

# KARDOS LABOR HUN 1020 001



## Alapbeállítások (...2117 110/118 verz.)

1	SYSTEM select	KI BE	1020.....1032				
2	ADATOK (csak kijelzés)	BELEP	SYSTEM Nr. (csak adat kijelzés)	SYSTEM verz. (csak adat kijelzés)	SZOFT.Nr. (csak adat kijelzés)	SZOFT.verz. (csak adat kijelzés)	
3	NYELV	BELEP	↕ Deutsch ↕ MAGYAR				
4	ALAP beallit.	KI BE	(gyári alapértékek betöltése)				
5	SYSTEM védelem	BE KI	135°C START	130°C STOP			
6	Koll.-védelem	KI BE	120°C START	115°C STOP			
7	Vissza hűtes	KI BE	50°C STOP				
8	Fagy-védelem	KI BE	3°C START	5°C STOP	SZ 8 - Szonda		
9	Varakoz.-Idő **	BELEP	240 s				
10	elsőbbs.kapcs.**	BELEP	60 Min. - Időköz				
11	Hozam meres	KI BE	↕ IMP. ADO - Funkcio ↕ ATF.MERŐ - Funkcio	1.0 - Liter/Impulzus 10.0 - Liter/perc	Anro - Glykol-típus Anro - Glykol-típus	50%-Glykol kever. 50%-Glykol kever.	SZ 1-T előre SZ 1-T előre
12	vakuum-koll.	KI BE	↕ Idő - Funkcio ↕ Energia - Funkcio ↕ delta T - Funkcio	15 s - üzemidő 15 s - üzemidő 15 s - üzemidő	30 min - Időköz 100 W - Energa 1.0 K - delta T		
13	Multiszab. 1 (System 1020..1032)	KI BE	↕ Fűt.term.-Funkcio ↕ Hűt.term.-Funkcio ↕ Kűszöbsz. - Funkcio ↕ Visszac. - Funkcio ↕ Fafűt.kaz. - Funkcio ↕ Diff.szab. - Funkcio ↕ Keringetes - Funkcio ↕ Riasztas - Funkcio ↕ Időz. Ora - Funkcio	BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret BE - Időkeret	SZ 7 - Szonda SZ 7 - Szonda SZ 7 - Szonda SZ 7 - Szonda Forr.^ SZ 7 - Szonda Forr.^ SZ 7 - Szonda Forr.^ SZ 7 - Szonda NINCS - Kapcs.valaszt. NINCS - Kapcs.valaszt.	NINCS - Kapcs.valaszt. NINCS - Kapcs.valaszt. NINCS - Kapcs.valaszt. SZ 8 - Szonda Mer. ~ SZ 8 - Szonda Mer. ~ SZ 8 - Szonda Mer. ~ NINCS - Kapcs.valaszt.	NINCS - Kapcs.valaszt. NINCS - Kapcs.valaszt. NINCS - Kapcs.valaszt.
14	Multiszab. 2 (System 1020...1030,1032)						(Minden beállíthatóság ugyanaz mint Multiszab. 1 esetén)
15..	Multiszab. 3....6						(System függvénye hogy melyik számú Multiszabályzó használható !!)
...			** Változó megjelenés				2010.01.13

A táblázatban szereplő értékek-gyári alapértékek. Jelen szoftver **ANGOL-NÉMET-MAGYAR-FRANCIA-OLASZ** nyelvű. A zárójelben lévő magyarázó szövegek kivételével, minden felírat a szabályzó kijelzőjén megjelenő formában látható. Hosszú ékezetes magánhangzók "nincsenek". Kérjük, feltétlenül ellenőrizze le, hogy az adott szabályzó kijelzőjén, a felső sorban vastagon szedett értékek láthatóak-e! A rendszer vezérlő nyelve, -ANGOL- nem változtatható

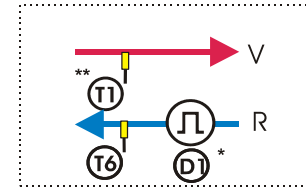
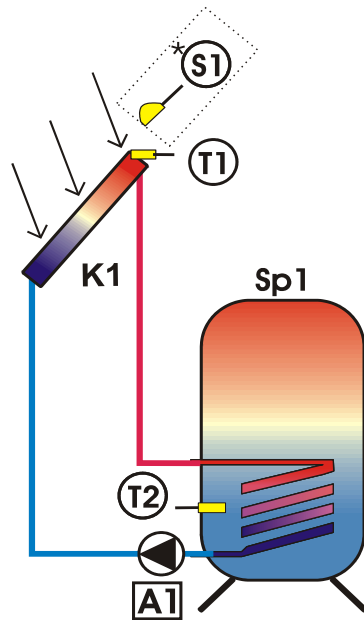
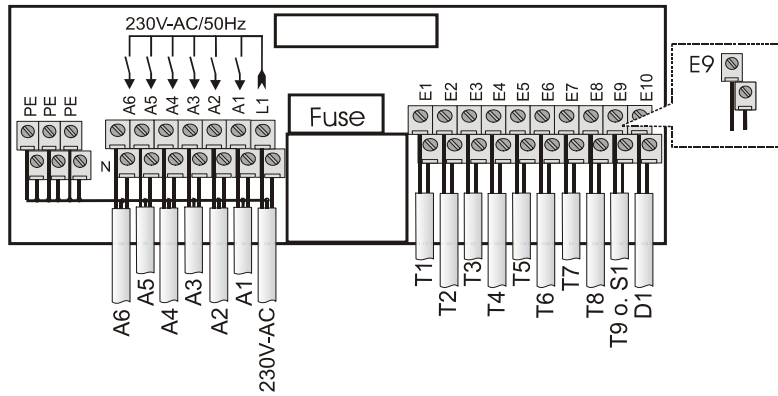
# GENIUS plus



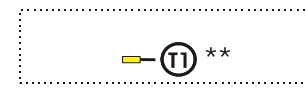
## SOLAREG® GENIUS plus Egyedi beállítások áttekintése

Vázlat	Kollektor köri összeállítás	További funkciók	Választható
<b>S1020</b>	1 Kollektor, 1Tároló, 1 Szivattyú	5 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1021</b>	1 Kollektor, 1Tároló, 1 Szivattyú, 1Szelep, Visszavezetés-átvezetés	4 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1022</b>	2 Kollektor, 1Tároló, 1 Szivattyú, 1 Szelep	4 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1023</b>	2 Kollektor, 1Tároló, 2 Szivattyú	4 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1024</b>	1 Kollektor, 2Tároló, 1 Szivattyú, 2 Szelep, Visszavezetés-átvezetés	3 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1025</b>	1 Kollektor, 2Tároló, 2 Szivattyú, 1 Szelep, Hőcserélő	3 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1026</b>	1 Kollektor, 2Tároló, 2 Szivattyú	4 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1027</b>	1 Kollektor, 2Tároló, 1 Szivattyú, 1 Szelep	4 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1028</b>	2 Kollektor, 2Tároló, 2 Szivattyú, 2 Szelep	2 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1029</b>	1 Kollektor, 3Tároló, 1 Szivattyú, 3 Szelep	2 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1030</b>	1 Kollektor, 3Tároló, 3 Szivattyú	3 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1031</b>	2 Kollektor, 3Tároló, 2 Szivattyú, 3 Szelep	1 multifunkcionális szabályzó, hozam (hőmennyiség) mérés	Fagyvédelem
<b>S1032</b>	Szolárkör nincs, ezért 6 Multifunkciós hely van.	6 multifunkcionális szabályzó	

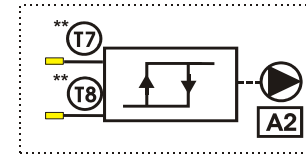
# S1020 – V10 VÁZLAT



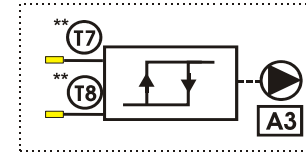
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



