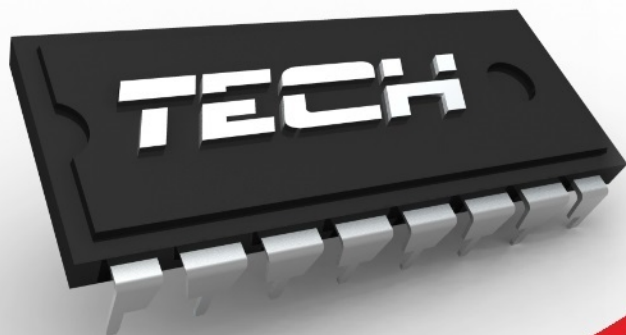




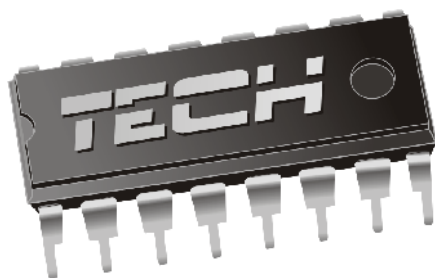
MANUAL DE UTILIZARE

Controler solar **ST-ND3**



www.tech-controllers.ro

TECH



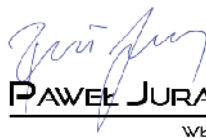
Declarație de conformitate Nr. 92/2013

Prin prezenta declarăm pe propria răspundere că Controlerul ST-21ND 230V 50Hz produs de TECH, cu sediul în Wieprz 1047A, 34-122 Wieprz, Polonia, este în conformitate cu Reglementările Ministerului de Economie din 21 Iulie 2007 precum și cu ordonanțele implementate de Directiva Curentului Slab 2006/95/EC din 16 Ianuarie 2007.

Controlerul ST-21ND a fost testat pentru compatibilitate electromagnetică unde au fost aplicate sarcini optime.

Pentru testul de conformitate au fost folosite standarde armonizate:

PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SP.J.



ATENȚIE!

Înainte de a începe lucrul la sursa de energie (conexiune cabluri, instalare echipament, etc) asigurați-vă că regulatorul este deconectat de la sursa principală de energie.

Toate legăturile de conexiune trebuie efectuate personal de un electrician calificat.

Înainte de activarea controlerului, măsurați eficiența de resetare a pompei și inspectați izolarea firelor.

