

# MANUAL DE UTILIZARE

**Regulator de tensiune automatic de tip Wall Mount Servo Motor**

***Model: AVR-SRV-SPRY500 /1000BK/WE-WL***

**well<sup>®</sup>**

## MANUAL DE UTILIZARE

---

Va multumim ca ati ales acest produs. Va rugam sa cititi cu atentie urmatoarele instructiuni si pastrati-le la indemana.

### **VA RUGAM SA CITITI SI SA URMATI ACEST MANUAL**

Va multumim ca ati ales acest Regulator Automatic de Tensiune inteligent (AVR). Acesta va ofera o protectie perfecta a echipamentelor conectate.

Acest manual este un ghid pentru instalarea si utilizarea AVR. Contine informatii importante de siguranta pentru exploatarea si instalarea corecta a AVR. Daca aveti orice problema cu aceasta, va rugam consultati manualul inainte de a apela la serviciile clienti.



**Acest simbol ofera informatii referitor la punctele importante pentru sanatatea si siguranta utilizatorului, operare UPS si siguranta datelor dumneavoastra.**



**Acest simbol ofera informatii, avertizari si alte sugestii.**

(Versiunea 1.0)

**Inainte de punerea in functiune a acestui produs va rugam cititi cu atentie aceste instructiuni.**

# MANUAL DE UTILIZARE

---

## CONTINUT

<b>1. Instructiuni importante de siguranta</b> .....	1
<b>2. Specificatii</b> .....	2
<b>3. Continutul pachetului</b> .....	3
<b>4. Prezentarea AVR</b> .....	3
A. Fata AVR	
B. Spatele AVR	
C. Partea de jos AVR	
<b>5. Instalarea AVR</b> .....	4
A. Dimensiunea agatatorilor	
B. Dimensiunea suruburilor	
<b>6. OPERARE</b> .....	5
A. Conectarea aparatelor electrice la AVR	
B. Conectarea AVR la sursa de curent	
C. Operare decalaj	
D. Pornirea AVR	
E. Functionare LED	
F. Protectie la supraincalzire	
G. Protectie la supratensiune iesire .....	6
H. Protectie la subtensiune iesire	
I. Protectie la scurt-circuit	
<b>7. Intretinere</b> .....	6
. Inspectie regulara	
. Inspectie extraordinara	

### 1. INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚA

Acest AVR furnizează toate condițiile de siguranță necesare pentru protecția aparatelor electrice casnice și de birou, inclusiv sisteme informaționale. În caz de orice întrebări vă rugăm să vă adresați reprezentantului de service autorizat.

- Pentru evitarea oricărei deteriorări a AVR se recomandă transportul în ambalajul original.
- În caz de schimbare bruscă de temperatură cum este din frig la temperatura normală de funcționare, se poate forma condens în interiorul AVR. Este absolut esențial ca AVR să fie uscat înainte de a fi pornit. Datorită acestui motiv așteptați cel puțin două (2) ore înainte de a-l pune în funcțiune.
- Odată uscat, asigurați-vă că acordați atenție tuturor condițiilor din secțiunea de mediu a tabelului de specificații tehnice, înainte de a cupla la circuit.



**Cablul de pământare trebuie ales în funcție de capacitatea de curent. Toate pământările unității care sunt conectate la AVR trebuie făcute cu cablu de pământare. Fără conexiune de pământare sau unitățile cu pământare neverificate sunt periculoase pentru sănătatea utilizatorului și prezintă un risc ridicat al defectării panoului circuitului electronic. Folosirea cablului de pământare cu diametru neadecvat poate fi periculoasă pentru sănătatea utilizatorului și siguranța unității.**

- Plasati cablurile într-un loc potrivit astfel încât să nu fie calcate și să nu se incurce pe picioarele oamenilor.

Înainte de a conecta AVR la rețeaua electrică, asigurați-vă că ați citit cu atenție toate instrucțiunile și avertizările din secțiunea „Instalarea AVR” din acest manual.

