité

Pripojenie na svorkovnici:

+	24 V napájanie (napr. pre izbové jednotky Caleon)
S6	teplotný snímač 6 (vonkajší)
V2	výstup PWM alebo 0-10 V
V1	výstup PWM alebo 0-10 V
S5	teplotný snímač 5
S4	teplotný snímač 4
S3	teplotný snímač 3
S2	teplotný snímač 2
S1	teplotný snímač 1
-	prepojka GND pre snímače, výstupy V1, V2 a napájanie 24 V

Pripojenie na svorkovnici:

R3	relé 3 (spínaný kontakt)
R3I	relé 3 (prívodná fáza)
R2	relé 2
R1	relé 1
L	vonkajší sieťový vodič L
N	nulový vodič N

Príslušenstvo

Snímače do jímky Pt 1000, kábel 4 m	su súčasťou balenia (4 ks)
Vonkajší snímač	je súčasťou balenia (1 ks)
Solárny snímač	nie je súčasťou dodávky (1 ks), objednávací kód 9108
Izbová jednotka Caleon	nie je súčasťou dodávky, objednávací kód 17150

Tabuľka závislosti odporu na teplote pre snímače Pt 1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Technický list

Regulátor TRS6 K

Tabuľka možných inštalácii riadených pomocou TRS6 K

Varianta*	Akumulačná nádrž	Príprava OPV	Kotol na tuhé palivá	Solárny systém	Umiestnenie dohrevu - OPV	Umiestnenie ohrevu - AKU	Vykur. okruh 1 - zmiešavaný	Vykur. okruh 1 - priamy	Vykur. okruh 2 - priamy	Prečerpávanie AKU - OPV	Predohrev spiatočky
1	HSK DUO	✓			✓	✓	✓				
2	HSK DUO	✓	✓		✓	✓	✓				
3	HSK DUO		✓				✓				✓
4	HSK DUO	✓		✓	✓	✓	✓				
5	PS		✓			✓	✓				
6	PS	✓			✓	✓	✓			✓	
7	PS	✓	✓				✓			✓	
8	HSK DUO						✓				✓
9	PS	✓		✓			✓			✓	
10	PS	✓		✓	✓	✓	✓				
11		✓	✓		✓			✓		✓	
12		✓	✓			✓		✓		✓	
13							✓				
14							✓		✓		

LEGENDA ZNAČENIA: ✓ *továrenské nastavenie* ✓ *voliteľné*

** prevádzka regulačnej schémy k jednotlivým inštaláciám sú uvedené v návode k regulátoru TRS6 K (číslovanie variant v technickom liste a v návode je zhodné)*

REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov

Tel.: 051 333 7770

E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk