



Instrucțiunile de utilizare sunt parte integrantă a echipamentului și trebuie să îl însoțească pe toată durata exploatării sale pînă în momentul casării sale.

Orice operație trebuie întotdeauna să respecte prevederile acestui Manual de utilizare.

Toate indicațiile din acest manual trebuie urmate cu strictețe.

Evitați folosirea comenzilor echipamentului fără a cunoaște în prealabil instrucțiunile.

Păstrați acest Manual de utilizare într-un loc accesibil tuturor persoanelor care vor folosi echipamentul.

Înminați acest manual oricărui alt utilizator sau viitor proprietar al acestui echipament.



“S.C. GLOBAL TECH S.R.L.” nu își asumă nici o responsabilitate cu privire la funcționarea defectuoasă, defecțiuni, accidente datorate necunoașterii instrucțiunilor de utilizare prevăzute în acest manual, sau în cazul instalării de accesorii neautorizate.

INTRODUCERE

Dragă client,
Vă mulțumim pentru atenția acordată și achiziționarea acestui ‘PANOU DE AUTOMATIZARE’.
Departamentul nostru de service vă stă la dispoziție în a vă ajuta spre rezolvarea oricăror probleme pe care le puteți întâmpina prin intervenții specializate și prompte.
In cazul schimbării de piese asigurați-vă că sunt folosite numai piese originale pentru a nu afecta performanța și stabilitatea echipamentului.

Folosirea pieselor de schimb non-originale va ridica imediat dreptul oricărei garanții sau suport tehnic din partea “S.C. GLOBAL TECH S.R.L.”

Pentru a folosi cu bune rezultate acest ‘PANOU DE AUTOMATIZARE’ descriem în cele ce urmează regulile cele mai importante ce trebuie urmate.



AVERTISMENT GENERAL

- Acest manual a fost conceput pentru a folosi UTILIZATORULUI, PERSONALULUI DE INTREȚINERE și PERSONALULUI DE SERVICE.

- Citiți acest manual cu atenție pentru a învăța modul de folosire, cum este proiectat, facilitățile tehnice ale echipamentului. Este de asemenea folositor în instruirea personalului, pentru a indica modul de întreținere și comandare a pieselor de schimb.
- Acest manual trebuie considerat ca parte integrantă a panoului și trebuie păstrat atîta timp cît echipamentul se află în funcție.
- Acest manual trebuie să fie întotdeauna disponibil pentru consultare și trebuie ținut lînga panou, protejat de intemperii, de expunerea directă la razele soarelui.
- Trebuie ținut cont ca unele scheme din acest manual au doar scop pur informativ și de identificare a partilor și modulelor componente, de aceea aceste imagini pot să nu corespundă în totalitate cu echipamentul pe care l-ați achiziționat dumneavoastră.