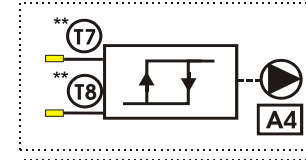
**Fagyvédelem**



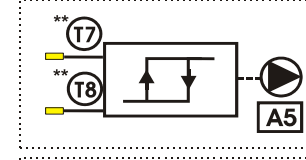
**MFR 1**



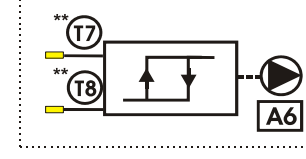
**MFR 2**



**MFR 3**



**MFR 4**



**MFR 5**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

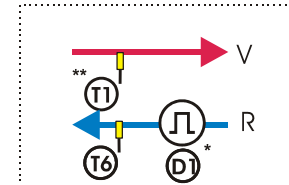
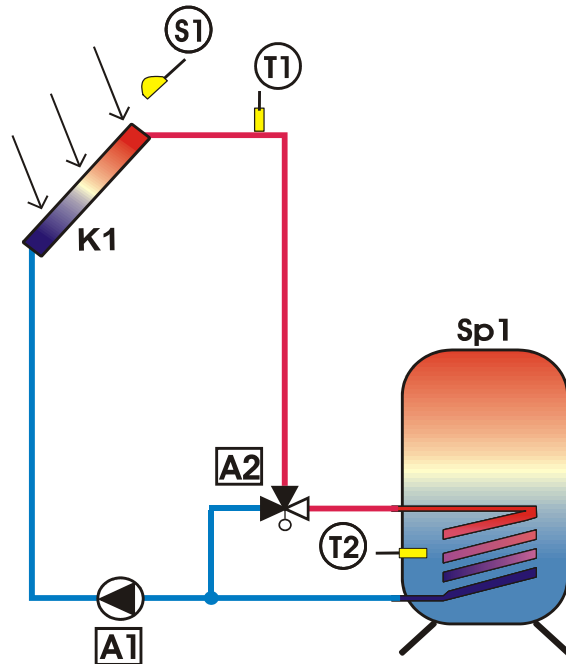
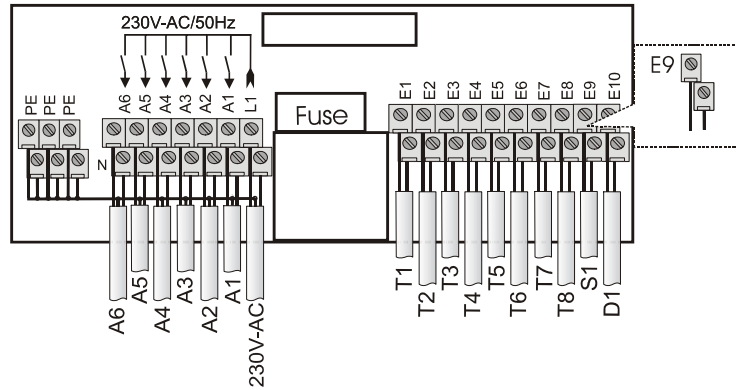
## SYSTEM 1020

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

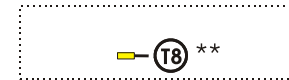
Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez szükséges, szabadon választható: előre menő hőmérséklet méréssel- hozamméréshez valamint fagyvédelemhez.	Hálózati csatlakozó	L1	<b>hálózat</b>	
Tartály hőérzékelő	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez.	Kapcsoló kimenet , Szolárköri szivattyúhoz	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
	E3	T3	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A2	A2	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR5 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik.				
Sugárzás-érzékelő vagy hőérzékelő	E9	T9 vagy S1	Hőérzékelő. Sugárzási hőmérséklet méréshez. Tetszőlegesen használható.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget(hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

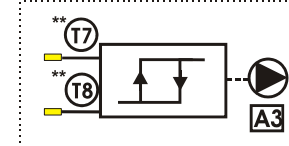
# S1021 – V10 VÁZLAT



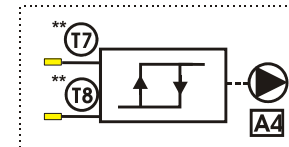
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



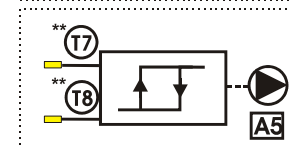
**Fagyvédelem**



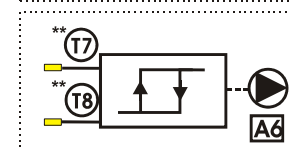
**MFR 1**



**MFR 2**



**MFR 3**



**MFR 4**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

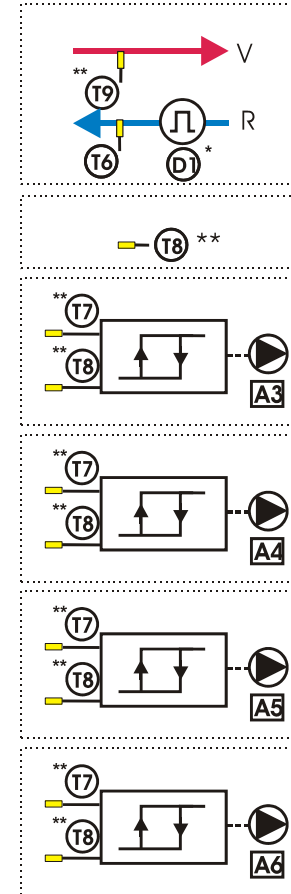
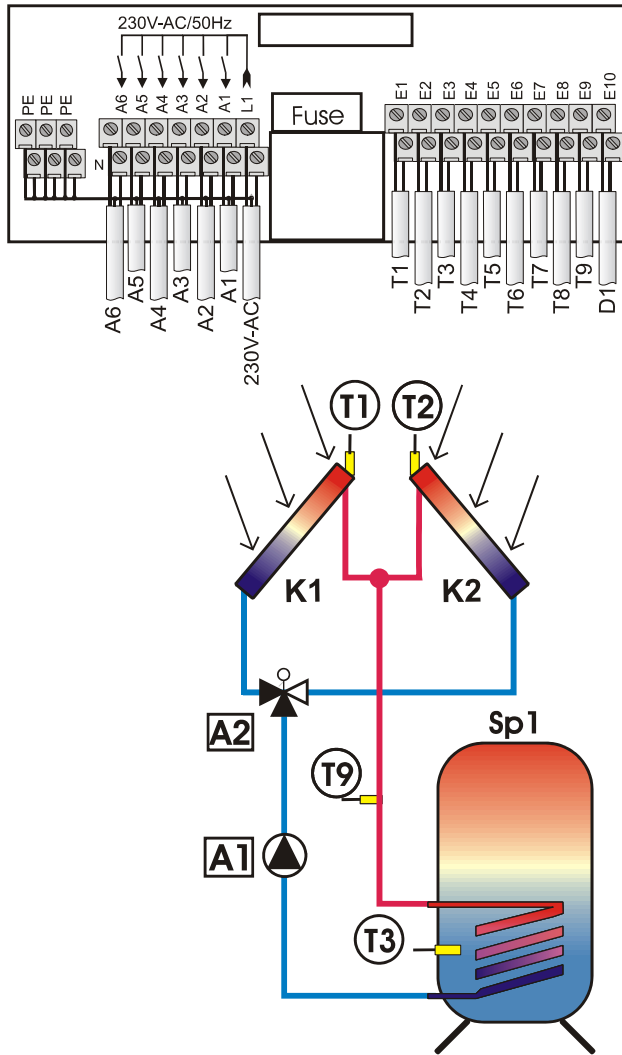
## SYSTEM 1021

