

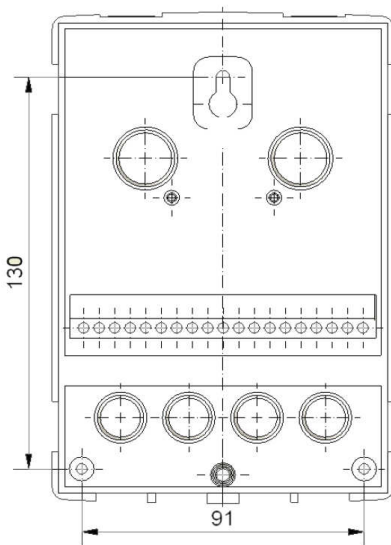


### Inštaláčne rozmery

-  3x 3,5 x 30
-  3x Ø6



### Základná charakteristika

- Popis**
- automaticky riadi prevádzku solárnych systémov vybavených snečnými kolektormi pre ohrev kvapalín
  - určený pre použitie so solárnymi systémami s jedným kolektorovým poľom a jedným solárnym spotrebičom
  - 6 prednastavených hydraulických schém
  - 2 ks snímačov Pt1000 - kolektor a spotrebič
  - bezpotenciálový kontakt pre spínanie ďalšieho zdroja tepla alebo obehového čerpadla (až 3000 W)
  - výstup 0-10 V/PWM pre ovládanie obehového čerpadla

**Inštalácia** na stenu, voliteľne do panela

**Objednávaci kód** 17570

### Technické parametre

Napájacie napätie	230 V ± 10 %
Napájacia frekvencia	50 - 60 Hz
Spotreba	0,5 - 2,5 W
Interná poisťka	T2A / 250 V pomalá
Elektrické krytie	IP40
Trieda ochrany el. predmetu	II
Kategória prepätia	II
Stupeň znečistenia	II

### Vstupy a výstupy

Mechanické relé	1 x (R1)	3000 VA pre AC1 / 3000 W pre AC3, max. spínaný prúd 13 A / 230 V
0-10V alebo PWM	1 x (V1)	tolerancia 10 %, 10 kΩ (výstup 0-10V) 1 kHz, 10 V (výstup PWM)
Pt1000	3 x (S1 - S3)	merací rozsah -40 až 300 °C

### Možné dĺžky káblov snímačov

Pt1000, snímač kolektora	< 30 m
Pt1000, ostatné snímače	< 10 m
0-10V / PWM	< 3 m
Mechanické relé	< 10 m

### Parametre okolia

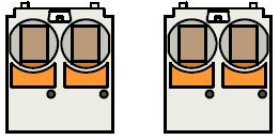
Prevádzková teplota okolia	0 až 40 °C
Skladovacia teplota okolia	0 až 60 °C
Prevádzková vlhkosť vzduchu	max. 85% pri 25 °C
Skladovacia vlhkosť vzduchu	nie je prípustná kondenzácia vodnej pary

### Ostatné parametre

Záloha činnosti hodín	24 hod
Krabička	trojdielna, plast ABS
Celkové rozmery	115 x 86 x 45 mm
Rozmery inštaláčného otvoru	108 x 82 x 25,2 mm
Displej	plne grafický, 128 x 64 px
Svetelná dióda	viacfarebná - červená / zelená
Ovládanie	4 tlačidlá

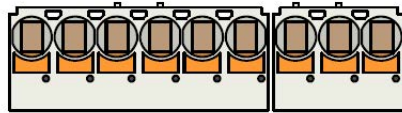
### Schéma pripojenia svorkovnice

#### NAPÁJANIE 100-2 V AC



L N R1 R

#### SNÍMAČE



S1 S1 S2 S2 S3 S3 V - Vi

#### PWM

#### Svorka:

L

N

R1

R

#### Svorka:

S1

S1

S2

S2

S3

S3

V

-

Vi

#### Pripojenie pre:

napájacie napätie - fáza

napájacie napätie - nula

relé R1 (spínaný kontakt)

relé R1 (prívodná fáza)

#### Pripojenie pre:

snímač 1 (kolektor)

snímač 1 (GND)

snímač 2 (spotrebič)

snímač 2 (GND)

snímač 3 (voliteľný)

snímač 3 (GND)

výstup 0-10V / PWM pre  
regulované nízkoenergetické  
čerpádlá

GND pre V a Vi

vstup iPWM pre spätné načítanie  
aktuálneho objemového prietoku  
nízkoenergetickým čerpadlom

### Charakteristika teplotného snímača Pt1000

Závislosť odporu na teplote  
pre snímače Pt1000

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