

Ferrolì

GUARD SRV

Stabilizator de tensiune cu servomotor



INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE ȘI UTILIZARE

VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI ȘI SĂ PĂSTRAȚI ACEST MANUAL

Vă mulțumim că ați ales acest stabilizator de tensiune cu servomotor. Acesta vă oferă o protecție ideală pentru echipamentele conectate. Manualul reprezintă un ghid de instalare și utilizare a produsului. Include instrucțiuni de siguranță importante pentru operarea și instalarea corectă a stabilizatorului. În cazul în care întâmpinați probleme cu stabilizatorul, vă rugăm să consultați acest manual înainte de a apela la serviciul clienți.



Acest simbol oferă informații cu privire la puncte importante pentru sănătatea și siguranța utilizatorului, pentru funcționarea stabilizatorului și pentru siguranța datelor dumneavoastră.



Acest simbol oferă informații, avertismente și recomandări.

CUPRINS

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ.....	3
ÎNAINTE DE INSTALARE.....	4
PREZENTAREA STABILIZATORULUI.....	5
CONECTAREA APARATELOR ELECTRICE LA STABILIZATOR.....	5
CONECTAREA STABILIZATORULUI LA REȚEAUA ELECTRICĂ.....	6
PORNIREA STABILIZATORULUI.....	6
LED-URI.....	6
AFIȘAREA TENSIUNII.....	7
FUNCȚIA DE ÎNTÂRZIERE.....	7
PROTECȚIE TERMICĂ.....	7
PROTECȚIE DE ÎNALTĂ/JOASĂ TENSIUNE.....	8
PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE ȘI SCURT-CIRCUIT.....	8
POZIȚIONARE.....	8
ÎNTREȚINERE.....	9
SPECIFICAȚII.....	9

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Acest stabilizator este conceput pentru a asigura toate condițiile de siguranță necesare pentru a proteja aparatele electrocasnice și echipamentele electronice de birou. În cazul în care aveți întrebări, adresați-vă reprezentantului autorizat de service.

Pentru a evita orice deteriorare a stabilizatorului, se recomandă să îl transportați în ambalajul propriu.

În cazul unor schimbări bruște de temperatură, cum ar fi trecerea de la temperatura rece la temperatura normală de lucru, există posibilitatea formării condensului în interiorul dispozitivului.

Este esențial ca stabilizatorul să fie uscat înainte de a-l porni. Prin urmare, așteptați cel puțin 2 ore înainte de a-l pune în funcțiune.

După ce s-a uscat, asigurați-vă că respectați toate condițiile din secțiunea de mediu din tabelul cu specificații tehnice, înainte de a conecta aparatul la rețeaua electrică.



Cablul de împământare trebuie ales în funcție de capacitatea curentului. Toate conexiunile la masă ale unităților, care sunt conectate la stabilizator, trebuie realizate cu ajutorul cablului de împământare. Fără conectare la împământare sau cu împământare neomologată, unitățile conectate reprezintă un pericol pentru utilizator și prezintă un risc ridicat de defecțiuni ale plăcilor electronice. La instalarea stabilizatorului, utilizarea unui cablu cu specificație necorespunzătoare poate fi periculoasă pentru utilizator și pentru siguranța unității.

- Așezați toate cablurile într-un loc adecvat, astfel încât să nu fie călcate sau să nu fie agățate de picioarele oamenilor. Înainte de a conecta stabilizatorul la rețeaua electrică, asigurați-vă că ați citit cu atenție toate instrucțiunile și avertismentele din secțiunea Instalare a acestui manual.
- Nu aruncați materiale străine (cum ar fi agrafe, cuie etc.) în stabilizator.
- În caz de urgență (deteriorarea carcasei, a panoului frontal sau a conexiunilor de rețea, stropirea cu lichid, căderea oricărui material străin în stabilizator), vă rugăm să opriți stabilizatorul, să scoateți ștecherul din priză și să informați centrul de service autorizat.
- Nu conectați la stabilizator sarcini care depășesc domeniul de putere al acestuia.
- Dacă distorsiunea de intrare sau rezistența este prea mare, este posibil ca stabilizatorul să nu funcționeze corect.
- Păstrați ambalajul pentru întreținere sau mutare.
- Cablajul trebuie să fie fixat corespunzător, pentru a preveni căderea și oxidarea.