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez szükséges, szabadon választható: előre menő hőmérséklet mérésel- hozamméréshez.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály hőérzékelő	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez.	Kapcsoló kimenet , Szolárköri szivattyúhoz	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
	E3	T3	Üres csatlakozási hely-itn nincs használatban	Kapcsoló kimenet, 3 állású szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó szelephez.
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itn nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itn nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Sugárzás-érzékelő.	E9	S1	Hőérzékelő. Sugárzási hőmérséklet méréshez.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget(hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

# S1022 – V10 VÁZLAT



**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**

**Fagyvédelem**

**MFR 1**

**MFR 2**

**MFR 3**

**MFR 4**

\* = választható

\*\* =érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG<sup>®</sup> GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

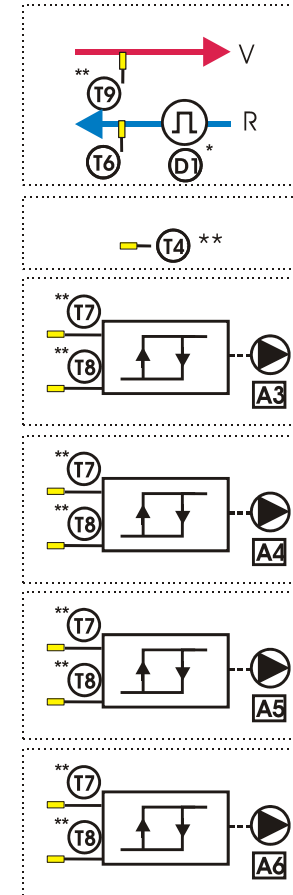
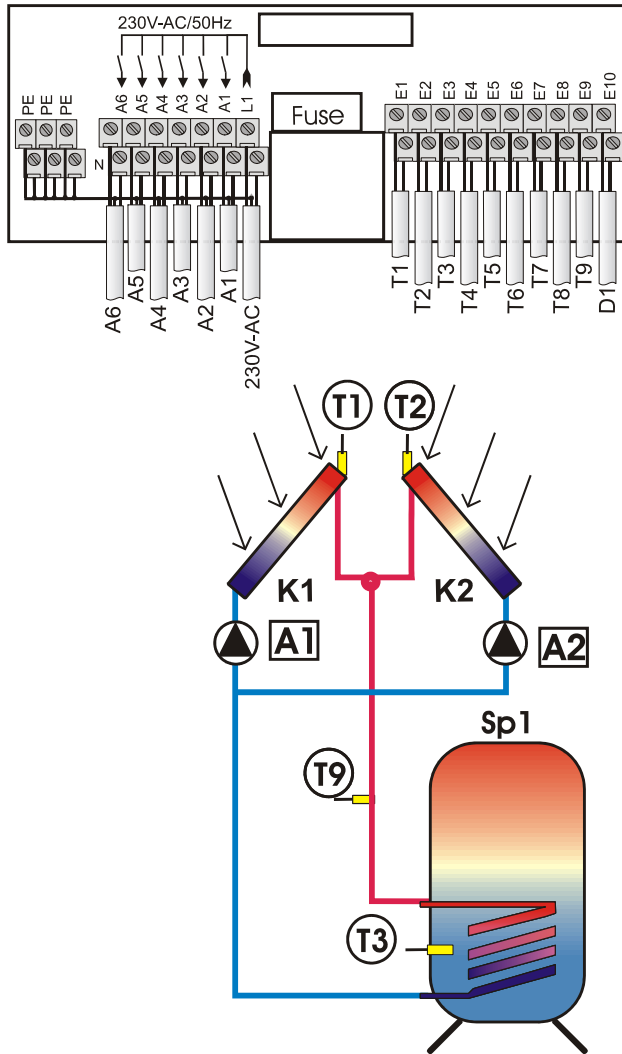
## SYSTEM 1022

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K1	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Kollektor hőérzékelő 2	E2	T2	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K2	Kapcsoló kimenet , Szolárköri szivattyúhoz	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
Tartály hőérzékelő	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez.	Kapcsoló kimenet, 3 állású szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó szelephez.
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Hőérzékelő előre menő.	E9	T9	Akkor szükséges ha hozammérést (hőmennyiséget) választunk.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

# S1023 – V10 VÁZLAT



**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**

**Fagyvédelem**

**MFR 1**

**MFR 2**

**MFR 3**

**MFR 4**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

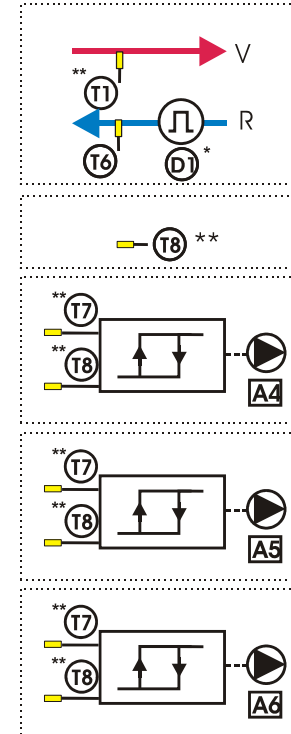
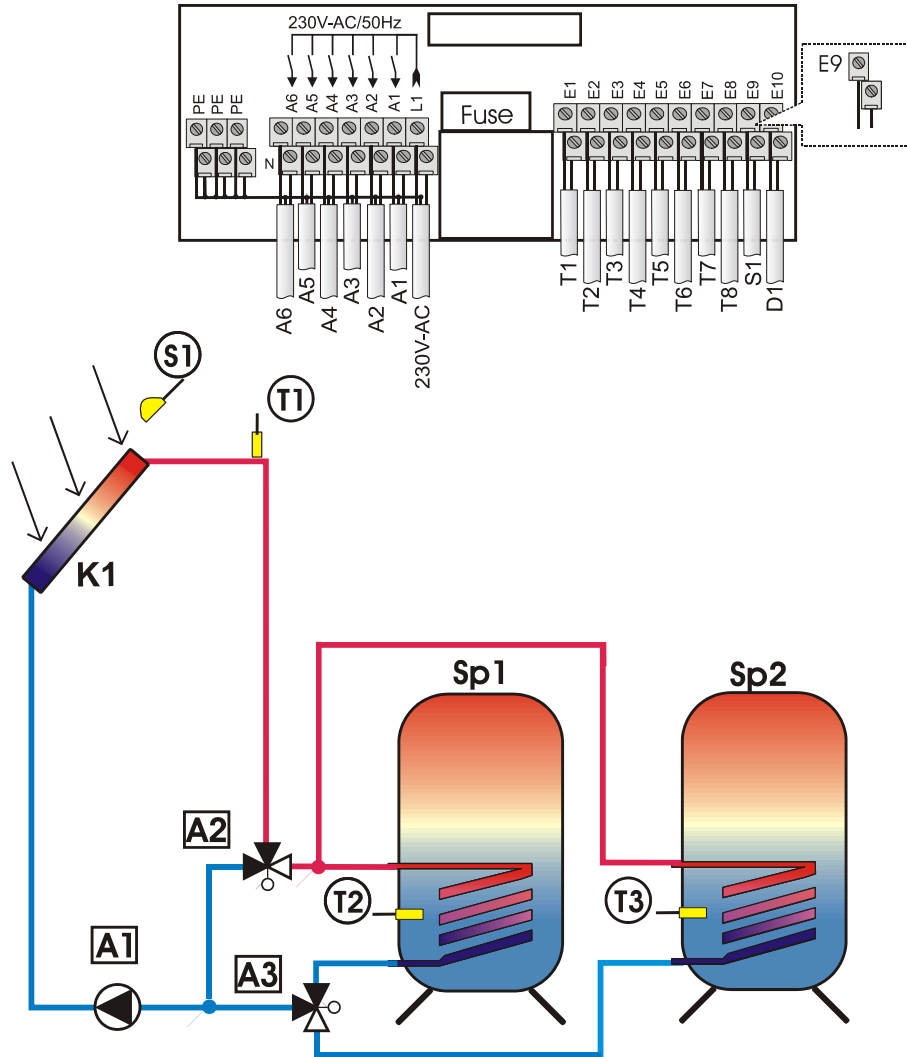
## SYSTEM 1023

