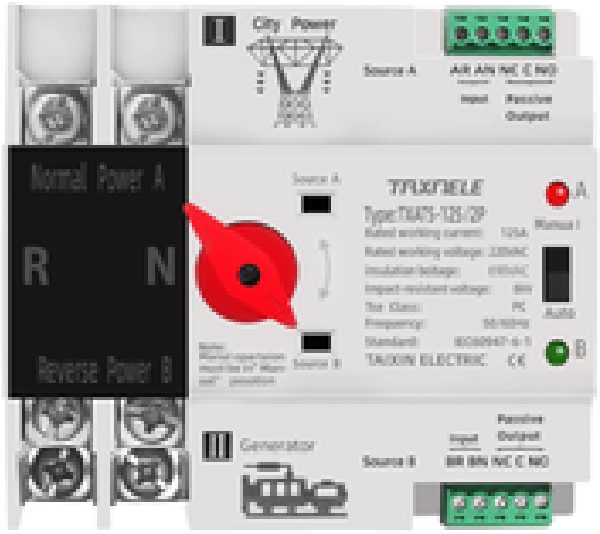
Comutator ATS monofazic pentru retele urbane, 230V, 125A, TAXNELE TXATS-125A-2P

Manual de utilizare[11418]



Vezi produsul aicil: https://www.bitmi.ro/electrice/comutator-ats-monofazic-pentru-retele-urbane-taxnele-txats-125a-2p-11418.html

1. **Prezentare generala a produsului**

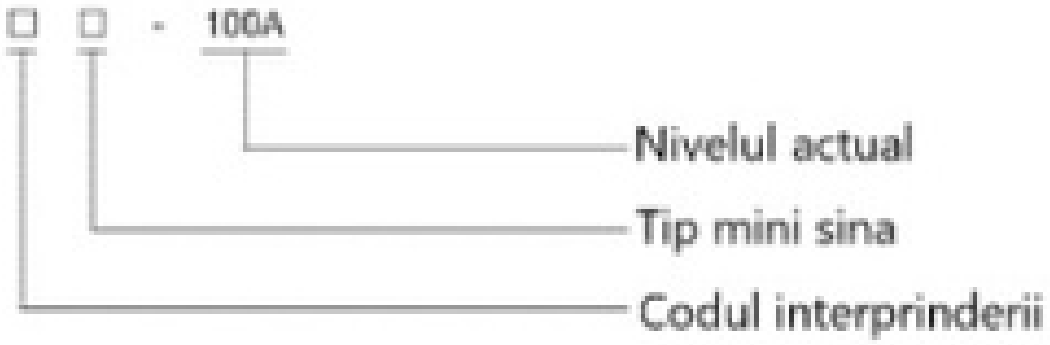
Comutatorul de transfer automat de putere dubla (ATS) este un comutator de transfer de putere miniatural de uz casnic nou dezvoltat, este utilizat in principal pentru a testa daca puterea principala a puterii de rezerva este normala.

Cand sursa de alimentare normala este anormala, sursa de alimentare de rezerva va incepe sa lucreze imediat pentru a asigura continuitatea, fiabilitatea si siguranta sursei de alimentare. Este special conceput pentru instalarea sinelor de uz casnic pentru cutia de distributie PZ30.

ATS este potrivit pentru sistemele de alimentare de urgenta de 50 sau 60 Hz si tensiune nominala de 400 V, este prezentat cu structura ferma, transfer fiabil, instalare si intretinere usoara si durata lunga de viata, este utilizat pe scara larga in locurile in care intreruperea frecventa a curentului nu este permisa.Sunt disponibile atat operarea electrica, cat si operarea manuala. ATS este compus din TSE si controlor.

Conform standardului GB/T14048.11 Partea 6-1: Echipamente cu functii multiple - Echipamente de comutare de transfer, putem sti ca ATS este cel mai potrivit aparat de comutare si dispozitiv de control de joasa tensiune.

1. **Clasificarea modelelor de produs**



1. **Date tehnice**

Model	ATS-63A		ATS-100A
Curent nominal Ie(A)	16, 20, 25	32,40,50, 63	80, 100
Tensiunea de izolatie Ui	AC690V, 50Hz		
Tensiunea nominala Ue	AC400V, 50Hz		
Clasificare	Clasa PC: poate fi fabricat si rezista fara a genera curent de scurtcircuit		
Categoria de utilizare	AC-33iB		AC-31iB
Tija de masurare	2P	3P	4P
Greutatea (kg)	1.7	2.1	2.6
Electric	Durata de viata: 2000 de ori; Operare manuala: 5000 de ori		
Curent nominal de scurtcircuit Iq	50kA		
Dispozitiv de protective la scurtcircuit (siguranta)	RT16-00-63A		
Tensiune nominala (de rezistenta la impuls)	8kV		
Circuit de control	Tensiune nominala de control US: AC220V/50Hz Conditii normale de lucru: 85-110%Us		
Circuit auxiliar	2 relee si fiecare are doua seturi de convertoare de contact, capacitate de contact: AC220V 50Hz Ie=5y		
Timpul de conversie al contractorului	<50ms		

Timpul de conversie a operatiunii	<50ms
Revenirea timpului de conversie	<50ms
Ora de oprire	<50ms

4. Timp normal de functionare si conditii de instalare

4.1 Temperatura aerului ambiental depaseste 35°C.

Temperatura ar trebui sa fie intre -5 ° C ~ 40 ° C, iar temperatura medie in 24 de ore nu ar trebui sa depaseasca 35° C.