Stabilizatorul poate fi reparat numai de către personalul tehnic autorizat de service. Orice încercare de deschidere și de reparare de către utilizator poate fi periculoasă.

Destinat instalării într-un mediu controlat.

1. Mediul controlat trebuie să fie în conformitate cu cerințele din specificațiile dispozitivului.

2. Nu instalați și nu folosiți stabilizatorul în apă sau în apropierea acesteia.

3. Nu așezați stabilizatorul pe un suport instabil.

4. Nu așezați stabilizatorul sub lumina directă a soarelui sau în apropierea surselor de căldură.

5. Nu așezați cablul de alimentare al stabilizatorului în zone în care acesta poate fi deteriorat de obiecte grele.



Amplasarea suporturilor de stocare magnetice deasupra stabilizatorului poate duce la deteriorarea datelor



Precauții speciale

Atunci când intrarea stabilizatorului provine de la un generator:

- capacitatea de putere de ieșire a generatorului trebuie să fie mai mare decât capacitatea nominală a stabilizatorului, în caz contrar stabilizatorul și generatorul nu vor funcționa corect
- Frecvența de ieșire a generatorului trebuie să fie cuprinsă în intervalul 45Hz 65Hz, iar forma de undă trebuie să fie sinusoidală, în caz contrar stabilizatorul și generatorul pot funcționa necorespunzător

Observații:

Stabilizatorul automat digital de tensiune este monofazic.

Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile sau de a renunța la modele fără notificare prealabilă.

ÎNAINTE DE INSTALARE

Fiecare stabilizator a fost testat 100% înainte de expediere. Verificați dacă stabilizatorul a suferit deteriorări după despachetare, urmând pașii de mai jos:

A. Conținut

Pachetul livrat include:

- | | |
|------------------------|----------|
| a. Stabilizator | 1 bucată |
| b. Manual de utilizare | 1 bucată |

B. Examinare vizuală

a. Verificați plăcuța/eticheta nominală pentru a verifica conformitatea capacității nominale cu comanda dumneavoastră.

b. Asigurați-vă că nu există deteriorări ale carcasei stabilizatorului.

Dacă observați urme de deteriorare, vă rugăm să contactați dealerul autorizat.



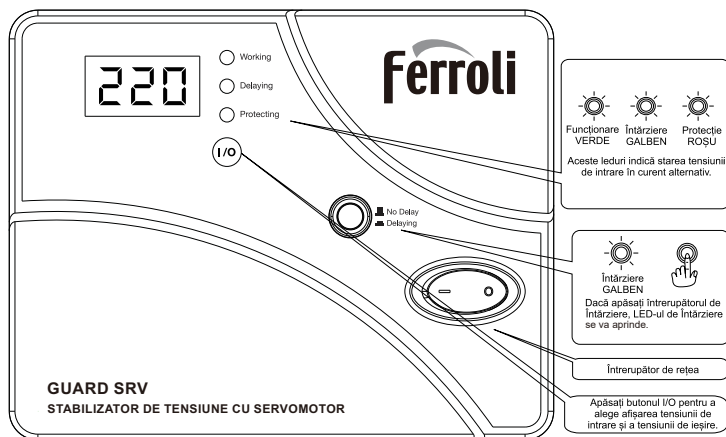
Nu încercați să acționați stabilizatorul dacă este deteriorat !

Nu încercați să reparați singur stabilizatorul !

PREZENTAREA STABILIZATORULUI

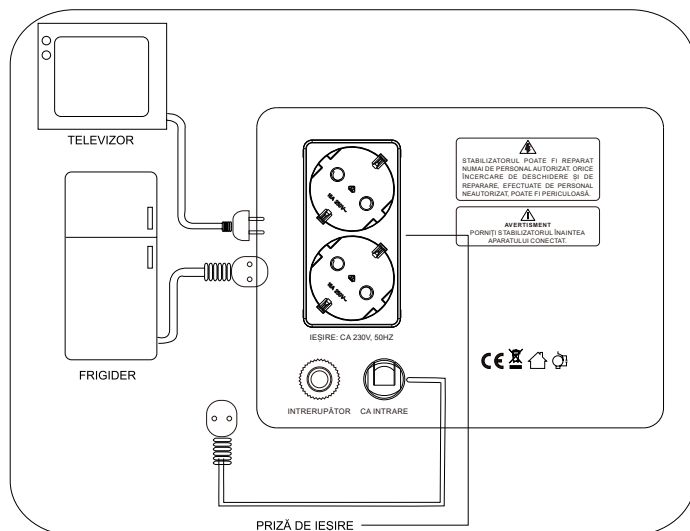
Familiarizați-vă cu diferitele caracteristici și funcții consultând următoarele diagrame pentru a obține beneficii maxime de la stabilizator.

