

Telepítési segédlet

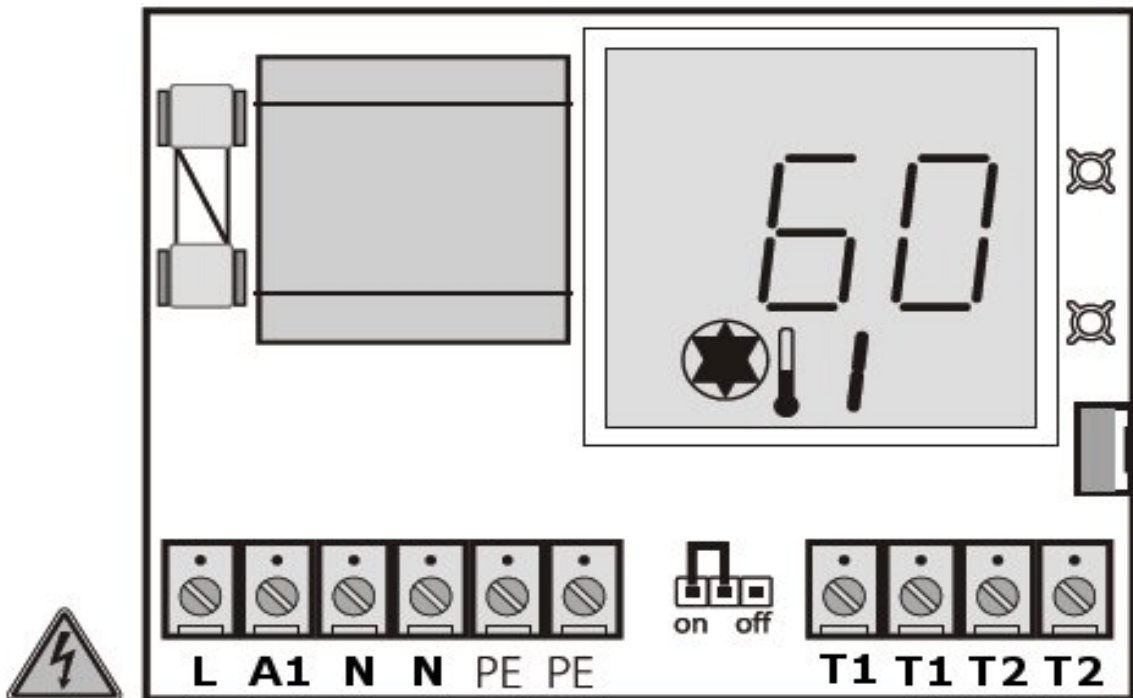
PICO 400



PICO 400 telepítési segédlet

1.0 Elektromos csatlakoztatás

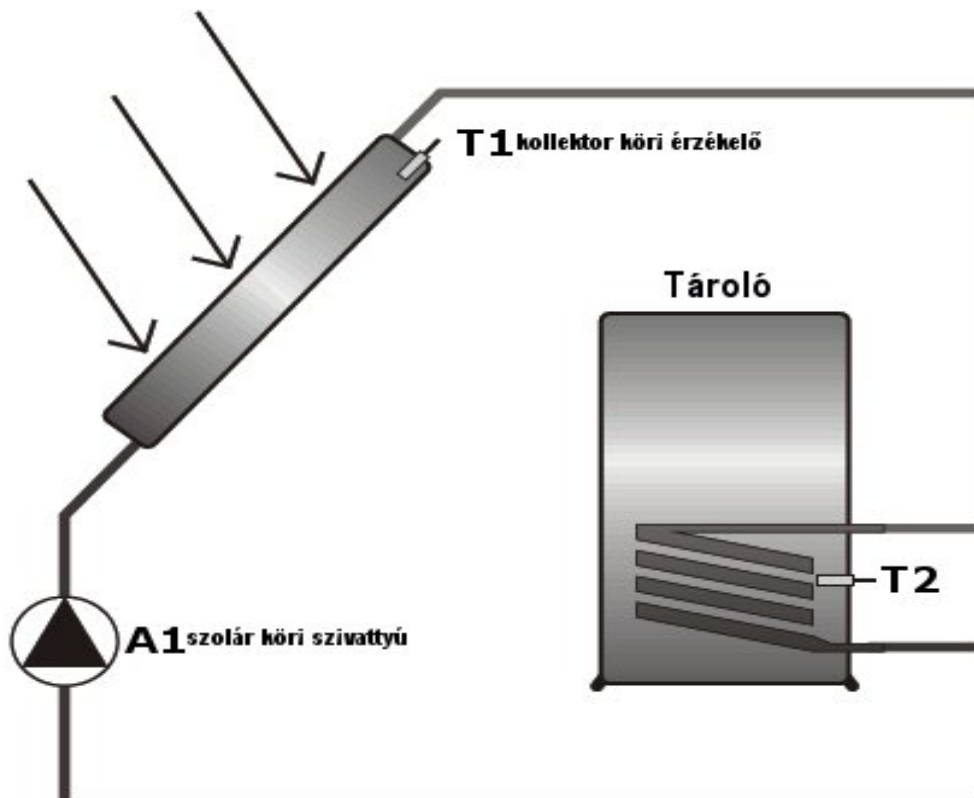
A készülék csatlakoztatását, beüzemelését csak szakember végezheti !



Hálózati feszültségű (230V) terület

Törpefeszültségű terület

- L Hálózati csatlakozás - fázis
- N Nulla csatlakozás - hálózat és a kimenet részére
- A1 Szolárköri szivattyú (kapcsolt kimenet)
- PE Védőföldelés



A teljes beüzemelési és használati útmutatásért kérjük, hogy küldjön egy e-mailt az info@kardoslabor.hu címre



PICO 400 telepítési segédlet



2.0 Programozás, beállítások

A szabályzóba épített mikro kapcsoló gombjával, a készülék megbontása nélkül lehet a megfelelő programozást elvégezni.

Röviden megnyomva a kapcsoló gombját, felváltva láthatjuk a szabályzó "INFO" menüjét illetve az "Alapbeállítás" menüt. Itt minden egyes gombnyomásra, görgethető és kiválaszthatók a változók és értékeik.

A kiválasztott változó(érték) cseréjéhez nyomva kell tartani a gombot kb. 2 mp.-ig, ezután az "érték" villogni fog. Ezt az értéket növekedően változtathatjuk. Amennyiben a beállítandó érték alacsonyabb mint az aktuális, akkor addig kell nyomni amíg eléri a maximum értéket, ezt követően alacsonyabb értékre vált. Innen folytatva, az alacsonyabb értékről indulva ismét emelkedik az érték.

A megfelelő érték elérését követően, az érték tárolásához, tartsuk nyomva a gombot újra kb. 2mp.-ig.

 Infó	 Alapbeállítás
Aktuális kollektorhőmérséklet (°C)	Tároló maximális (Tmax) hőmérsékletének beállítása
Aktuális tartályhőmérséklet (°C)	Tároló / Kollektor bekapcsolási különbségi érték beállítása (dT max)
	Tároló / Kollektor kikapcsolási különbségi érték beállítása (dT min)
	Indulási küszöbérték (kollektor - T min)
	Szivattyú kimenet kézi vezérlése (on / off)
	Gyári értékek vissza állítása / betöltése (RES)
	Aktuális szoftver verzió

A teljes beüzemelési és használati útmutatásért kérjük, hogy küldjön egy e-mailt az info@kardoslabor.hu címre



Kardos Labor

PICO 400 telepítési segédlet

3.0 Hasznos tudnivalók

Rendszer védelmi funkció

Ha a kollektor hőmérséklete **meghaladja a 130 °C -ot**, akkor a szolárköri szivattyút kikapcsolja a "SYSTEM" - rendszer védelmi funkció.