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K1	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Kollektor hőérzékelő 2	E2	T2	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K2	Kapcsoló kimenet , Kollektor 1 (A1) szivattyúhoz	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály hőérzékelő	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez.	Kapcsoló kimenet , Kollektor 2 (A2) szivattyúhoz	A2	A2	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás. Minim.-100% programozva.
Hőérzékelő- Fagyvédelem	E4	T4	Akkor szükséges, ha fagyvédelmet bekapcsoljuk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktíválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktíválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktíválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktíválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Hőérzékelő előre menő.	E9	T9	Akkor szükséges ha hozammérést (hőmennyiséget) választunk.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

# S1024 – V10 VÁZLAT



**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**

**Fagyvédelem**

**MFR 1**

**MFR 2**

**MFR 3**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

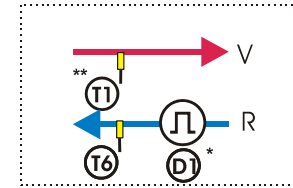
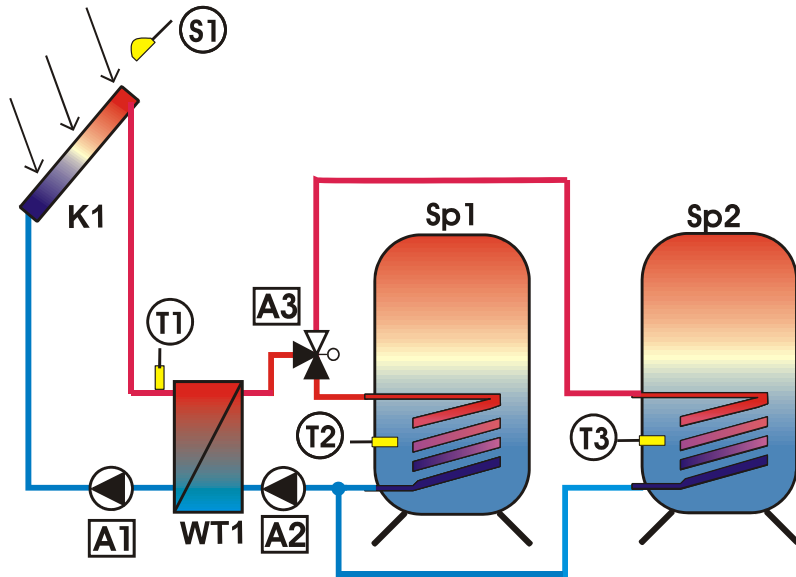
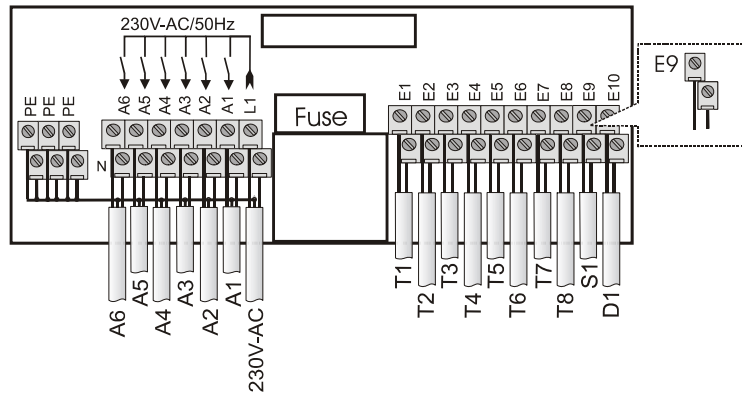
## SYSTEM 1024

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

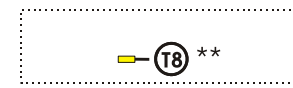
Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , Kollektormező 1 (A1) szivattyúhoz	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , 3 járatú szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó (zárókontaktus) szelephez
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet , 3 járatú szelephez.	A3	A3	230V – Csatlakozó (zárókontaktus) szelephez
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyvesztély érzékelő.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	S1	Sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

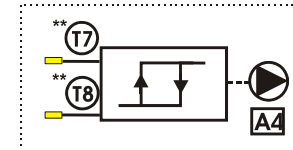
# S1025 – V10 VÁZLAT



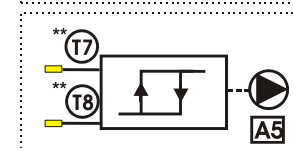
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



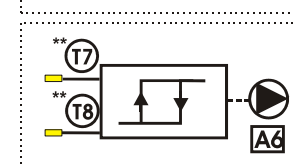
**Fagyvédelem**



**MFR 1**



**MFR 2**



**MFR 3**

\* = választható  
\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

## SYSTEM 1025

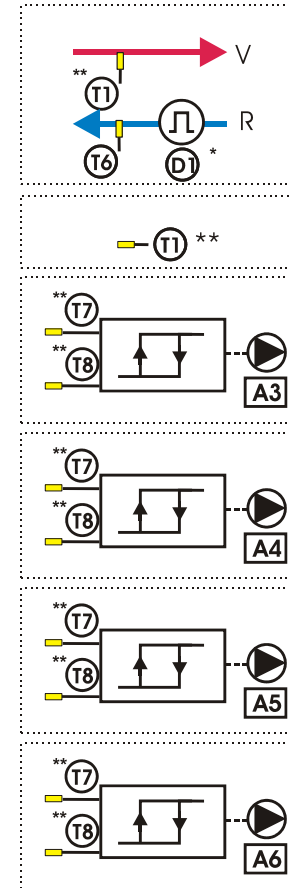
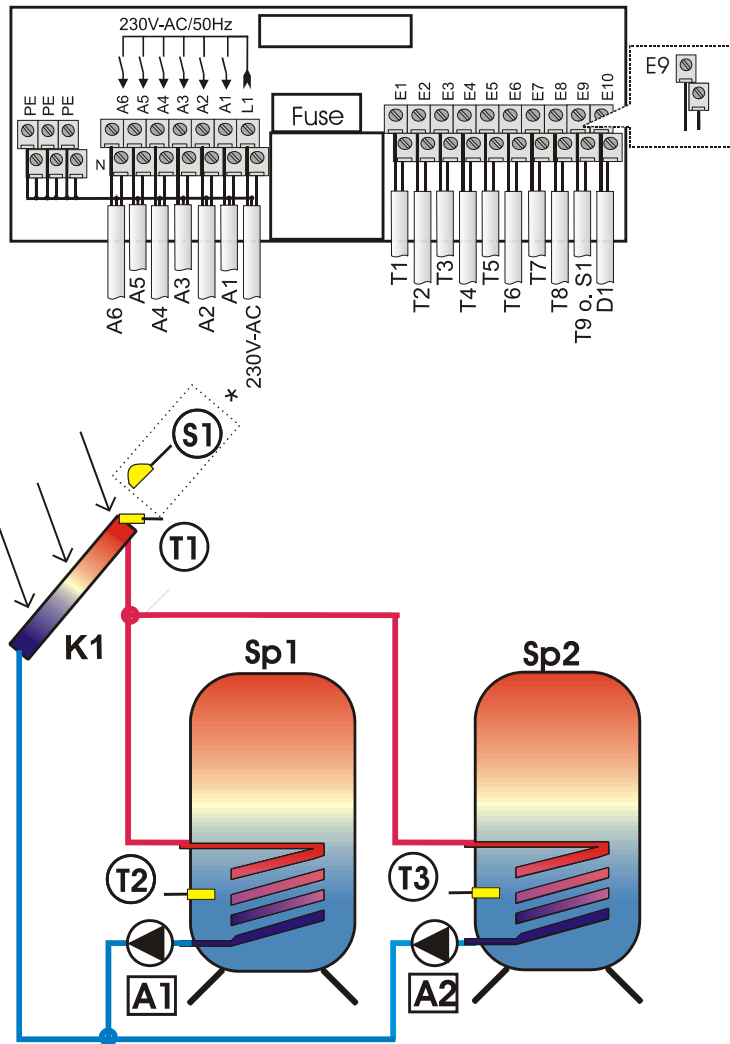
## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