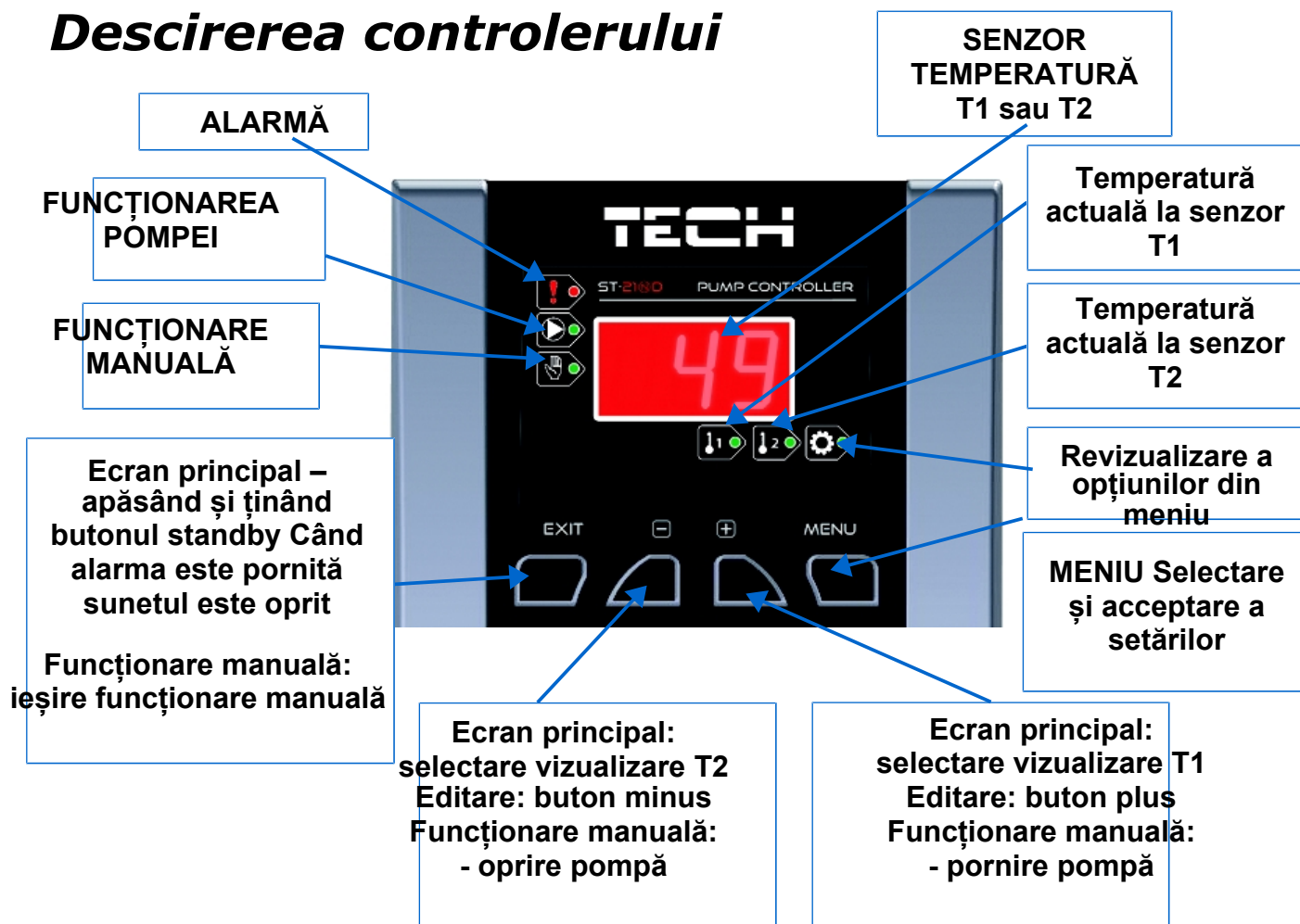


ATENTIE

**DISPOZITIVUL POATE FI
AFECTAT DACA ESTE LOVIT DE
FULGER.**

**ASIGURATI-VA CA ESTE SCOS
DE SUB TENSIUNE PE DURATA
FURTUNILOR.**

Descirerea controlerului



Principii de funcționare:

Controlerul solar ST-21 ND3 pornește dispozitivul în cazul în care diferența de temperatură între cei doi senzori depășește limita prestabilită ($T2 - T1 > A$) și îl oprește în momentul în care temperatura dintre cei doi senzori este egală ($T1 = T2$).

Astfel, ajută la o funcționare mai eficientă a dispozitivului prin urmare reduce consumul de electricitate și crește durata de viață a dispozitivului. În consecință eficiența dispozitivului este mărită iar costurile de funcționare sunt reduse.

Controlerul solar ST-21ND3 este echipat cu un sistem de protecție a pompei în perioada de stagnare. Pompa este pornită pentru un minut la fiecare aproximativ 10 zile.

O funcție adițională conferă protejarea sistemului împotriva înghețului. Odată ce temperatura măsurată de senzorul din boiler scade sub valoarea de 6 grade celsius, pompa este pornită și funcționează în mod continuu. Pompa este oprită automat când temperatura din sistem ajunge la o valoare de 7 grade celsius.

Funcționarea controlerului

Previzualizarea temperaturii senzorilor se poate efectua prin apăsarea butonului PLUS (T1) și MINUS (T2). Prin apăsarea butonului MENIU de pe controler se va afișa Meniul Utilizatorului.

Folosiți butoanele PLUS sau MINUS pentru a naviga în meniu. Selecționarea sau acceptarea unei setări din meniu se efectuează prin apăsarea butonului MENIU. Folosii butonul EXIT pentru a renunța la o schimbare sau pentru a ieși din meniu. Apăsând butonul EXIT pentru 5 secunde pe ecranul principal este activat modul de standby și alimentarea pompei este oprită. Următoarele funcții sunt disponibile în meniul principal:

1.Funcționare manuală



Această funcție permite pornirea manuală a pompei(ex.să verificați dacă este funcțională).După selectarea funcției A1 pompa poate fi pornită(apăsând butonul PLUS) sau oprită(apăsând butonul MINUS).

2.Pornire pompă (delta)



Această opțiune este folosită pentru a seta diferența de temperatură dintre cei doi senzori (T1,T2) care, în momentul în care va fi atinsă, va determina pornirea automată a pompei. Pompa se va opri automat în momentul în care diferența dintre cei doi senzori va fi egala cu zero.

3.Temperatură prag de pornire



Activarea acestei funcții va duce la ștergerea tuturor setărilor stabilite de către utilizator și revenirea acestora la valorile prestabilite de către producător. Ulterior se pot stabili parametri personalizați de către fiecare utilizator.