Ha a kollektor hőmérséklete a fenti érték alá csökken, akkor a szolárköri szivattyú működését újra engedélyezi. Ez a funkció mindig aktív, nem kapcsolható ki!

Fagyvédelmi funkció-t aktiválni kell (**rövidzár- ON**), ha védeni akarjuk a vizet vagy fagyálló keveréket fagyás ellen. Ha a kollektor érzékelő hőmérséklete **5°C alá csökken**, akkor bekapcsolja a szolárköri szivattyút, így biztosítva a szolárkör felfűtését a tároló hőcserélőjén keresztül, a tárolóból.


Keringetés ellenőrzése, a kollektor és a tartály közti hőmérséklet alapján történik. Amennyiben ez átlép egy meghatározott értéket ($60 K + dT_{max}$), akkor hibát jelez a rendszer, mert normális rendszertervezés esetén és bekapcsolt szivattyúval nem lehet ekkora különbség.

A szabályzó kijelzi (**piros LED folyamatosan világít**), ha az áramlás megszakad pl.: szivattyú hiba esetén vagy ha gőz van a rendszerben. Ennek ellenére nem kapcsolja ki a szivattyút.

Érzékelő figyelés. A figyelő áramkör folyamatosan ellenőrzi, hogy a csatlakoztatott érzékelők áramköre nem szakadt vagy zárlatos-e. Amennyiben igen, a **piros LED villogtatásával** is figyelmeztet.

Szivattyú beragadás elleni védelem. Ha a szolár rendszer hosszabb ideig nem üzemel a kedvezőtlen időjárás miatt, előfordulhat, hogy a szolárköri szivattyú "beragad". E hiba megelőzéseként, a szabályzó **10 naponta 30 mp** -re bekapcsolja a csatlakoztatott szivattyút.

Vezérlő típusok és főbb jellemzőik, funkcióik

 Kardos Labor FUNKCIÓK / JELLEMZŐK	PICO 200	PICO 400	BASIC	ENERGY	VISION plus	GENIUS plus	GENIUS HKR
2 kollektoros rendszer vezérlés					X	X	
1 tárolós rendszer vezérlés	X	X	X	X	X	X	X
2 tárolós rendszer vezérlés					X	X	X
3 tárolós rendszer vezérlés						X	
kollektor védelem			X	X	X	X	X
vákuumcsöves funkció						X	X
fagyvédelem	X	X			X	X	X
visszahűtés			X	X	X	X	X
tároló elsőbbség választás					X	X	X
keringetés ellenőrzése	X	X	X	X	X	X	X
kiegészítő funkció (termosztát)				X	X		
multifunkciós vezérlő						X	X
energia mennyiség mérés *				X	X	X	X
valós idejű óra					X	X	X
üzemidő mérés (koll.köri sziv.)			X		X	X	X
piktogramos kijelzés (LCD)		X	X	X	X	X	X
szöveges kijelzés (LCD)						X	X
kijelző világítás					X	X	X
többnyelvű kijelzés (magyar is!)						X	X
nincs kijelzés (csak LED-es)	X						
távvezérelhetőség / távleolvasás *						X	X
adattárolás / adatkiolvasás*						X	X
adatgyűjtés / PC-s*						X	X
kiegészítők / modem, stb. *						X	X
beállítás-mechanikus	X						
beállítás-elektronikus		X	X	X	X	X	X
vezérlő bemenetek száma	2	2	2	4	6	9	9
imp. adó bemenet				X	X	X	X
kimenetek száma	1	1	1	2	3	6	6
óra kijelzés						X	X
dátum kijelzés						X	X
fűtésvezérlés / keverőszelep							X
fűtésvezérlés / időjárásfüggő							X
választható hidraulikus séma	1	1	1	1	4	13	4
szoftver csere lehetőség						X	X

* csak megfelelő kiegészítővel

Minden vezérlő gyártója: PROZEDA GmbH

GENIUS plus - fűtési szoftverrel

KL_SJ_táblázat_014

2010.01.13