### Jelölések

### Jelölések

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1 előremenő	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez. Választható: hőmennyiség (hozam) mérés esetén.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , szivattyúhoz, kollektor-hőcserélő.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz
Tartály (2) hőérzékelő	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , szivattyúhoz, hőcserélő-tároló.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet , 3 járatú szelephez.	A3	A3	230V – Csatlakozó - szelephez
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	S1	Sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

# S1026 – V10 VÁZLAT



**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**

**Fagyvédelem**

**MFR 1**

**MFR 2**

**MFR 3**

**MFR 4**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

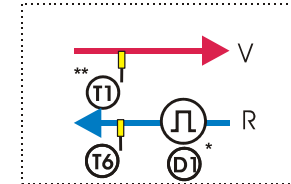
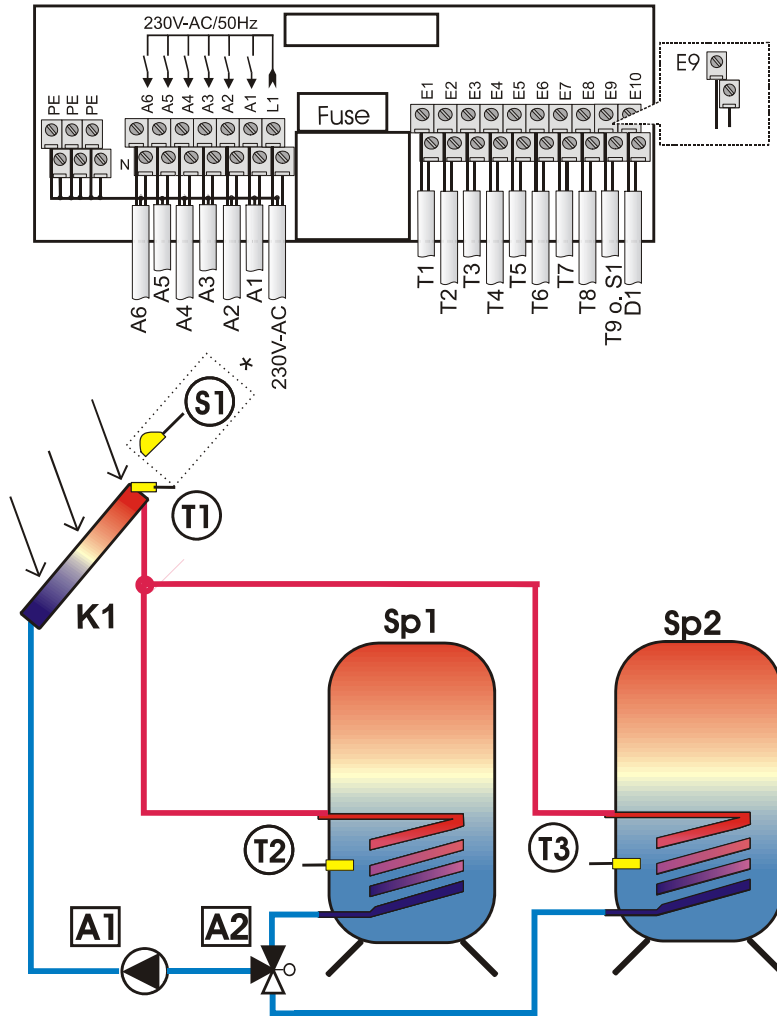
## SYSTEM 1026

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

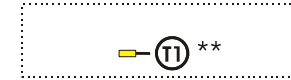
Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez. Választható: hőmennyiség (hozam) mérés esetén vagy fagyvédelem esetén.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , szivattyúhoz, kollektor-tároló 1.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , szivattyúhoz, kollektor-tároló 2.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itte nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	T9 Vagy S1	Hőérzékelő. Választható: sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

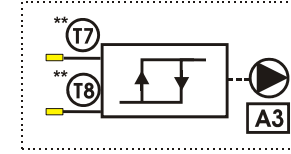
# S1027 – V10 VÁZLAT



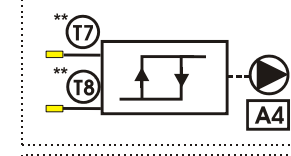
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



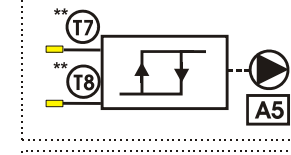
**Fagyvédelem**



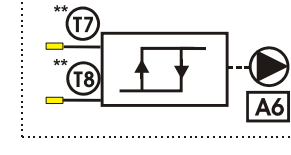
**MFR 1**



**MFR 2**



**MFR 3**



**MFR 4**

\* = választható  
\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

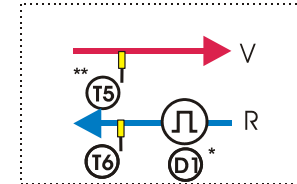
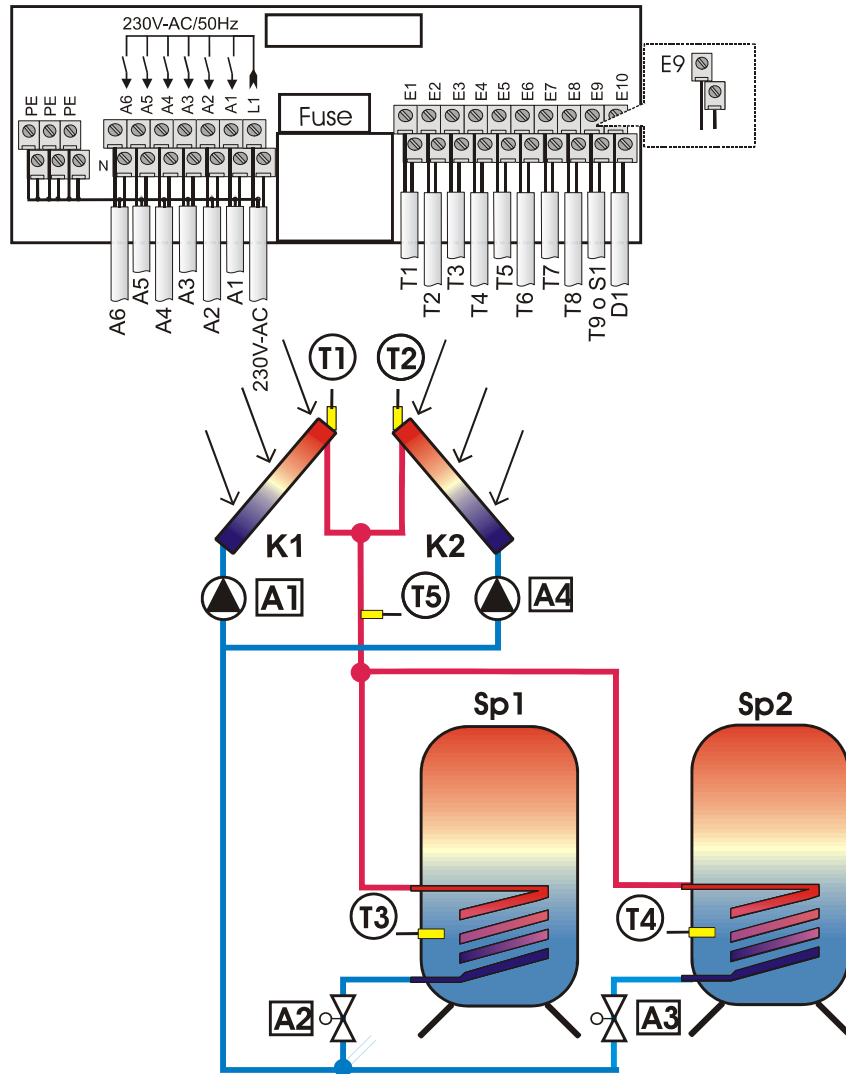
## SYSTEM 1027