A. Partea frontală a stabilizatorului



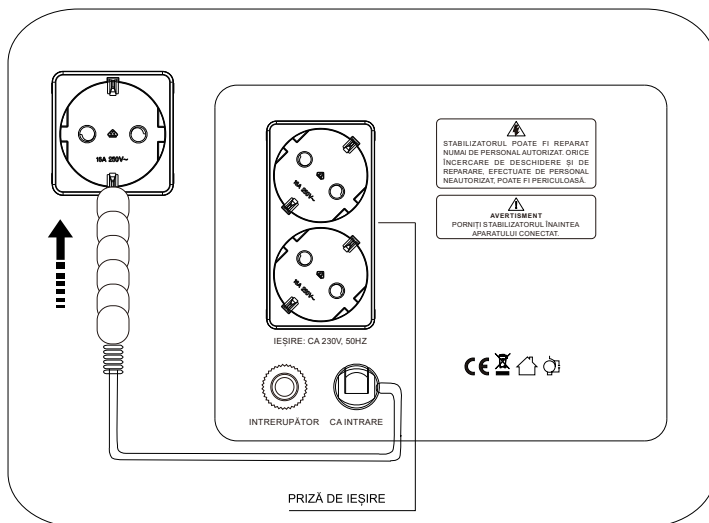
CONECTAREA APARATELOR ELECTRICE LA STABILIZATOR

- Asigurați-vă că toate aparatele sunt oprite
- Efectuați conexiunile conform diagramei de mai jos, asigurându-vă că puterea totală de pornire necesară nu depășește puterea maximă de ieșire a stabilizatorului.



CONECTAREA STABILIZATORULUI LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Conectați cablul de alimentare de la rețeaua de curent alternativ în priza de perete, așa cum se arată în diagrama de mai jos.



PORNIREA STABILIZATORULUI

Apăsați întrerupătorul de alimentare în poziția "PORNIT".

În cazul unei pene de curent:

- Oprii regulatorul și toate aparatele.
- Repetați pașii de mai sus atunci când se restabilește alimentarea cu energie electrică.
- Comutați regulatorul la poziția "OPRIT". Apoi reduceți sarcina prin deconectare.
- Așteptați câteva minute, apoi comutați alimentarea în poziția "PORNIT"..

LED-URI

A. Trei indicatoare LED

- Atunci când lumina verde a LED-ului este "PORNITĂ", indică faptul că alimentarea este pornită și, de asemenea, că tensiunea de intrare și tensiunea de ieșire este normală, stabilizatorul funcționează.
- Atunci când lumina galbenă a LED-ului este "PORNITĂ" și se aprinde intermitent, indică faptul că stabilizatorul este în stare de întârziere, iar ieșirea va fi întârziată.
- Atunci când lumina roșie a LED-ului este "PORNITĂ" și luminează intermitent, aceasta indică faptul că stabilizatorul se află în stare de protecție.

B. Afișaj digital cu LED-uri

La executarea protecției stabilizatorului, se afișează codul funcției de protecție corespunzătoare.

L - Tensiunea de intrare este sub nivelul admisibil; funcționează protecția de joasă tensiune: AVR este pornit, dar sarcina este deconectată; după ce nivelul tensiunii de intrare este crescut până la limita minimă admisibilă, sarcina este conectată automat.

H - Tensiunea de intrare depășește nivelul maxim admisibil, funcționează protecția la supratensiune: AVR este pornit, dar sarcina este deconectată; după ce tensiunea de intrare scade sub valoarea maximă admisibilă, sarcina este conectată automat.

C - Funcționează protecția împotriva supraîncălzirii: AVR funcționează, însă sarcina este deconectată. Protecția împotriva supraîncălzirii poate funcționa în caz de supraîncărcare sau în condiții de funcționare necorespunzătoare.

Sarcina se conectează din nou atunci când temperatura transformatorului scade în intervalul normal.

AFIȘAREA TENSIUNII

Apăsați butonul I/O pentru a selecta afișarea tensiunii de intrare și de ieșire.