- Nu aruncați materiale străine (cum ar fi agrafe, cuie etc...) în echipament.
- În caz de urgență (deteriorări ale carcasei, panoului frontal sau a conexiunilor de alimentare, varsarea de lichide, caderea de orice fel de materiale străine în echipament) opriți AVR, scoateți-l din priză și informați centrul de service autorizat.
- Nu conectați sarcini la AVR care ar depăși capacitatea sa de putere.
- Dacă distorsiunea sau rezistența de intrare este prea mare, AVR nu poate funcționa adecvat.
- Conexiunile de cablaj trebuie să fie strânse pentru a preveni desfacerea și oxidarea.

## MANUAL DE UTILIZARE

---



**AVR poate fi reparat numai de catre personal tehnic de service autorizat.**

**Orice incercare de deschidere si reparare de catre utilizator insusi se poate dovedi periculoasa.**



**Plasarea de purtatori magnetici de date pe AVR poate cauza deteriorarea datelor.**



**Precautii speciale: Cand alimentarea AVR este de la generator:**

**-Puterea de iesire trebuie sa fie mai mare decat ratingul AVR-ului, altfel AVR si generatorul ar putea sa nu functioneze adecvat;**



**-Frecventa de iesire a generatorului trebuie sa fie intre 45 si 60 Hz, iar unda trebuie sa fie sinusoidala, altfel AVR si generatorul ar putea sa nu functioneze adecvat.**

## MANUAL DE UTILIZARE

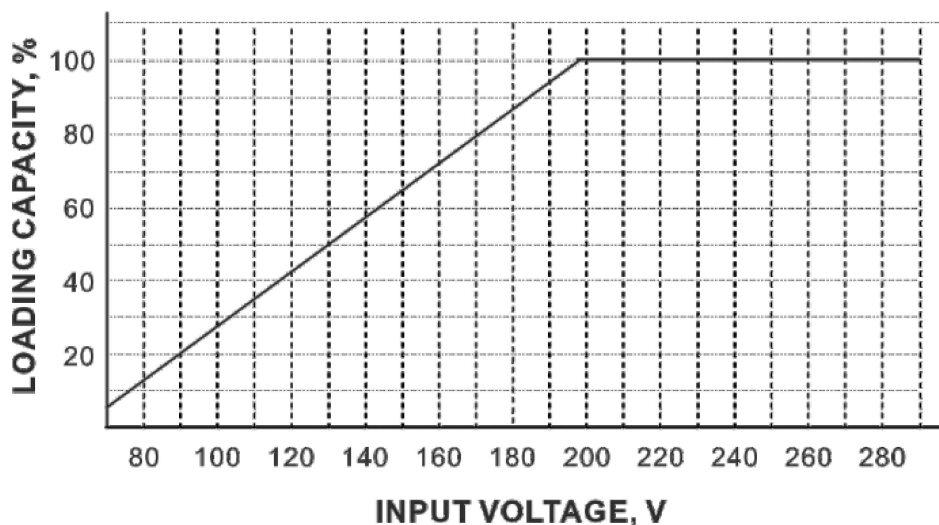
---

### 2. SPECIFICATII

Nr.Model	Capacitate	Priza	Dimensiuni aparat (D x W x H)
AVR-SRV-SPRY500BK-WL	500VA/300W	1 x schuko	130x170x230mm
AVR-SRV-SPRY1000BK-WL	1000VA/600W	1 x schuko	130x170x230mm
AVR-SRV-SPRY500WE-WL	500VA/300W	1 x schuko	130x170x230mm
AVR-SRV-SPRY1000WE-WL	1000VA/600W	1 x schuko	130x170x230mm

Tensiuni de intrare	160-260 VAC (Toleranta $\pm 3V$ )
Frecventa de intrare	45-65 Hz
Tensiunea nominala iesire	230VAC
Precizie tensiune de iesire	$\pm 3\%$ (fara sarcina) (Toleranta $\pm 3V$ )
Frecventa iesire	Sincronizata cu reseaua
Distorsiune	$< 3\%$ (comparativ cu forma undei de intrare)
Factor putere	0.6
Randament	$> 0.95$
Temperatura de functionare	$-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
Umiditate de functionare	0~90%(Non-condens)
Zgomot	$\leq 56dB$ (sarcina maxima, distanta de 1 metru)
Timp de decalaj	6/180 secunde detectabil
Protectie	Tensiune iesire scazuta, supratensiune iesire, temperatura ridicata, scurt-circuit.
Certificare	CE (EMC+LVD)
Clasa IP	IP20
Clasa de protectie	I