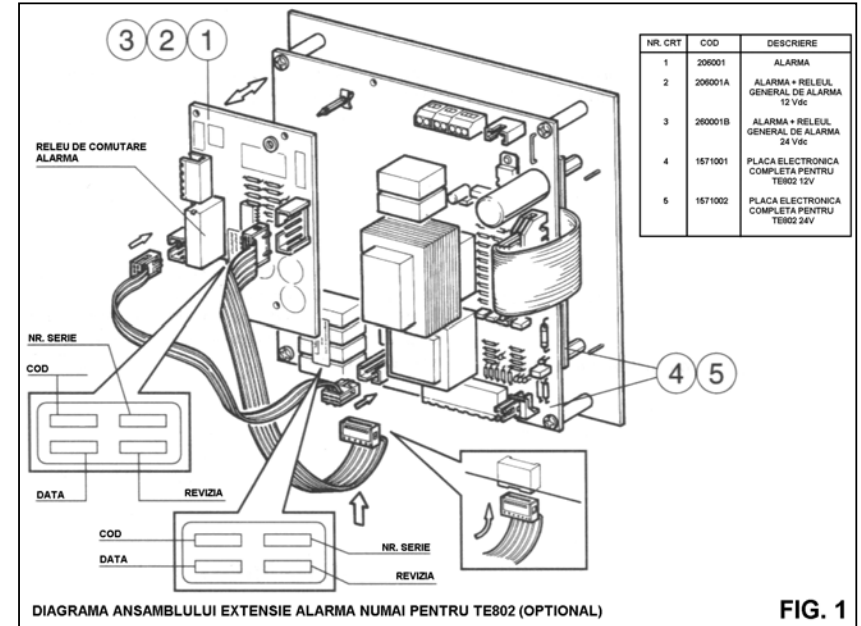


FIG. 1

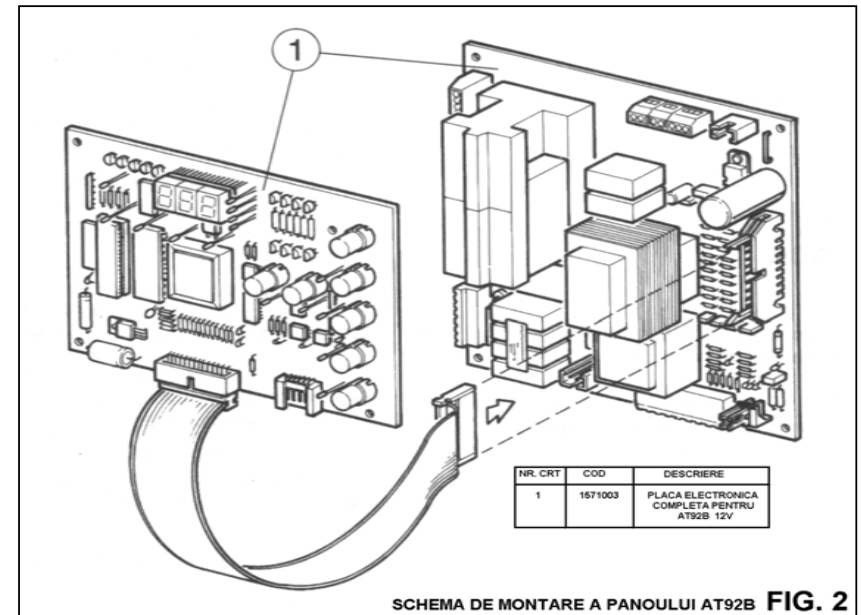


FIG. 2

CURĂȚAREA

După o perioadă de funcționare îndelungată (aprox. o lună) verificați starea programării și starea generală de curățenie. În cazul în care este necesară curățirea această operație se va efectua folosind un material textil din fibre naturale și nu sintetice..



Nu folosiți solvenți sau alcool.

CASAREA

În cazul casării modalitățile de stocare a echipamentului vechi se vor face în conformitate cu legile existente.



Este recomandată distrugerea documentelor adiacente utilajului casat.

CENTRUL DE ASISTENȚĂ

Toate intervențiile de service și întreținere trebuie efectuate de personal autorizat de “S.C. GLOBAL TECH S.R.L”.

REPARATII – PIESE DE SCHIMB

Pentru eventuale defecțiuni în afara celor prevăzute în acest manual vă rugăm adresați-vă “S.C. GLOBAL TECH S.R.L” pentru repararea sau înlocuirea pieselor defecte cu piese originale.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Toate părțile componente ale panoului sunt garantate un an după vânzarea lor, cu excepția:

- Defectele survenite din cauza instalării defectuoase și nerespectarea măsurilor de siguranță.
- În cazul folosirii incorecte sau în neconformitate cu prezentul manual.
- În cazul modificărilor sau transformărilor neautorizate.
- Pentru defecțiuni survenite în urma transportului
- Pentru defecțiuni cauzate de încălcarea electrică atmosferică

În toate aceste cazuri, intervențiile sau înlocuirea de piese (inclusiv transportul) vor fi suportate de client.

Serviciul de garanție trebuie solicitat de client și include înlocuirea pieselor fara nici un fel de plata.

Dacă se solicită un echipament nou în timp ce se aștepta repararea celui nou, vom:

- Vinde echipamentul nou, plata pentru transport fiind suportata de client

După recepționarea componentei defecte vom:

- Emite o notă pentru întreaga cantitate dacă reparația se face în garanție.
- Emite o nota pentru diferență de preț pentru cumpararea unui nou echipament sau repararea celui vechi.

IN FIECARE DIN ACESTE CAZURI ESTE NECESARĂ INSPECTIA PANOULUI.

PIESE DE SCIMB



Nu așteptați ca componentele să se uzeze. Înlocuind o piesă la momentul oportun înseamnă îmbunătățirea funcționării echipamentului și în același timp evitarea unor defecțiuni mai serioase.