Când apăsați butonul I/O, LED-ul va lumina intermitent. Acesta afișează tensiunea de intrare.

FUNCȚIA DE ÎNTÂRZIERE

Acest model este proiectat cu o funcție de întârziere pentru a proteja aparatele cu compresoare care nu trebuie pornite imediat după ce au fost oprite.

- Timpul de întârziere implicit va fi de 3 minute. Această funcție este necesară pentru dispozitivele cu motoare și compresoare pentru a preveni deteriorarea acestora din cauza pornirii și opririi frecvente.
- Pentru a selecta modul Întârziere, apăsați butonul DELAY de pe panoul frontal. LED-ul de întârziere se va aprinde "PORNIT" și afișajul va indica tensiunea "Zero". Timpul de întârziere va fi de 3 minute.
- Când timpul de întârziere s-a scurs, LED-ul aferent se va stinge, iar afișajul va indica tensiunea de ieșire CA.
- În timpul întârzierii, afișajele digitale cu LED-uri arată timpul rămas în secunde.

PROTECȚIE TERMICĂ

- Acest stabilizator este echipat cu un CIRCUIT UNIC DE PROTECȚIE TERMICĂ conceput pentru a proteja transformatorul, oferind o utilizare mai lungă și satisfăcătoare a stabilizatorului.
- În cazul în care temperatura internă atinge limita sau o depășește, alimentarea cu energie electrică de ieșire va fi oprită automat.
- Când temperatura internă revine la intervalul normal, puterea de ieșire va fi restabilă. După timpul de întârziere, afișajul va indica tensiunea de ieșire.

PROTECȚIE DE ÎNALTĂ/JOASĂ TENSIUNE

- Acest circuit special și unic este conceput pentru a proteja aparatele conectate ori de câte ori tensiunea de ieșire este mai mare/mai mică decât intervalul normal.
- În cazul în care tensiunea de ieșire este mai mare sau mai mică decât intervalul normal, alimentarea cu energie de ieșire va fi oprită automat.
- Odată ce puterea rețelei de intrare revine la intervalul normal, stabilizatorul va restabili automat ieșirea.

PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE ȘI SCURTCIRCUIT

- Atunci când apar condiții de supratensiune sau scurtcircuit, siguranța va sări (sau butonul întrerupătorului de pe spate se va declanșa) pentru a întrerupe alimentarea cu energie electrică de intrare;
- Verificați dacă sarcina conectată la stabilizator este prea mare. În caz afirmativ, îndepărtați o parte din sarcină pentru a o alinia la capacitatea nominală. Dacă este necesar, înlocuiți siguranța de intrare cu aceeași valoare nominală (sau apăsați butonul întrerupătorului pentru a reseta stabilizatorul). Apoi reporniți stabilizatorul.
- Dacă operațiunea de mai sus nu poate rezolva problema, este posibil să existe un scurtcircuit. Vă rugăm să trimiteți stabilizatorul la un centru de service autorizat.

POZIȚIONARE

Pentru siguranță, o performanță mai bună și o durată de viață mai lungă, vă rugăm să manipulați și să așezați stabilizatorul în conformitate cu următoarele instrucțiuni:

A. Transport

- a. Întrerupeți intrarea; scoateți toate firele conectate la stabilizator.
- b. Nu transportați stabilizatorul cu capul în jos.
- c. Este interzisă manipularea brutală.

B. Mediu

- a. Nu așezați stabilizatorul pe suprafețe instabile sau pe surse de vibrații excesive.
- b. Nu așezați stabilizatorul în lumina directă a soarelui sau în zone cu umiditate excesivă.
- c. Țineți la distanță de foc, surse de căldură.
- d. Păstrați stabilizatorul în zone bine ventilate. Lăsați o distanță de cel puțin 10 cm între stabilizator și pereți pentru a menține un flux de aer adecvat.
- e. Țineți departe de gaz sau fluide corozive.



Instalați stabilizatorul într-un loc răcoros, uscat și curat ferit de ferestre, praf, umiditate și frig. Pentru a preveni incendiile sau șocurile electrice, nu expuneți acest aparat la ploaie sau apă.

ÎNTREȚINERE

Întreținerea regulată poate prelungi durata de viață a stabilizatorului prin următorii pași:

Verificare periodică

- opriți complet stabilizatorul.
- utilizați o lavetă din bumbac și detergent pentru a curăța carcasa și orificiile de ventilație.
- verificați toate terminalele.