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez. Választható: hőmennyiség (hozam) mérés esetén vagy fagyvédelem esetén.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő alsó	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , Kollektorköri szivattyúhoz.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő alsó	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , 3 járatú szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szelephez.
	E4	T4	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A3	A3	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR4 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik. Szabadon választható: fagyveszély érzékelő.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	T9 Vagy S1	Hőérzékelő. Választható: sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

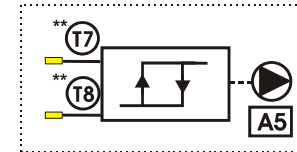
# S1028 – V10 VÁZLAT



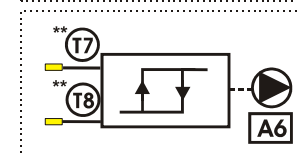
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



**Fagyvédelem**



**MFR 1**



**MFR 2**

\* = választható  
\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

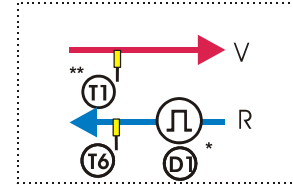
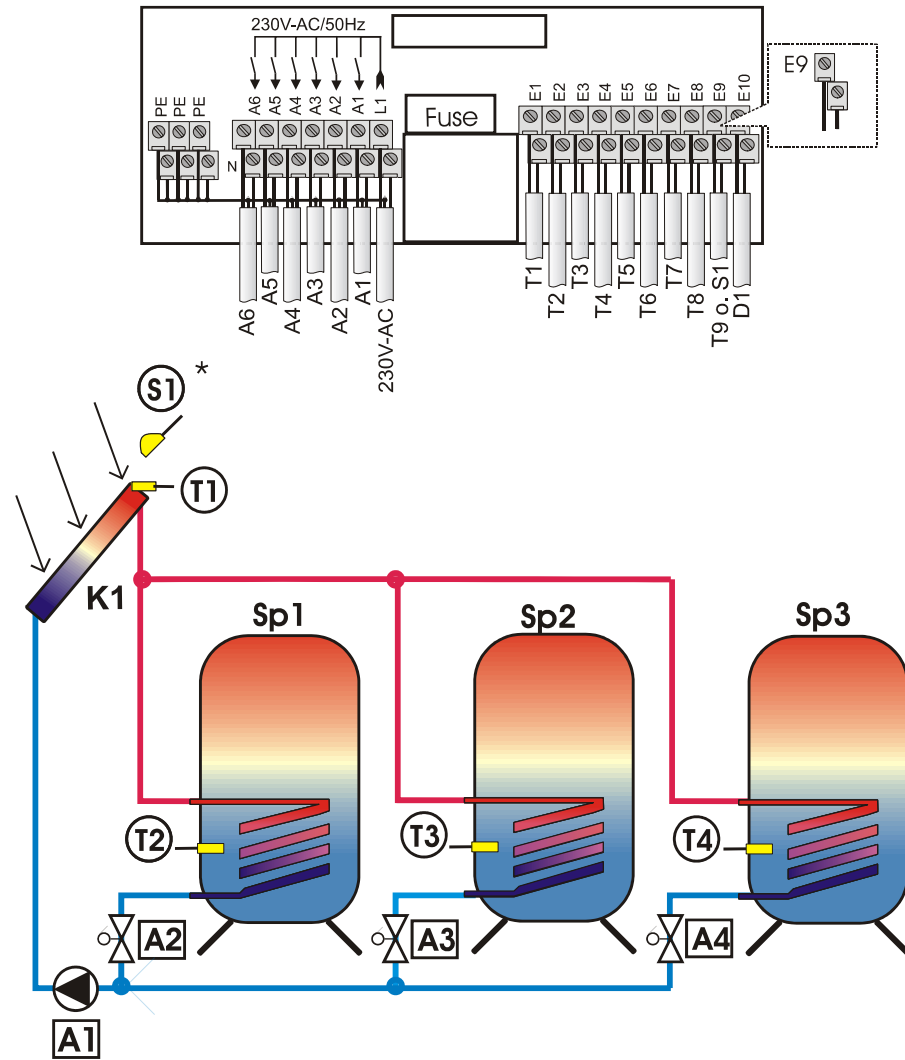
## SYSTEM 1028

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

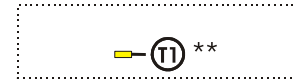
Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K1	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Kollektor hőérzékelő 2	E2	T2	Kollektor hőmérsékletének méréséhez K2	Kapcsoló kimenet , Kollektorköri (1) szivattyúhoz.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
Tartály (1) hőérzékelő alsó	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , 2 járatú szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szelephez.
Tartály (2) hőérzékelő alsó	E4	T4	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , 2 járatú szelephez.	A3	A3	230V – Csatlakozó-szelephez.
Előremenő ág hőérzékelő	E5	T5	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet , Kollektorköri (2) szivattyúhoz.	A4	A4	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszabályzás Ha min – 100% programozva.
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	T9 Vagy S1	Hőérzékelő. Választható: sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

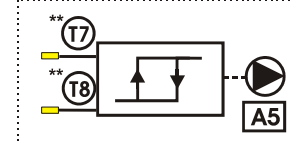
# S1029 – V10 VÁZLAT



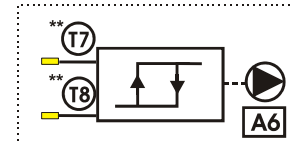
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



**Fagyvédelem**



**MFR 1**



**MFR 2**

\* = választható  
\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

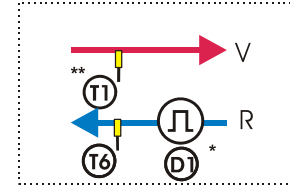
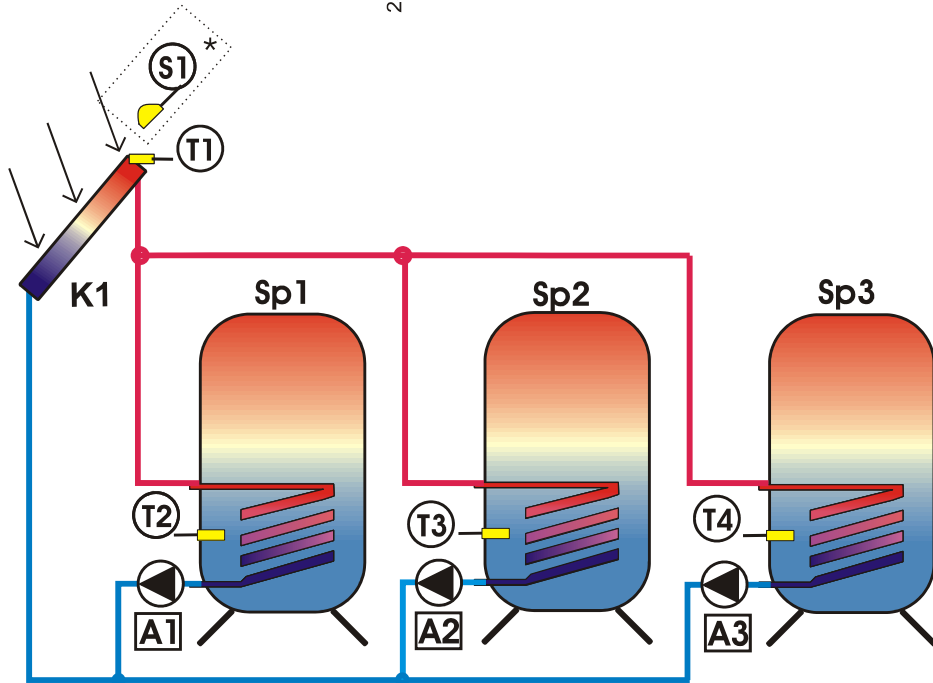
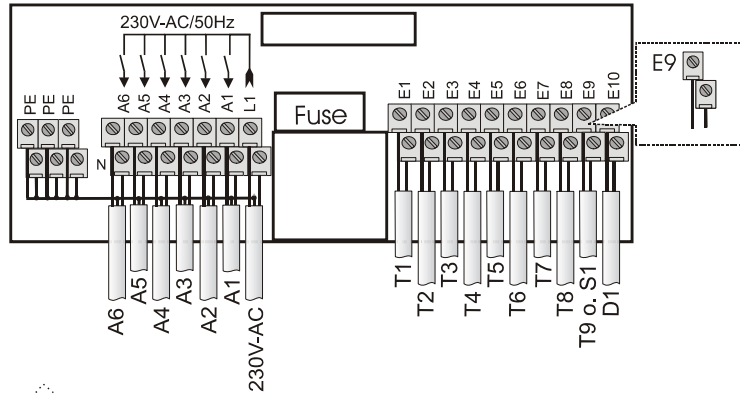
## SYSTEM 1029