- Acest panou trebuie folosit numai pentru scopul în care a fost proiectat. Orice alta folosință se va considera improprie și deci periculoasă.
- Produsul este construit în conformitate cu standardele de precauție, deci folosirea lor nu cauzează nici un accident.
- Toate operațiile de instalare se vor face numai de personal autorizat în conformitate cu reglementările în vigoare.
- În timpul funcționării se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de protecție a muncii (echipament, unelte).
- În timpul funcționării panoului nu înlocuiți nici o piesă.
- Pentru nici un motiv efectuați modificări (conexiuni, găuri, mecanisme electrice sau mecanice, etc.). Aceste modificări pot fi făcute numai cu aprobarea scrisă a “S.C. GLOBAL TECH S.R.L”. Responsabilitatea pentru nerespectarea acestei condiții duce la pierderea garanției și persoana care a făcut modificarea poate fi trasă la răspundere în cazul producerii de accidente.
- În cazul efectuării operațiilor de întreținere sau curățare, deconectați panoul de la sursa de curent.
- În cazul defectării sau funcționării necorespunzătoare deconectați panoul. Dacă sunt necesare reparații contactați “S.C. GLOBAL TECH S.R.L”. Nerespectarea acestei prevederi poate cauza defectarea panoului și deci pierderea garanției.
- Dacă panoul nu este folosit pentru mult timp curățați-l și depozitați-l corespunzător.
- Nu folosiți panoul expus la intemperii sau raze directe ale soarelui.
- Verificați legarea la masa a panoului.
- “S.C. GLOBAL TECH S.R.L” nu își asuma nici o responsabilitate în cazurile :
 - intervenții neautorizate
 - instalare incorectă
 - defecțiuni ale tabloului electric la care este conectat panoul
 - modificări și service neautorizat

- folosirea pieselor non-originale
- nerespectarea totală sau parțială a instructounilor de folosire



Acest manual nu poate înlocui un specialist.



Avertisment: Firma producătoare nu își asumă responsabilitatea notificării utilizatorului în cazul modificărilor făcute de acesta pe parcursul producției de astfel de utilaje și nici actualizarea acestuzi manual.

SIMBOLURI FOLOSITE

Informații pentru utilizator privind siguranța exploataării:



Informațiile conținute în acest manual pot fi schimbate fără notificare. Orice defecțiune cauzată de respectarea informațiilor conținute în acest manual nu vor fi considerate din cauză că acestea sunt numai direcții informative. Reamintim că a nu citi aceste instrucțiuni poate duce la raniri sau defecțiuni. Este de asemenea subînțeles că legile și prevederile locale se vor citi și aplica așa cum sunt.

PRECAUȚII



Pericol de electrocutare – siguranță pentru persoane și obiecte.

A SE FOLOSI NUMAI INSTALAT CONFORM NORMELOR DE SIGURANȚĂ.

Este interzis a se scoate și a se scoate instrucțiunile de siguranță și a se dezactiva funcțiile de supraveghere.

A SE FOLOSI NUMAI ÎN PERFECTĂ STARE DE FUNCȚIONARE.

Echipamentul trebuie folosit în condiții tehnice perfecte. Orice defect ce poate altera siguranța trebuie imediat remediat.

A nu se instala panoul lângă sursele de căldură, în locații cu risc de explozie sau foc. Reparațiile se vor efectua într-un loc cu atmosferă uscată.

Limitele de operare sunt specificate în secțiunea 'SPECIFICAȚII TEHNICE'

DEFINIREA TERMENILOR TEHNICI

Pe parcursul acestui manual veți întâlni următorii termeni :

INSTALARE(operația trebuie făcută de personal specializat)

OPȚIUNI – parametri pe care îi poate stabili utilizatorul

CICLU DE PORNIRE – procedura de pornire a generatorului (robinetul de combustibil este deschis, panoul face o serie de încercări de pornire ;odată ce generatorul este pornit încercările de pornire încetează. Dacă generatorul nu pornește panoul emite un semnal de alarmă. Pentru resetare apăsați RESET).

CICLU DE OPRIRE – procedura de oprire a generatorului. Dupa emiterea semnalului de stop generatorul continua să funcționeze (pentru răcire) și apoi se oprește. În caz de oprire de urgență timpul de răcire este ignorat.

MOTOR PORNIT – motorul merge când ledul indicator este aprins.

ALARME ACTIVATE – alarmele sunt activate după ce ledul de pornire este aprins. În timpul opririi alarmele sunt deconectate.

TIMP DE INTERVENȚIE A ALARMEI – când una sau mai multe alarme intervin, motorul este oprit automat și se emit semnale sonore.

LIPSA TENSIUNE – intervine la scaderea curentului de la rețea sun limita fixată și cauzează deconectarea rețelei.

TENSIUNE – acțiunea care se adoptă de pinde de setări.

GENERATOR PORNIT – depinde de starea semnalelor de tensiune.

ZGOMOT – nivelul zgomotului este în conformitate cu standardele internaționale.