- AVR este capabil sa furnizeze 100% putere de iesire cand tensiunea de iesire este intre limitele 198-260V, datorita caracteristicii inerente a transformatorului. Daca tensiunea de intrare este sub 198V, capacitatea de sarcina al AVR-lui descreste dupa cum este prezentat in schema de mai jos.



### 3. CONTINUTUL PACHETULUI

Pachetul livrat contine:

Deschideti ambalajul si veti gasi:

AVR..... 1 buc,

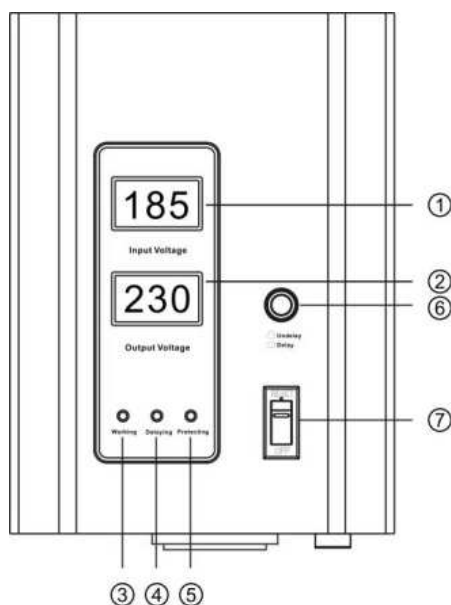
Manual de utilizare.....1 buc.

Fisa de garantie.....1 buc.

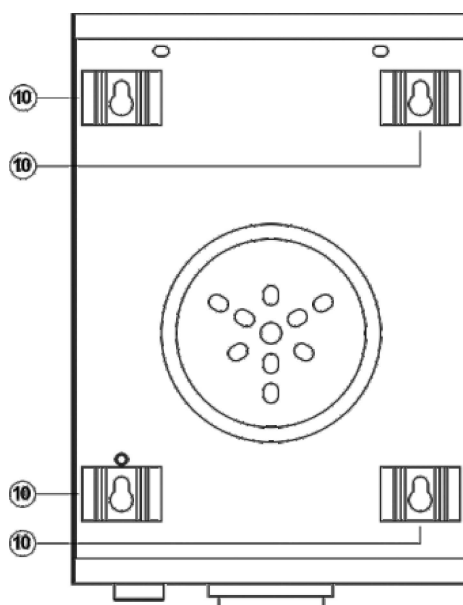
## MANUAL DE UTILIZARE

### 3.PREZENTAREA AVR

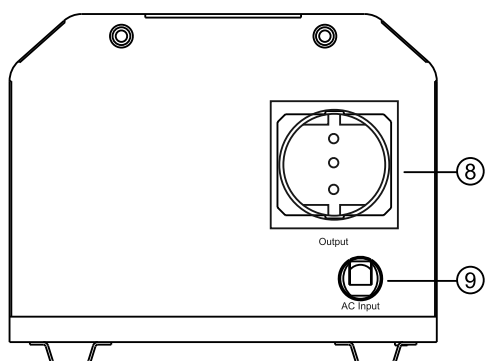
#### A. Fata AVR



#### B. Spatele AVR



#### C. Baza AVR



1. Afisaj "Tensiune de intrare"
2. Afisaj "Tensiune de iesire"
- 3.LED verde (Indicator pentru "Pornit")
- 4.LED galben (Indicator pentru "Decalaj")
- 5.LED rosu (Indicator pentru "Protectie")
- 6.Buton decalaj
- 7.Intrerupator tensiune (cu functie de „siguranta resetabila”)
- 8.Priza iesire
- 9.Cablu intrare
- 10.Agatatoare