Erori afișate

Ł2 – Eroare la senzorul T2

Ł1 – Eroare la senzorul T1

AL2 – mesajul precum și temperatura curentă T2 sunt afișate alternativ atunci când funcția de anti-îngheț este pornită (semnal senzor T2).

AL1 – mesajul precum și temperatura din cazanul T1 sunt afișate alternativ când funcția de anti-îngheț este pornită (semnal senzor boiler).

-A- – mesaj care arată ca funcția anti-stop este pornită.

NOTĂ: apariția oricărei erori va activa automat pompa indiferent de temperatura curentă.

Mod de instalare

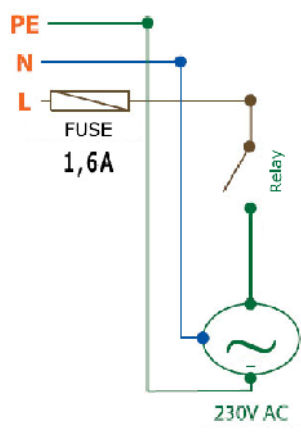
Instalarea trebuie efectuată de un electrician calificat! Senzorul trebuie prins cu o legătură de cablu și izolat de influențe externe folosind bandă izolatoare. Cablul de curent se conectează după cum urmează: firele albastru și maro: 230V, conductorul protector galben-verde: împământare; distanța dintre găurile de prindere 86.5mm.

Caracteristici tehnice

Nr.	Specificații	Unitate	Parametrii
1	Sursă de alimentare	V	230V/50Hz +/-10%
2	Consumul maxim de putere al controlerului	W	2
3	Temperatura mediului ambiant	°C	5÷50
4	Sarcina maximă de ieșire a pompei	A	1
5	Plaja temperatură setabilă	°C	0÷90
6	Rezistența termică a senzorului	°C	-25÷180
7	Precizie de măsurare	°C	+ / - 1
8	Rezistența termică a senzorului	°C	-25÷90
9	Siguranță	A	1.6

Controlerul este protejat cu siguranță cilindrică WT 1,6A.

Diagrama de cablare a conexiunii dispozitivului

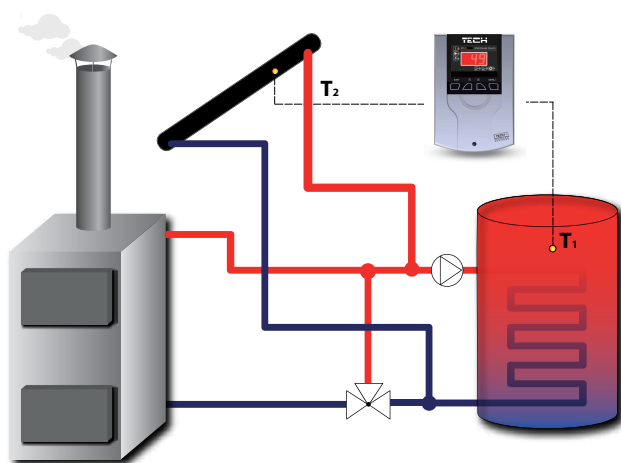


PE - Împământare (galben-verde)
N - Neutru (albastru)
L - Fază (maro)



Exemplu instalare (schema simplificată)

Model de instalare (diagramă simplificată)



► ST21 - ND3

Dacă:

$$T_2 - T_1 \geq \Delta$$

POMPA FUNCȚIONEAZĂ

Dacă:

$$T_2 \leq T_1$$

POMPA NU FUNCȚIONEAZĂ



CERTIFICAT DE GARANȚIE

PRODUS: CONTROLER **TIP ST** **SERIA** **DATA**

PRODUCĂTOR: TECH PAWEL JURA, 34-120 Loc Wieprz, nr. 1047A, Polonia

IMPORTATOR: SC LuTECH EXPERT SRL, Mun Oradea, str Nufarului, nr.71, jud Bihor

DISTRIBUITOR: SC Wise Consult S.R.L., Str.Pompiliu Teodor nr.16, Cluj-Napoca, Cluj

VÂNZĂTOR (nume și adresa):

CUMPĂRĂTOR (nume și adresa):

DOCUMENTUL DE VÂNZARE: NR. / Decl. Conf. Nr.:.....