COD	DESCRIERE	CÎMP
-17	Electromagnet/acelerație/bujie funcție ieșire	0(norm.)1(acc.)2(bujie)
-18	Timp decelerat de operare	1-180 sec
-19	Timp bujie	1-60 sec
-20	Test automat cu stop extern	0(stop)-1(pornit)
-21	AUT/TEST – func. doar pe manual/automat	0(norm.)-1(stop)
-22	A07(dezactivata/semnalare/semnalare+oprire)	0(oprit)1(semnal)2(stop)
-23	A08(dezactivata/semnalare/semnalare+oprire)	0(oprit)1(semnal)2(stop)
-24	A09(dezactivata/semnalare/semnalare+oprire)	0(oprit)1(semnal)2(stop)
-25	Stop extern	0(nu)1(nc)
-26	Timp întârziere pentru A08	0-120 sec
-27	Adresa portului serial	01-32
-28	Prog. func. 2 releu:comb. SV/inj. comb/aer	0(comb.)1(starter)2(aer)
-29	Prog. func. 3 releu:alarmă glob/ gas	0(alarma)1(gas)
-30	SV gas	1-5 sec
-31	Timp injecție	1-10 sec
-32	Timp aer	0-10 sec
-33	Dezactivarea aerului	0-200V
-34	Alarma frecvență stop	0(on)1(off)
-35	Dezactivare alarmă voltaj generator lipsă	0(on)1(off)
-36	Comutare a blocului principal în caz alarmă	0(norm.)1(blk.)
-37	Linie monofazată/trifazată	0(mono)1(tri)
-38	Per. de asteptare înainte de alarmă	15-240 sec

PROBLEME

- Trei linii punctate apar pe display când generatorul este pornit și în timpul procedurii de pornire.**
 - bateria este descărcată
 - verificați conexiunile cu bateria
 - înlocuiți bateria sau încărcați-o
- În timpul pornirii panoul se închide și se redeschide cu toate ledurile aprinse**
 - baterie descărcată
 - verificați conexiunile cu bateria
 - încărcați bateria sau încărcați-o
- Butonul de pornire nu funcționează(în mod automat). Ledul TLR este aprins.**
 - verificați siguranța
 - folosiți instrumente de control pentru relee
- Valorile de pe display nu sunt stabile**
 - setarea de frecvență incorectă
 - 01 nu este setat corect
- Butonul de pornire rețea nu funcționează.**
 - verificați siguranța
 - verificați releele
- În timpul pornirii panoul afișează motor pornit chiar dacă acesta nu merge.**
 - semnalul 'motor pornit' este dublu
 - pentru motoare fără alternator (D+) și cu monitorizare prin pinii 7 și 8 desfaceți firul 9 de la J5
 - setați 'funcționare motor' în concordanță cu măsurătorile și setați în timpul pornirii -05, -06 și -07 corect (specialiști)
- Alarma A06 este dată chiar dacă motorul funcționează corect.**
 - contactați service-ul
 - săriți peste setarea -34 din setari

PARAMETRI CE POT FI REGLAȚI DE UTILIZATOR – OPȚIUNI

Pentru a accesa meniul de reglare a parametrilor poziționați în modul RESET și apoi țineți apăsat RESET și MEASURE pentru 5 secunde. Pe display va apărea codul parametrului ce trebuie setat (OP.1). Selectați parametrul ce vreți să îl modificați cu butonul MEASURE. Apăsând START și STOP mariți sau micșorați valoarea parametrului. Dacă nu apăsați nimic timp de 3 sec meniul va reveni la selecția parametrilor. Apăsând RESET parasiți această procedură. Aceleși lucru se întâmplă dacă nu apăsați nimic timp de 30 secunde.

OPȚIUNE	DESCRIERE	CÎMP	IMPLICIT
P.01	Voltaj minim pe rețea	280-400/160-230V	340V
P.02	Voltaj maxim pe rețea	440-600/253-345V	480V
P.03	Decalaj deconectare rețea	0-120 sec	5 sec
P.04	Decalaj conectare rețea	0-240 sec	10 sec
P.05	Voltaj minim generator	280-400/160-230V	340V
P.06	Voltaj maxim generator	440-600/253-345V	480V
P.07	Decalaj deconectare gen	1-180 sec	5 sec
P.08	Decalaj conectare gen	1-180 sec	20 sec
P.09	Timp răcire	1-300 sec	30 sec
P.10	Timp alarmă sonoră	0-60 sec	20 sec
P.11	Intervalul automat de test	1-7 gg	3 gg
P.12	Durata testului automat	1-30 min	10 min
P.13	Decalaj pornire motor	0-99 min	25 min
P.14	Decalaj de comutație	0-30 min	5 min

MENIUL DE SETARE

Acest meniu este accesibil doar personalului calificat deoarece utilizatorul nu are codurile de acces.