### 5. INSTALAREA AVR



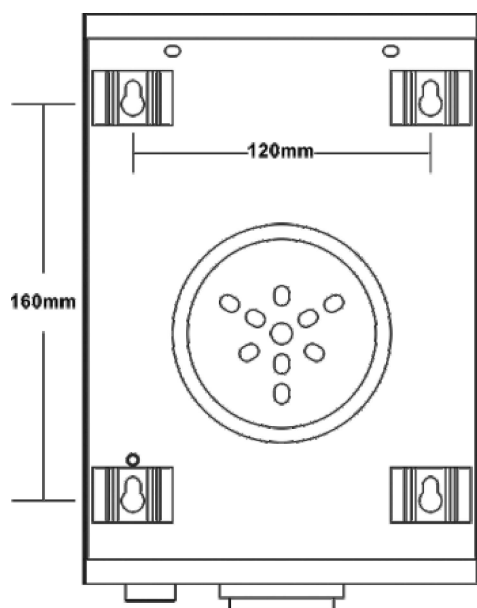
**Instalati AVR intr-un loc racoros, uscat si curat, la distanta de ferestre, praf, umiditate si frig pentru a preveni focul sau curentarea, nu expuneti AVR la ploaie sau apa.**



**Pentru o performanta mai buna si o durata de viata mai lunga, acest AVR se va instala pe un perete stabil!**

- a. Instalati AVR intr-un loc unde nu au acces copii.
- b. Nu instalati AVR in sau langa apa.
- c. Nu plasati AVR pe un raft, stativ sau masa instabile.
- d. Nu plasati AVR sub lumina directa a soarelui sau in umiditate excesiva.
- e. Pastrati la distanta de foc si de sursele de caldura.
- f. A se feri de gaze sau fluide corozive.
- g. Nu plasati cablul de alimentare al AVR in locuri unde ar putea fi avariat de obiecte grele.

### A. Dimensiunile agatatorii



**Asigurati-va ca buloanele/suruburile de prindere sunt bine prinse in perete!**

**Asigurati-va ca cele patru gauri de prindere ale AVR sunt strans fixate cu buloanele de prindere!**

### B. Dimensiunile suruburilor

Se recomanda utilizarea BULOANELOR MANSON DE PRINDERE in loc de suruburi normale.

Capul bulonului /surubului de prindere trebuie sa aiba un diametru intre 6mm~9mm.

### 6. FUNCTIONARE

#### A. Conectati aparatul electric la AVR

- Asigurati-va ca toate aparatele sunt in pozitia „OPRIT” si puneti INTRERUPATORUL DE ALIMENTARE al AVR-lui in pozitia „OPRIT”.
- Conectati aparatul la priza de iesire al AVR-lui , asigurandu-va ca puterea totala de pornire nu depaseste puterea nominala maxima a AVR.

#### B. Conectati AVR la alimentarea de retea

- Cuplati CABLUL DE ALIMENTARE AC la priza de retea din perete.

#### C. Decalarea functionarii

- Timpul implicit de decalaj este de 6 secunde (nedecalat) sau 3 minute (decalat) optional. Apasati in jos BUTONUL DE DECALAJ pentru selectarea functiei de decalare sau apasati in sus pentru revocare.
- Pentru aparatele cu motoare si compresoare, ca ventilatoarele, refrigeratoarele, racitoarele, pompele, motoarele mici, va rugam sa selectati functia de decalare. Aceasta va preveni defectarile datorate pornirilor/ opririlor frecvente.

#### D. Pornirea AVR

- Puneti INTRERUPATORUL DE ALIMENTARE in pozitia „RESET”, LEDUL VERDE va fi aprins, LEDUL GALBEN va lumina intermitent. In acelasi timp, afisajul de ”TENSIUNE DE IESIRE” va arata timpul de decalaj care trece.
- Dupa terminarea decalajului, LEDUL GALBEN se stinge, iar AFISAJUL DE TENSIUNE DE IESIRE va arata tensiunea de iesire care alimenteaza aparatul conectat.
- Porniti aparatul conectat la AVR.