În cazul în care există deteriorări, vă rugăm să trimiteți stabilizatorul la un centru de service autorizat.

Inspecție extraordinară

Atunci când apare o defecțiune sau stabilizatorul funcționează în mod anormal, vă rugăm să măsurați și să verificați parametrii și, dacă este necesar, să vă adresați dealerului autorizat.

Întreținerea nu trebuie efectuată atunci când stabilizatorul este în funcțiune.

ATENȚIE

- **Evitați supraîncărcarea! Nu folosiți stabilizatorul peste puterea maximă de ieșire a acestuia.**
- **Atunci când este conectat la orice aparat cu motor sau compresor încorporat, puterea de pornire este, în general, de câteva ori mai mare decât puterea nominală indicată a aparatului.**
- **Asigurați-vă că puterea totală de pornire a tuturor aparatelor conectate nu depășește puterea maximă de ieșire indicată a regulatorului. Pentru televizoarele color CRT, se calculează la dublul capacității listate.**
- **Asigurați-vă că regulatorul are aceeași tensiune de ieșire și aceeași frecvență ca și aparatele la care este conectat; iar tensiunea rețelei electrice se încadrează în intervalul listat al tensiunii de intrare a stabilizatorului.**

Asezați întotdeauna regulatorul într-un mediu:

- bine ventilat.
- fără expunere directă la lumina directă a soarelui sau la căldură.
- în care nu este accesibil copiilor.
- departe de apă; umiditate; ulei sau grăsime.
- departe de orice substanță inflamabilă.
- sigur și fără risc de cădere.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către distribuitorii autorizați sau de către persoane calificate în domeniu, pentru a evita orice pericol.

SPECIFICAȚII

Model No.	Capacitate	Dimensiuni (WxHxD mm)	Greutate netă (KG)
GUARD SRV 500VA	500VA/300W	160 x 150 x 260	8,36
GUARD SRV 1000VA	1000VA/600W		11,48
GUARD SRV 1500VA	1500VA/900W		12,88

Model No.		GUARD SRV 500VA	GUARD SRV 1000VA	GUARD SRV 1500VA
Tehnologie		Stabilizator de tensiune cu servomotor		
Intrare AC	Interval tensiune de alimentare	220V: 140Vac-260Vac / 230V: 150-260Vac		
	Interval frecvență de intrare	45Hz - 65Hz		
	Conexiune de intrare	Cablul de alimentare		
Ieșire	Tensiune nominală de ieșire	220VAC/230VAC		
	Precizia tensiunii de ieșire	±3%		
	Distorsiune	<3%		
	Frecvența tensiunii de ieșire	Sincronizare cu frecvența de intrare		
	Conexiune de ieșire	1 x Priză	1 x Priză	2 x Priză
Eficiență		>98%		
Ecran	Afișaj tensiune de intrare	Digital Numeric LED		
	Afișaj tensiune de ieșire	Digital Numeric LED		
	LED Verde	Pornit		
	LED Galben	Întârziere (ieșirea este suprimată)		
	LED Roșu	Protecție (ieșirea este oprită)		
Protecție	Supratensiune de ieșire	Înterupere ieșire + LED Roșu + "H" în Afișare tensiune de ieșire		
	Tensiune joasă de ieșire	Înterupere ieșire + LED Roșu + "L" în Afișare tensiune de ieșire		
	Supratemperatură	Înterupere ieșire + LED Roșu + "C" în Afișare tensiune de ieșire		
	Scurtcircuit	Siguranță / Înterupător		
	Protecție la supratensiune	MOV (varistor)		
	Suprasarcină	Optional (Decuplare ieșire + LED Roșu + "F" în Afișare tensiune de ieșire)		
	Siguranță	CE (EMC+LVD)		
Timp de transfer		6s/180s, selectabil		
Mod de răcire		Natural		
Ambient	Temperatura de funcționare	0°C - 40°C		
	Temperatura de depozitare	-15°C - 45°C		
	Umiditatea de operare	10%~90%, fără condens		
Nivel zgomot		<65 Db (la 1m)		
Nivel IP		IP21		
Dimensiuni cutie (LxWxH)		320 x 225 x197		
Greutate brută (KG)		9,36	12,44	13,84