COD	DESCRIERE	CÎMP
-01	Frecvența curentului	0(50Hz)1(60Hz)
-02	Activare semnal sirenă după pornire	0(off)1(on)
-03	Funcție normală-EJP-SCR-EJP/T(1 fir)	0(norm)1(ejp)2(scr)3(ejp/t)
-04	Excluderea int. pentru lipsa de tens	0(norm)1(fără alarm)2(cu alarm)
-05	Selecție semnal la 500rpm	0(altern)1(gen)
-06	Voltaj alternator cu motor pornit	6-60V
-07	Voltaj generator cu motor pornit	5-200V
-08	Decalaj alarmă	1-60 sec
-09	Timp oprire	1-30 sec
-10	Număr de porniri	1-10
-11	Lungime porniri	1-30 sec
-12	Intervalul dintre porniri	1-20 sec
-13	Decalaj dintre un start întrerupt și altul	2-5 sec
-14	Decalaj de siguranță la 500rpm	2-5 sec
-15	Decalaj închidere contactor gen/rețea	0-10 sec/10
-16	Interval administrare	10-250 h

NIVELE SIGURANȚĂ



PERICOL



Informații sau proceduri care dacă nu sunt respectate pot cauza moartea sau răniri grave



ATENȚIE



Informații sau proceduri care dacă nu sunt respectate pot cauza moartea sau răniri grave



PRUDENȚĂ



Informații sau proceduri care dacă nu sunt respectate pot duce la răniri ușoare sau cauza defecțiuni ale panoului.



AVERTISMENT



Informații sau proceduri ce sfătuiesc utilizatorul cu privire la utilizarea optimă a panoului.



NOTĂ

Proceduri și informații importante

SPECIFICAȚII TEHNICE

Circuit alimentare

Baterie	12V/24V
Consum maxim	200mA
Curent stand-by	100mA
Plaja oper 12V	6,2-16,5 V
Plaja oper 24V	13-33 V

Circuit principal control

Tensiune	220V
Frecvență	50/60Hz
Plaja minimă reg	0,7-1
Plaja maximă reg	1-1,5
Reset histeresis	5%
Acuratețe	+3%

Circuit control generator

Tensiune	220V
Frecvență	45-65Hz
Plaja minimă reg	0,7-1
Plaja maximă reg	1-1,5
Reset histeresis	5%
Acuratețe	+3%

Circuit telecomandă

Voltaj la contacte	12V(24V)
Curent maxim	8mA

Circuit control al motorului pornit

Încărcător baterie

Plaja operare	0-40V
Plaja reglare	6-30V
Curent intrare	<10mA

Alternator excitat

Plaja operare	0-40V
Plaja reglare	6-30V
Curent intrare max	<10mA

Contacte releu iesire pentru excludere gen, linie și alarmă sonoră

Harta contacte	1 NO contact
Voltaj oper	24V
Voltaj oper max	12V
Capacitate	5A
Capacitate (DC13)	5A-24V

CONTACTELE RELEULUI PENTRU ALARMA OBISNUIȚĂ

Disp contactelor	1 schimb contact
Voltaj operațional	24 V
Voltaj ope maxim	125V 30V
Capacitate nominală	5A
Cap nom (DC13)	5A-24A

CONTACTE PENTRU CONTACTOR- LINIE SI GEN

Contr contact. linie	1 NC contact
Contr contact. gen	1 NO contact
Voltaj operațional	250V
Voltaj maxim	440V
Capacitate nom	5A
Capacitate (AC15)	2A-220V
Contacte/miez ins	5kV 1min
Contacte desc ins	1kV 1min

CONDIȚII AMBIENTALE

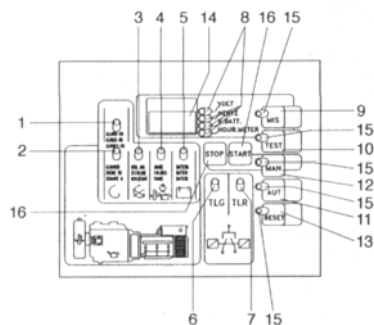
Temperatura	0-50 grd
Temperatura stoc	-25 - +75 grd

CONEXIUNI

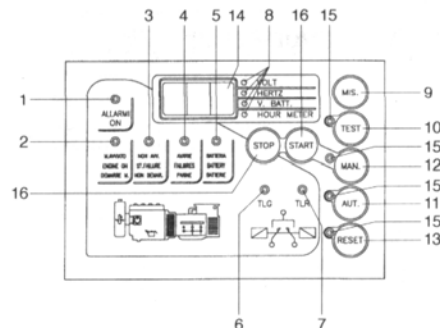
Cablu	1-2.5 mmq
-------	-----------

PREZENTARE PANOULUI TE802 ȘI AT92B

TE802



AT92B



LEGENDA

1. Alarme led
2. Led motor
3. Led de avarie pornire
4. Avarii
5. Led baterie
6. Led TLG
7. Les TLR
8. Led voltaj, herți, volți, ore, numarator
9. Buton MEASURE

STOCARE TEMPORARĂ

În cazul stocării temporare, înaintea instalării finale este necesar să se ia precauții așa încât să nu se strice structura externă și electronica interioară.

Stocați panoul într-un loc închis și acoperit



Positionați panoul într-un fel încât să nu cadă accidental.

- Poziționați panoul protejat de agenți atmosferici cu un nivel de umiditate mai mic de 30 și 75 % și o temperatură între -25 grd și +75 grd.
- Valorile pentru condițiile atmosferice sunt prezentate de standarde
- Stocați panoul dar nu îl etichetați.

ALARME ȘI DESCRIEREA CODURILOR

Display-ul poate afișa anumite coduri de alarmă. Aceste mesaje dispar numai în momentul în care cauza alarmei dispare și utilizatorul apasă butonul de reset.

A01 Alarmă de temperatură - apare când senzorul de temperatură este excitat și cauzează oprirea imediată a motorului.

A02 Alarmă de presiune a uleiului - apare când presiunea uleiului din baie nu este suficientă.

A03 defecțiune la 500rpm - apare când semnalul de încărcare al bateriei lipsește. Generatorul se va opri.

A04 Alarmă mecanică - indică că motorul nu pornește din alte cauze decât cele electrice.

A06 Alarmă de subțurație - apare când motorul este subțurat.

A07 Alarmă de combustibil - apare când nivelul combustibilului scade sub limită.

E01 Stop de urgență - apare când butonul de stop este apasat sau contactul exterior este conectat deși param -25 este NC.

E03 Stop din rețea - apare când generatorul este oprit din rețea și nu trebuie apăsat butonul de reset după.

E04 Lipsă voltaj generator - apare când motorul merge și generatorul nu debitează destul curent (minimul de la P.05)

TABELA DE ALARME

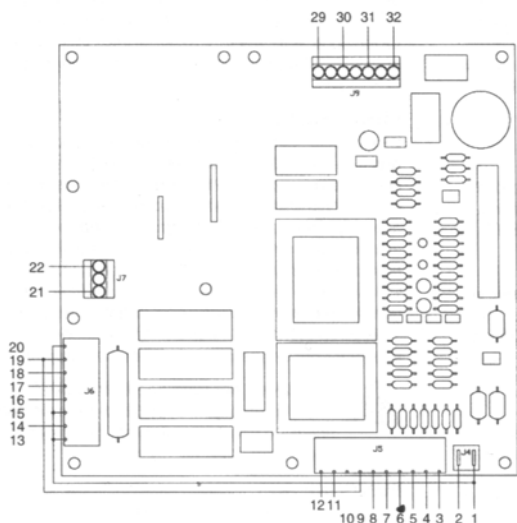
COD	DESC	RETENT	STOP	ST+RĂC	G. ACT.	SIRENA
A01	Temp	Y	Y		Y	Y
A02	Pres ulei	Y	Y		Y	Y
A03	500rpm	Y	Y		Y	Y
A04	Mecanic	Y	Y		Y	Y
A05	Interț	Y	Y		N	Y
A06	Viteza	Y	Y		Y	Y
A07	Combust	P	P	P	P	P
A08	Prog/Free	P	P	P	P	P
A09	Prog/Free	P	P	P	P	P
E01	Stop	Y	Y		Y	Y
E03	Stop reț			Y		
E04	Lipsa V	Y	Y		Y	Y

TABELA DE MESAJE

COD	ÎNSEAMNA	PE DISPLAY
STA	START	În timpul pornirii
STO	STOP	În timpul opririi
A.TE	AUTOMAT TEST	În timpul testului automat
E.ST	START REȚEA	Împreună cu semnalul start din rețea
EJP	FUNȚIE EJP	Sistem în mod automat și start EJP activ
SCR	FUNȚIE SCR	Sistem în mod automat și start SCR activ