In caz de cadere de curent:

- Opriti toate aparatele, inclusiv AVR.
- Repetati pasii de mai sus cand revine alimentarea.

#### E. Semnalizari LED

- Cand LED-ul verde este aprins, indica conectarea la reseaua de alimentare.
- Cand LED-ul galben este aprins, indica faptul ca AVR este in stare de decalare, iesirea este decalata.
- Cand LED-ul rosu este aprins, indica faptul ca AVR este in stare de protectie, iesirea este oprita.

### **F. Protectie la supraincalzire**

- Acest AVR este echipat cu un CIRCUIT DE PROTECTIE LA TEMPERATURA pentru protejarea transformatorului, oferindu-va o utilizare mai lunga si mai multumitoare a AVR.
- Daca temperatura interna a bobinajului transformatorului atinge sau depaseste limita, iesirea va fi oprita automat, iar AFISAJUL DE TENSIUNE DE IESIRE va indica „C”. In acelasi timp se aprinde LEDUL ROSU.
- Cand temperatura interna se intoarce la limitele normale, puterea de iesire ca fi repornita automat.

### **G. Protectia de supratensiune iesire**

- Acest AVR are implementat un CIRCUIT DE PROTECTIE LA SUPRATENSIUNE cu caracteristici foarte specializate, proiectat pentru protectia aparatelor conectate in momentul in care tensiunea de iesire depaseste limitele normale.
- Daca tensiunea de iesire este peste limitele normale, iesirea va fi oprita automat si AFISAJUL DE TENSIUNE IESIRE va indica „H”. In acelasi timp se aprinde LED-ul rosu.
- In momentul in care curentul revine la limitele normale, AVR va reporni iesirea automat.

### **H. Protectie la subtensiune iesire**

- Daca tensiunea de iesire este sub limitele normale, iesirea va fi oprita automat si AFISAJUL DE TENSIUNE DE IESIRE va indica „L”. In acelasi timp se aprinde LED-ul rosu.
- Odata ce tensiunea de intrare de la retea se intoarce intre limitele normale, AVR reporneste iesirea catre sarcina.

### **I. Protectie la scurt-circuit.**

In caz de scurt-circuit sau suprasarcina grava, INTRERUPATORUL DE ALIMENTARE (integrat cu o functie de siguranta resetabila) se va declansa pentru oprirea alimentarii cu curent.

- Verificati daca AVR este supraincarcat, daca este asa, indepartati sarcina.
- Verificati daca aparatul conectat este in scurt-circuit, daca da, deconectati-l.

## 7. INTRETINERE

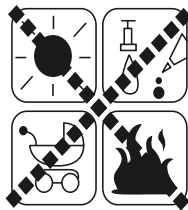
Acest AVR în esență nu necesită întreținere! O întreținere regulată însă poate prelungi viața AVR prin următorii pași:

### Inspectia regulata

- Deconectați complet AVR de la curentul de alimentare.
- Folosiți o lavetă de bumbac și detergent pentru curățarea corpului și fanțelor de ventilație.

### Inspectia extraordinara

- Dacă apare un defect de funcționare sau AVR este anormal, vă rugăm să măsurați și verificați parametrii, în caz de nevoie apălați la distribuitorul autorizat.
- În sezon furtunos sau ploios ar trebui făcută inspectia extraordinara pentru prevenirea defectiunilor.
- Nu se va face întreținerea în timp ce AVR funcționează.



### Informatii ecologice:

Deseurile de echipamente electrice și electronice sunt o categorie specială de deseuri, colectarea, depozitarea, tratarea și reciclarea sunt importante deoarece se pot evita poluări ale mediului cu gaze de efect de seră sau metale grele, și care pot fi daunătoare sănătății. Depunând la centrele speciale de colectare a DEEE, vă debarați responsabil de aceste deseuri, vă asigurați că acestea ajung să fie reciclate corect și totodată protejați natura. Nu uitați! Fiecare aparat electric ajuns la groapa de gunoierie, pe câmp sau pe malul apei poluează! Simbolul (ștergătorul tăiat cu un X) reprezintă obiectul unei colectări separate a DEEE:

