



**MANUAL DE UTILIZARE
CUTIE AUTOMATIZARE PENTRU GENERATOR**



Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea incendiilor si/sau a ranirilor personale.

Date tehnice:

Cod produs	681906
Tensiune/Frecventa	230V / ~ 50Hz
Putere nominala	5 kW
Curent nominal	25 A
Numar poli	2 P

1. Instructiuni produs

Sistemul ATS este proiectat pentru a monitoriza reseaua electrica principala si a porni automat generatorul in cazul unei pene de curent.

Cand sursa principala de alimentare cu curent este intrerupta, generatorul va porni in 2-6 secunde pentru a alimenta sarcina. Cand curentul revine, sistemul ATS comuta automat inapoi pe reseaua principala si opreste generatorul in 2-6 secunde. Sistemul foloseste un nucleu SCM si tehnologie digitala pentru managementul automat al functionarii. Designul previne actionarea simultana a retelei si a generatorului, eliminand riscul de scurtcircuit

2. Etape de functionare

Utilizati cablul dedicat pentru a conecta cutia ATS la panoul de control al generatorului.

- **Setarea Contactului (Cheia):**

- Generatoare Diesel: Comutati dispozitivul in pozitia „MANUAL” (“OPRIT”).
- Generatoare Benzina: Comutati dispozitivul in pozitia :AUTO (“OPRIT”)

- **Configurare automata pozitie**

Apasati butonul AUTO, indicatorul luminos se va aprinde semnaland ca sistemul ATS functioneaza in regim automat.

- **Sistemul ATS in functiune**

Cand sistemul ATS functioneaza automat, daca reseaua principala de alimentare este oprita, sistemul ATS va inchide automat clapeta de soc si va porni generatorul in 2 secunde si apoi va lasa generatorul sa functioneze timp de 5 secunde dupa care sistemul va comuta incarcarea la sursa de alimentare a generatorului.

- **Sistemul cu 3 incercari de pornire**

Cand generatorul nu poate porni corespunzator, sistemul ATS va porni in mod repetat generatorul de 3 ori conform detaliilor de mai jos:

Reteaua principala de alimentare electrica oprita→demarorul porneste timp de 3 secunde prima data→pornire nereusita si asteapta timp de 5 secunde→demarorul porneste timp de 4 secunde a doua oara→pornire nereusita si asteapta 5 secunde→demarorul porneste timp de 5 secunde a treia oara.



Cand generatorul nu poate porni cu succes in cele 3 incercari, lumina indicatorului „EROARE” se va aprinde.

- **Oprirea generatorului**

Cand reseaua principala de alimentare electrica este din nou pornita, sistemul ATS va transfera sarcina la reseaua principala de alimentare electrica si generatorul se va opri dupa ce va functiona timp de 5 secunde fara sarcina.

- **Pornire manuala**

Daca nu doriti ca sistemul ATS sa functioneze automat, va rugam fixati intrerupatorul in pozitia "MANUAL".

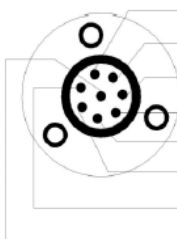
- **Control automat clapeta soc**

Daca generatorul are control cu bobina electromagnetica pentru clapeta de soc, la pornirea generatorului, sistemul ATS actioneaza bobina electromagnetica care inchide clapeta de soc, dupa ce generatorul a reusit sa porneasca va deschide clapeta de soc.

3. Intretinerea bateriei

Sistemul dispune de un incarcator intern care mentine bateria generatorului incarcata cu un curent de 2A cat timp exista curent la retea

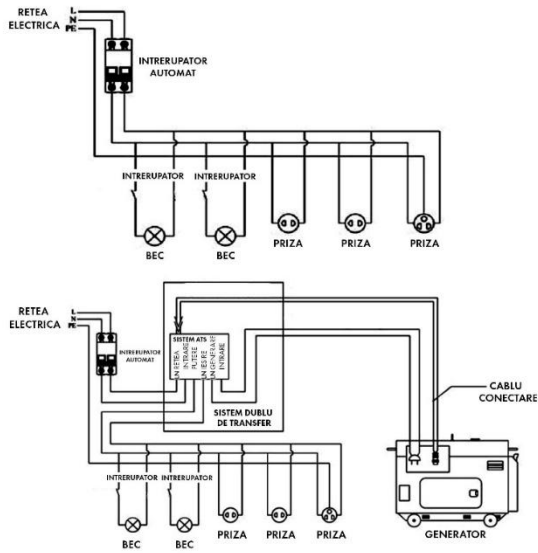
4. Cablaj cu conectori circulari



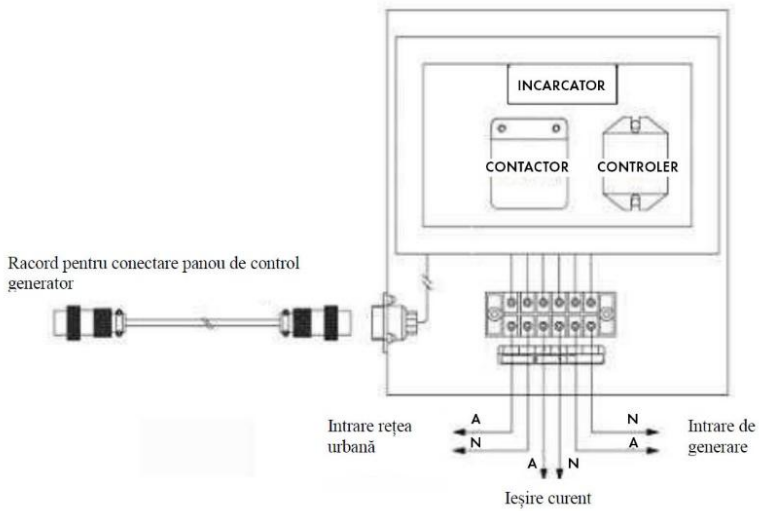
Nr.	Instructiune
1	Curent 12V (+)
2	Electromotor
3	Curent 12V (-)
4	Releu de pornire
5	Bobina clapeta soc
6	Supapă cu solenoid
7	Încărcare acumulator
8	Curent 12V (-)

(3KW-6KW) Cablu cu 8 conductori pentru motor pe benzina

5. Accesul sistemului ATS la schema rețelei electrice



6. Schema electrica monofazica



7. Nota:

1. Puterea sistemului ATS trebuie sa fie intotdeauna mai mare decat puterea consumatorilor conectati.
2. Este necesar sa aveti instalat un intrerupator automat inainte de sistemul ATS pentru protejarea acestuia si a consumatorilor.
3. Actionati butonul prezent pe usa ATS in pozitia "MANUAL", porniti generatorul actionand de cheia prezenta pe panoul de control pentru a va asigura de buna functionare a acestuia. Daca generatorul functioneaza corect, actionati cheia de pe panoul acestuia si butonul prezent pe usa ATS in pozitia "AUTO".
4. Doar un electrician autorizat poate deschide cutia pentru inspectie si reparatii; pericol de electrocutare!



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.