DIAGRAMA ELECTRICĂ PENTRU TE802 ȘI AT92B

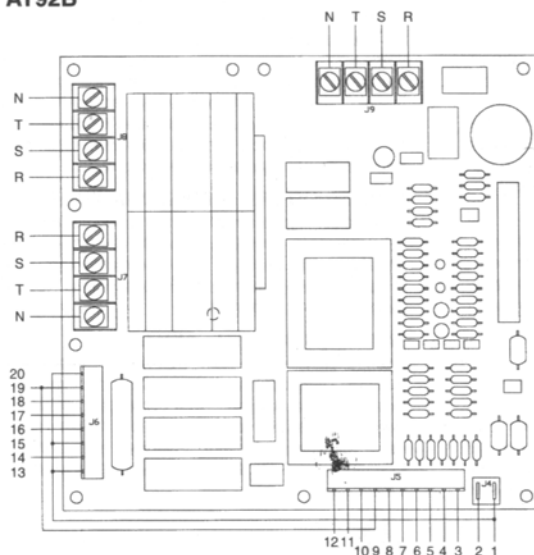
TE802



LEGENDĂ

1. + baterie
2. - baterie
3. temperatură
4. ulei
5. stop rețea
6. start rețea
7. alternator galben
8. alternator
9. alternator D+
10. liber
11. neutral generator
12. generator fază
13. baterie +
14. start
15. baterie +
16. excitație stop
17. de-magnetizare stop
18. sirena
19. alternator D+

AT92B



20. pozitiv baterie
 21. neutru linie
 22. faza linie
 - 29.-30. miez TLR
 - 31.-32. miez TLG
 35. combustibil
 36. liber
 37. liber
 38. liber
 39. liber
 40. liber
- J9 - N - RST - mufă intrare
 J8 - N - RST - mufă generator
 J7 - N - RST - mufă rețea RST

Este foarte important a se instala o siguranță la terminalul 1 și un întrerupător magnetotermic și/sau diferențial la J8 și J7.

1. Alarmer led

Cînd este aprins indică că se face testul generatorului și alarmele sunt active

2. Led motor

Cînd este aprins indică că generatorul merge.

3. Led de avarie pornire

Cînd este aprins înseamnă că generatorul nu a putut fi pornit.

4. Avarii

Generatorul s-a oprit anormal.

5. Led baterie

Cînd este aprins bateria este bună.

6. Led TLG

Panoul a dat semnalul de închidere contactorului de la grup.

7. Led TLR

Panoul a dat semnalul de închidere contactorului principal

8. Led voltaj, herți, volți, ore, numărător

Se aprind indicînd măsurătoarea selectată.

9. Buton MEASURE

Apăsați pentru a neselecta măsurarea

10. Buton test

Apăsați pentru a efectua testul generatorului.

11. Buton AUTOMAT

Apăsați pentru funcționare în mod automat

12. Buton MANUAL

Apăsați pentru operare manuală.

AVERTISMENT Dacă stop este apasat generatorul nu se va opri imediat. Apăsați RESET pentru stop imediat.

! Dacă vă aflați în mod manual țineți apăsat pentru câteva secunde pentru a comuta întrerupătorul de pe rețea cu cel de pe panou și viceversa.

13. Buton RESET

Apăsați pentru stop imediat sau resetarea alarmelor.

14. Display

Afișajul panoului.

15. Led reset, man, test, aut

Se aprind pentru a arăta procedura selectată.

16. START/STOP

Au ca efect start sau stop.

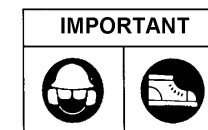
! Dacă butonul de stop este apăsat în mod manual motorul se oprește după ce perioada de răcire a trecut.

SETARE ȘI AVERTISMENT ÎNAINTE DE FOLOSIRE

! Niciodată nu folosiți aceste echipamente dacă sunteți desculți sau îmbrăcați cu haine umede

Întotdeauna asigurați-vă căp sunteți izolat de suprafețele pe care stați.

Un șoc electric poate omori



Înainte de a instala panoul asigurați-vă că vă aflați pe o pardoseală stabilă și plană.

Luminați arialul de lucru în timpul nopții sau în locuri întunecoase.

Pentru a putea instala unitatea citiți următoarele:

- Orice operație trebuie executată cu panoul deconectat.
- Conexiunile electrice trebuie făcute conform standardelor.
- Curățați interiorul panoului de praf, resturi de cablu sau alte materiale ce au putut cade în timpul instalării folosind un aspirator.
- Conexiunile la placa cu terminale trebuie făcute respectînd standardele.

- Niciodată nu instalați panoul lângă surse de căldură sau locuri unde pot exista scurgeri electrice care pot cauza explozii
- Asigurați-vă că există o bună legare la pământ.
- Nu instalați panoul lângă alte echipamente electronice care pot produce câmpuri magnetice.

DISPLAY-UL DE MĂSURĂTORI

Următoarele măsurători pot fi citite pe display:

- Tensiunea liniei/generatorului
- Frecvența semnalului de la gen.
- Voltajul bateriei
- Nr. orelor de funcționare a generatorului

Pot fi selectate și alte măsurători apăsând MEASURE cu aprinderea concomitentă a ledului respectiv.

PROCEDURI DE OPERARE

Există 4 proceduri diferite:

- RESET
- MANUAL
- AUTOMAT
- TEST

RESET

Cînd este apăsat acest buton generatorul se oprește, toate mesajele de eroare vor fi șterse și nu vor putea fi facute nici un fel de operații. Cu toate acestea se pot face anumite măsurători.

MANUAL

În modul manual butoanele de start și stop au funcțiile respective. Cu toate acestea procedurile de START și STOP sunt facute automat. Alaramele sunt active și funcționează în mod normal.

FORȚAREA COMUTĂRII CONTACTOARELOR

În mod manual comutarea dintre contactoarele de rețea și cele de pe panou poate fi forțată apăsând MAN.

AUTOMAT

În modul automat generatorul pornește la lipsa tensiunii din rețeaua națională. În momentul în care tensiunea debitată de generator atinge valoare stabilită acesta suplonește lipsa tensiunii din rețea. În momentul în care în rețeaua națională este prezentă din nou tensiunea generatorul mai funcționează un timp prestabilit și apoi panoul decuplează generatorul, în oprește și este comutată din nou rețeaua națională. În modul automat de funcționare generatorul poate fi oprit la comanda RESET.

TEST

În acest mod se simulează lipsa tensiunii din rețeaua națională.

TEST AUTOMAT

Acest test este facut la un interval prestabilit de timp și se comportă la fel ca și testul manual.

CONECTAREA/DECONECTAREA

TESTULUI AUTOMAT

Pentru a seta activarea sau dezactivarea acestui test automat apăsați MEASURE și în același timp TEST.

Pe display va apărea starea acestui test:

- ON.d(d – numărul de zile la care se face testul) – opțiunea este activă
 - OFF – opțiunea este inactivă
- Apăsând START sau STOP veți activa sau dezactiva testul automat.

PORNIREA TELECOMANDATĂ

Cînd panoul se află în mod automat, generatorul poate fi pornit cu accesoriul de telecomandă. Pornirea este precedată de un semnal sonor de 5 secunde cu 3 secunde pauză. Anulînd comanda de pornit ciclul de stop este inițializat. Cînd generatorul se află în această situație și cade tensiunea de la rețea generatorul preia încărcarea dar cînd tensiunea revine rețeaua principală nu este comutată la loc pînă cînd generatorul nu este oprit.

OPRIRE TELECOMANDATĂ

Această procedură oprește generatorul imediat și acesta nu mai poate fi pornit decît cu o intervenție la panoul de automatizare.

FUNCȚIA EJP

Poate fi activată din parametrul –03. Dacă este activată comanda din rețea pentru START va fi START EJP. Cînd acest start este dat generatorul va aștepta un timp prestabilit și apoi va porni. Se va face comutarea dintre generator și rețeaua națională. Încărcarea este preluată de rețea în momentul în care este dat STOP și generatorul se oprește.

FUNCȚIA EJP/T

Este o variantă simplificată a funcției EJP. Motorul este pornit în același mod dar comutarea de sarcină nu este comandată de un semnal exterior ci este temporizată. Pentru a activa EJP/T configurați parametrul –03.



Din parametrul –36 este posibil de a decide dacă rețeaua națională să fie conectată sau nu în cazul nefuncționării generatorului.

FUNCȚIA SCR

Poate fi activată din opțiunea –03 și numai de producător. Această funcție dă posibilitatea generatorului de a fi pornit de un dispozitiv extern.

CALCULAREA ORELOR DE FUNCȚIONARE

După pornirea generatorului contorul de timp este pornit automat. Durata de funcționare poate fi afișată pe display.

INTERVALUL DE REVIZIE PERIODIC

Este setat din parametrul –16 și în momentul în care contorul de timp ajunge la durata stabilită se afișează pe display un mesaj de avertizare.

www.tools.store.ro



**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
PANOU DE AUTOMATIZARE
MOD. TE802 ȘI AT92B**

**Pentru orice probleme vă rugăm să ne
contactați la tel./fax. 0232213469
sau e-mail: sales@tools.store.ro
Str. Sf. Lazăr nr. 30, bl.K7, parter
IAȘI, 700045**

www.tools.store.ro