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

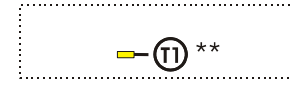
Jelölések	Jelölések
-----------	-----------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez. Választható: hőmennyiség (hozam) mérés esetén vagy fagyvédelem esetén.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő alsó	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , Kollektorköri szivattyúhoz.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő alsó	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , 2 járatú szelephez.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szelephez.
Tartály (3) hőérzékelő alsó	E4	T4	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP3	Kapcsoló kimenet , 2 járatú szelephez.	A3	A3	230V – Csatlakozó-szelephez.
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet , 2 járatú szelephez.	A4	A4	230V – Csatlakozó-szelephez.
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	T9 Vagy S1	Hőérzékelő. Választható: sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

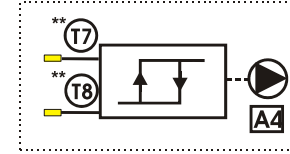
# S1030 – V10 VÁZLAT



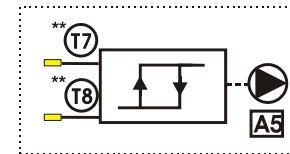
**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



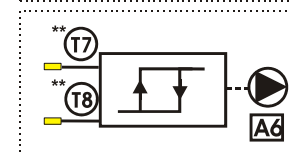
**Fagyvédelem**



**MFR 1**



**MFR 2**



**MFR 3**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

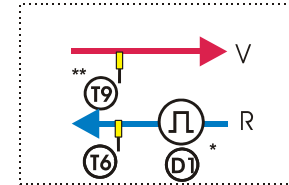
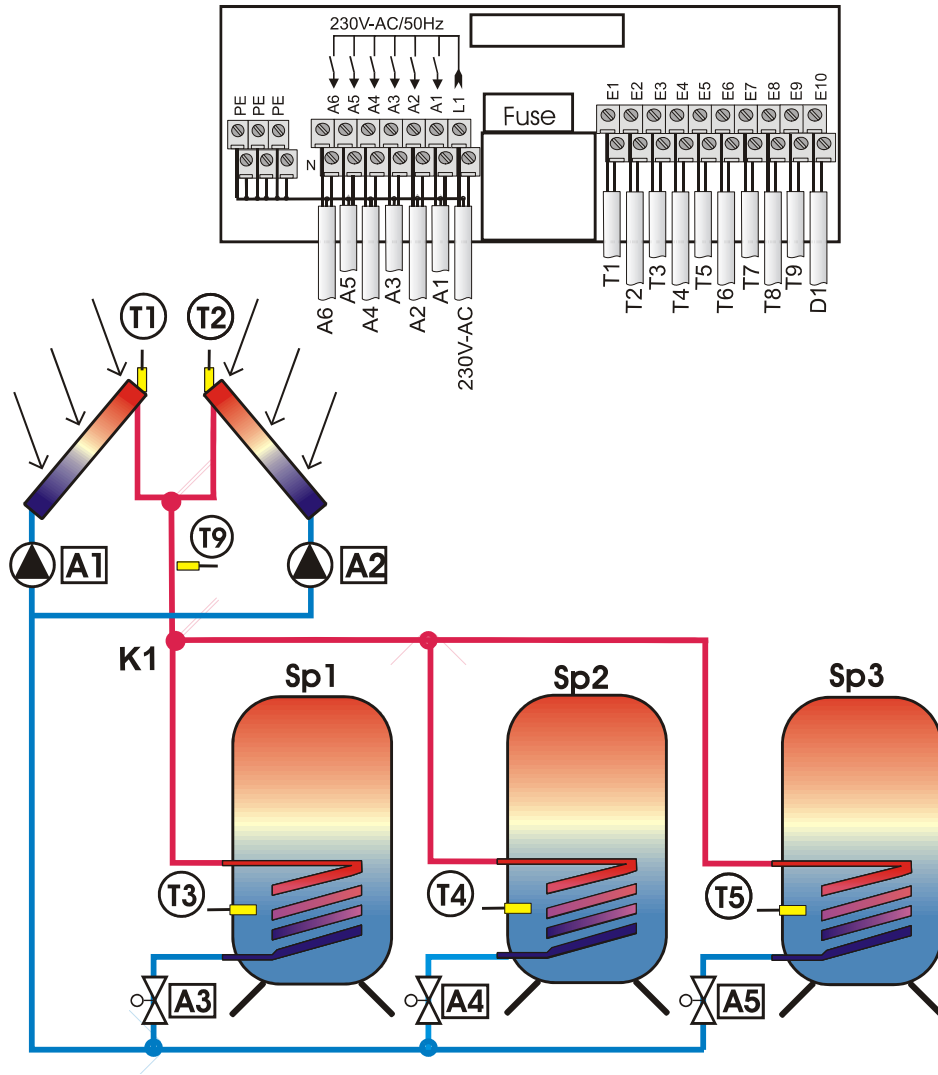
## SYSTEM 1030

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

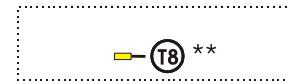
<b>Jelölések</b>	<b>Jelölések</b>
------------------	------------------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez. Választható: hőmennyiség (hozam) mérés esetén vagy fagyvédelem esetén.	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Tartály (1) hőérzékelő alsó	E2	T2	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet , Szivattyú (1) Kollektor-tároló (SP1)	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő alsó	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet , Szivattyú (2) Kollektor-tároló (SP2)	A2	A2	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (3) hőérzékelő alsó	E4	T4	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP3	Kapcsoló kimenet , Szivattyú (3) Kollektor-tároló (SP3)	A3	A3	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
	E5	T5	Üres csatlakozási hely-itt nincs használatban	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A4	A4	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktíválva
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A5	A5	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR2 aktíválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR3 aktíválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik.				
Hőérzékelő sugárzási	E9	T9 Vagy S1	Hőérzékelő. Választható: sugárzási hőmérséklet érzékelés.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				