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislația în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene: **Legea 449/12.11.2003, și cu Ordonanța nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificările și completările ulterioare**, prin care se precizează modalitățile de asigurare a garanției după cum urmează:

1. Garanția **prin reparare** se acordă în perioada de garanție, dacă **instalarea și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat**, astfel încât datorită instalării și întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune;
2. Garanția **prin înlocuire** acoperă **orice defecțiune de material sau viciu de fabricație**, care ar apărea în **perioada de garanție**.
3. Cheltuielile cu înlocuirea sau repararea produselor, în perioada de garanție se suportă de furnizor/producător, și acestea se vor executa, în termen de maxim 15 zile calendaristice de la data semnalării defecțiunii.
4. **Perioada de garanție este de 24 luni**, cu începere de la data livrării produsului, și prelungindu - se cu perioada ce se scurge de la data reclamației, până la data înlăturării defecțiunii, sau înlocuirii produsului.
5. **Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau cumpărător, nu fac obiectul garanției.**
6. La cumpărarea produsului **cumpărătorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și ștampilarea de către vânzător**; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire și întreținere corect(ă) a produsului, în afară de cele specificate în cartea tehnică.
7. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta vânzătorului: prezentul **certificat de garanție** și **documentul de cumpărare în original**, precum și o prezentare cât mai detaliată a **defecțiunii** constatate.
8. Prin semnarea acestui certificat, **cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles obligațiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanția** acordată de furnizor, conform legislației în vigoare.
9. **Durata medie de utilizare** a produsului este de **10 ani. După perioada de garanție**, sau în cazul unor defecțiuni a căror reparație este **extragaranțională**, se asigură service de întreținere și reparație **contra cost** pe toată durata medie de utilizare.
10. Drepturile conferite prin lege consumatorului nu sunt afectate prin garanția (comercială, contractuală) oferită de operatorul economic.
11. **ATENȚIE!** Senzorul de temperatură nu poate fi scufundat în nici un fel de lichid (ulei, ETC). Lichidele ar putea cauza deteriorarea controlerului și are ca urmare pierderea garanției! Izolația instalată pe conductorul de suprasarcină termică nu poate fi îndepărtat. Îndepărtarea acesteia poate duce la o funcționare incorectă a controlerului. **Umiditatea** relativă acceptată în mediul controlerului este de **5+85% REL.H** neținând cont de efectul de condensare al aburului.
12. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!

**SEMNĂTURA ȘI
ȘTAMPILA IMPORTATOR**

**SEMNĂTURA ȘI
ȘTAMPILA VÂNZĂTOR**

**SEMNĂTURA
CUMPĂRĂTOR**

ATENȚIE: Factura Dvs. de cumpărare se va păstra cu grijă și se va prezenta în cazul reclamațiilor!!!

LuTECH EXPERT SRL

CP 410576, Mun ORADEA, Str Nufarului, Nr 71, Jud Bihor
Tel: +40-359/800326, Fax: +40-359/818580, Mobil: +40-760/678999
E-mail: office@tech-controllers.ro Web: www.tech-controllers.ro



Mențiuni referitoare la activitățile de service prestate asupra produsului

Nr. crt.	Denumire produs	Data reclamației	Defecțiune reclamată	Activitate de service executată	Data executării	Unitatea de service (semnătura, ștampila)	Semnătură posesor	Obs.
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

Birou RELAȚII CU CLIEȚII:

LuTECH EXPERT SRL

E-mail: office@tech-controllers.ro

Telefon: 0359-800326

Mobil: 0760-678999

Wise Consult S.R.L.

e-mail: Ici@Ici.ro

Mobil: 0722.228.706

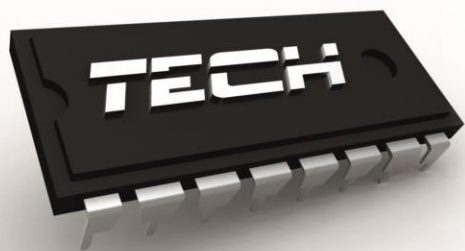


Ne-am angajat la protejarea mediului. Fabricarea de dispozitive electronice impune obligația de a furniza pentru eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu a componentelor electronice utilizate și a dispozitivelor.

Prin urmare, am intrat într-un registru ținut de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

Simbolul, bin pe un produs înseamnă că produsul nu poate fi eliminat în containere de deșeuri de uz casnic. Reciclarea deșeurilor ajută la protejarea mediului înconjurător.

Utilizatorul este obligat să transfere echipamentul folosit la un punct de colectare, aici toate componentele electrice și electronice vor fi reciclate.



Orice nereguli pot fi semnalate la adresa:

Birou relatii cu clientii:

S.C. LuTECH EXPERT SRL

Mun. Oradea, Str. Nojoridului, Nr. 53/A

E-mail: office@tech-controllers.ro

Tel: +40-359/800.326

Fax: +40-359/818580

Mobil: +40-766/421174

Distribuitoar:

S.C. Wise Consult S.R.L.

Str.Pompiliu Teodor nr.16, Cluj-Napoca, Cluj

E-mail: ICI@ICI.ro

Mobil: 0722.228.706