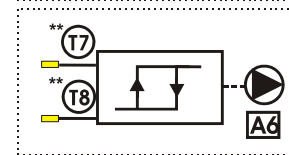
# S1031 – V10 VÁZLAT



**Hőmennyiség,  
hozam mérés.**



**Fagyvédelem**



**MFR 1**

\* = választható

\*\* = érzékelő szabadon hozzárendelhető

# SOLAREG® GENIUS plus

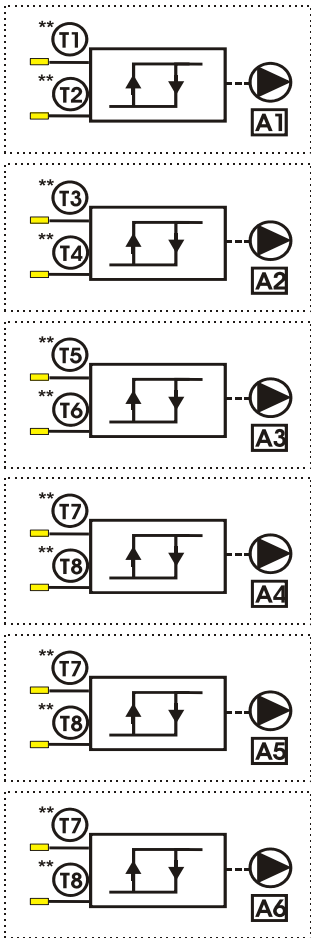
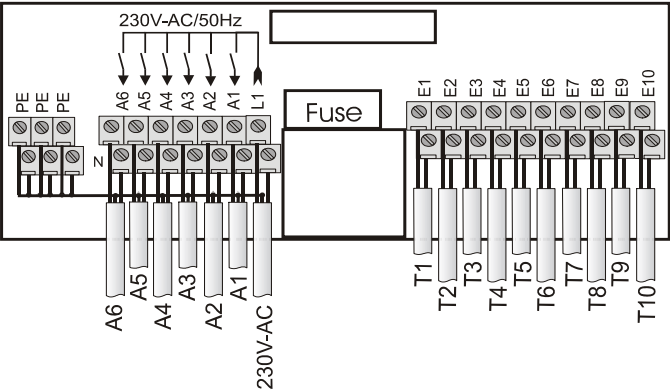
## ÉRZÉKELŐ KAPCSOK

## SYSTEM 1031

## 230 V-os CSATLAKOZÓ KAPCSOK

<b>Jelölések</b>	<b>Jelölések</b>
------------------	------------------

Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat	Leírás	Csatl. pont	Elnev.	Megjegyzés-magyarázat
Kollektor hőérzékelő 1	E1	T1	Kollektor hőmérsékletének méréséhez (1)	Hálózati csatlakozó	<b>L1</b>	<b>hálózat</b>	
Kollektor hőérzékelő 2	E2	T2	Kollektor hőmérsékletének méréséhez (1)	Kapcsoló kimenet , szivattyúhoz Kollektor 1.	A1	A1	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (1) hőérzékelő alsó	E3	T3	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP1	Kapcsoló kimenet szivattyúhoz Kollektor 2.	A2	A2	230V – Csatlakozó-szivattyúhoz Fordulatszám-szabályzás. Minim.-100% programozva.
Tartály (2) hőérzékelő alsó	E4	T4	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP2	Kapcsoló kimenet 2 járatú szelephez SP1 tárolóhoz	A3	A3	230V – Csatlakozó-szelephez
Tartály (3) hőérzékelő alsó	E5	T5	Tartály-hőmérséklet méréséhez. SP3	Kapcsoló kimenet 2 járatú szelephez SP2 tárolóhoz	A4	A4	230V – Csatlakozó-szelephez
Visszatérő ág hőérzékelő	E6	T6	Akkor szükséges ha hőmennyiség (hozam) mérést is szeretnénk.	Kapcsoló kimenet 2 járatú szelephez SP3 tárolóhoz	A5	A5	230V – Csatlakozó-szelephez
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E7	T7	Érzékelő 1 multiszabályzáshoz. T7 előre beállított értékhez képest változik.	Kapcsoló kimenet, multiszabályzáshoz	A6	A6	230V – Csatlakozó szivattyúhoz vagy szelephez ha MFR1 aktiválva
Multifunkciós Szabályzó-hőérzékelő	E8	T8	Érzékelő 2 multiszabályzáshoz. T8 előre beállított értékhez képest változik.				
Hőérzékelő (hozamhoz) előremenő	E9	T9	Hőérzékelő. Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérést választjuk.				
Átfolyás jeladó bemenet	E10	D1	Akkor szükséges ha hőmennyiséget (hozamot) mérünk ,(DFZ) imp.adó beválasztásával				



**Kardos Labor Kft.**  
1172 Budapest  
Rétifarkas u.5.  
Tel.: (1)-402-0478  
Fax: (1)-402-1738  
[www.kardoslabor.hu](http://www.kardoslabor.hu)



### Újdonságok a GENIUS plus vezérlésében 2008. év szeptemberétől

- Fűtésszabályzás és napkollektor vezérlése egyben.
- Távszabályzás, távadat kiolvasás, szinte bárholnan.



Régi és leendő, GENIUS plus -szal rendelkező ügyfeleink részére elérhetővé válik az új **GENIUS FKSZ** szoftver alkalmazása, amely biztosítja számukra a napkollektoros rendszer és a fűtési rendszer egyidejű szabályzását egyetlen vezérlőn belül. A vezérlés napkollektoros része 1 kollektor mezővel rendelkező, 1 vagy 2 tárolós rendszer összehangolt szabályzására alkalmas, fagyvédelmi és megtermelt napenergia mennyiség mérési funkcióval. A fűtési vezérlő része bármilyen, elektronikusan vezérelhető kazán, keverőszelepes fűtőkör, valamint a fűtési puffertartály közötti szabályzást tesz lehetővé a beprogramozott fűtési görbeseregéből az épülethez leginkább illő kiválasztásával vagy lineárisan, kiegészítve külső hőmérsékletet figyelembevevő korrekciós lehetőséggel. Külön rendelhető/vásárolható kiegészítő modul alkalmazásával, távolról is (pl.: nappaliból), kézi beállítási lehetőséggel, korrigálható a fűtési görbe néhány °C -kal (max. +/- 10°C). Természetesen a szoftver csere után, az addigi hidraulikus sémák nem alkalmazhatók, ezért kérjük **feltétlenül** gondosan, tanulmányozza/tanulmányoztassa át az új összeállítási lehetőségeket és csak azok megfelelősége esetén kérje a szoftverváltást. Kérésre e-mail-ben megküldjük a választható hidraulikus sémákat tartalmazó vázlatrajzokat.

Az új GENIUS FKSZ szoftvert *csak külön kérésre* telepítjük, melynek előfeltétele, a megrendelő emailés vagy helyszíni (telephelyi) regisztrációja. Az előzőekben leírt feltétel esetén (első alkalommal) ingyenes a szoftver csere, melyet **csak telephelyünkön** tudunk megoldani (kb. 1 óra szükséges a megfelelő tesztekkel). A továbbiakban bármilyen szoftver cseréért az aktuális díjat kell fizetni (kivéve az esetleges frissítést).

Az új beszerzésű és cégünk által is tesztelt kiegészítők segítségével lehetőség nyílik a vezérlő távoli adat kiolvasására, illetve a szabályzó paraméterek megváltoztatására. A „**távvezérlő**” lehetőséget ad a GENIUS szabályzó vezeték nélküli távvezérléséhez, pl.: nappali szobából, maximum 30 méter távolságból. Funkciója a szabályzó kezelése és az adatok kiolvasása távolról. A „**soros bővítő**” és „**soros modul**” segítségével közvetlen összeköttetést lehet létrehozni a szabályzó és a közelben lévő PC között a soros porton keresztül (RS232) SUB D9 kábellel. A kiegészítő „**ADATBUSZ**” szoftver alkalmazásával PC-n lehet követni az adatok változását, és szintén lehetőség van a szabályzó paraméterek távoli megváltoztatására.