4.2 Altitudine

Altitudinea locului de instalare nu trebuie sa depaseasca 2000 m.

4.3 Conditii atmosferice

Umiditatea relativa a locului de instalare nu trebuie sa depaseasca 50% la temperatura maxima 40°C si va fi mai mare la temperatura minima -5°C, de exemplu, 90% la +20°C. Va rugam sa luati masuri pentru roua de pe suprafata produsului cauzata de schimbarea temperaturii.

4.4 Clasa de poluare

Clasa de poluare a ATS indeplineste nivelul specificat de GB/T14048.11.

4.5 Categoria de instalare

Categoria de instalare a ATS indeplineste categoria specificata in GB/T14048.11.

4.6 Conditii de instalare

ATS poate fi instalat vertical in dulapul de comanda sau in dulapul de distributie a energiei. Asigurati-va ca distanta de instalare indeplineste cerintele din Fig.1.

5. Dimensiuni exterioare si de instalare

5.1 Consultati Tabelul 2 si Fig. 1 pentru dimensiunile exterioare si de instalare ale ATS

6. Problemele necesita atentie

6.1 Functionare manuala/automata

ATS cu functionare automata poate asigura performante de generare a energiei si oprire, dar pentru ATS cu operare manuala, nu poate asigura performanta de mai sus din cauza vitezei de generare a energiei si a opririi sau a diferentelor de operator. Pierderea excesiva a aliajului de argint poate aparea in timpul generarii manuale a energiei si intreruperii alimentarii. Prin urmare, setati comutatorul

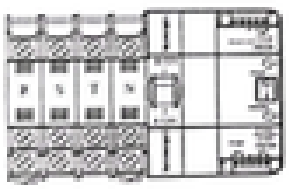
selector in pozitia manuala in conditii normale si trageti-l in pozitia manuala atunci cand este oprita

toata puterea pentru a verifica si mentine sistemul de operare si contactele. Dupa finalizarea operatiunii manuale, trageti selectorul inapoi in pozitia automata.

6.2 Circuitul de control

ATS va fi activ intr-o clipa. Dupa ce conversia este completa, bobinele din circuitul de control sunt deconectate de catre convertorul intern. Bobina poate functiona normal cu o tensiune nominala de 80%-110%, iar tensiunea prea scazuta poate provoca incalzirea sau chiar aprinderea bobinei.

7. Diagrama aripilor (vezi Fig.2, Fig.3)



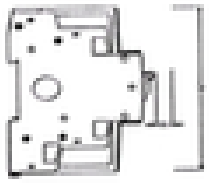


Fig.4 Instructiuni de instalare adecvate

8. Instalare si cablare

8.1 Asigurati-va ca profesionistii citesc acest manual inainte de instalare si cablare.

8.2 Asigurati-va ca ATS este in stare intacta inainte de instalare. Apoi porniti/opriti ATS cu maner de operare pentru a verifica flexibilitatea transmisiei si a detecta conexiunea de sarcina sifiecare etapa a surselor de alimentare normale si de rezerva.

8.3 Pasii de instalare corespunzatori, dupa cum urmeaza. Marca comerciala se afla in fata produsului. Va rugam sa ne contactati daca nu reusiti sa instalati conform pasilor corespunzatori de instalare. Distantele de siguranta S1, S2 nu trebuie sa fie mai mici decat marcajele din Fig.1 si 2. (A se vedea figurile pentru detalii)

8.4 Detectarea tensiunii de control: 50Hz, AC220V. Bobina din circuitul de control nu ar trebui sa fie prea lung. Suprafata sectiunii firului de cupru nu trebuie sa depaseasca 2,0 mm².

8.5 Va rugam sa echipati cu un intrerupator adecvat, conform cerintelor de instalare ale sistemului de distributie a energiei, pentru a asigura siguranta lucratorilor si a echipamentului.

9 Intretinere, inspectie si depozitare

9.1 Intretinerea si inspectiile trebuie efectuate de personal profesionist si de toate sursele de energie ar trebui intrerupta in avans.

9.2 Pentru a asigura o buna performanta a ATS, prima intretinere si inspectie trebuie efectuata in termen de 6 luni de la utilizare, iar intretinerea si inspectia urmate trebuie efectuate cel putin

anual. In cazul conditiilor dure de instalare, frecventa intretinerii si inspectiei ar trebui marita.

9.3 Elemente de intretinere si inspectie

a. Va rugam sa indepartati praful si murdaria in cazul unei defectiuni.

b. Verificati daca partile electrice de contact au vreo deformare sau deteriorare si indepartati particulele metalice arse atasate la suprafata.

c. Rugina, acidificarea si praful de pe suprafata de contact pot cauza un contact slab. Va rugam sa operati

manual de mai multe ori si masurati rezistenta de contact daca este necesar.

d. Deoarece ATS este afectat de umiditate si in stare de suspendare pentru o lunga perioada de timp, uscati-l inainte de utilizare.

Dupa indepartarea prafului si a murdariei, utilizati un megger de 500 V pentru a masura rezistenta de izolatie a sursei de alimentare normale, a sursei de alimentare alternativa, a stalpului din partea de sarcina si a rezistentei de izolatie dintre partile sub tensiune si placile metalice. Si rezistenta de izolatie nu trebuie sa fie mai mica de 10M Ω. 9.4 ATS va fi depozitat in acelasi mediu ca mediul normal de service si trebuie protejat impotriva prafului, umiditatii si loviturilor.

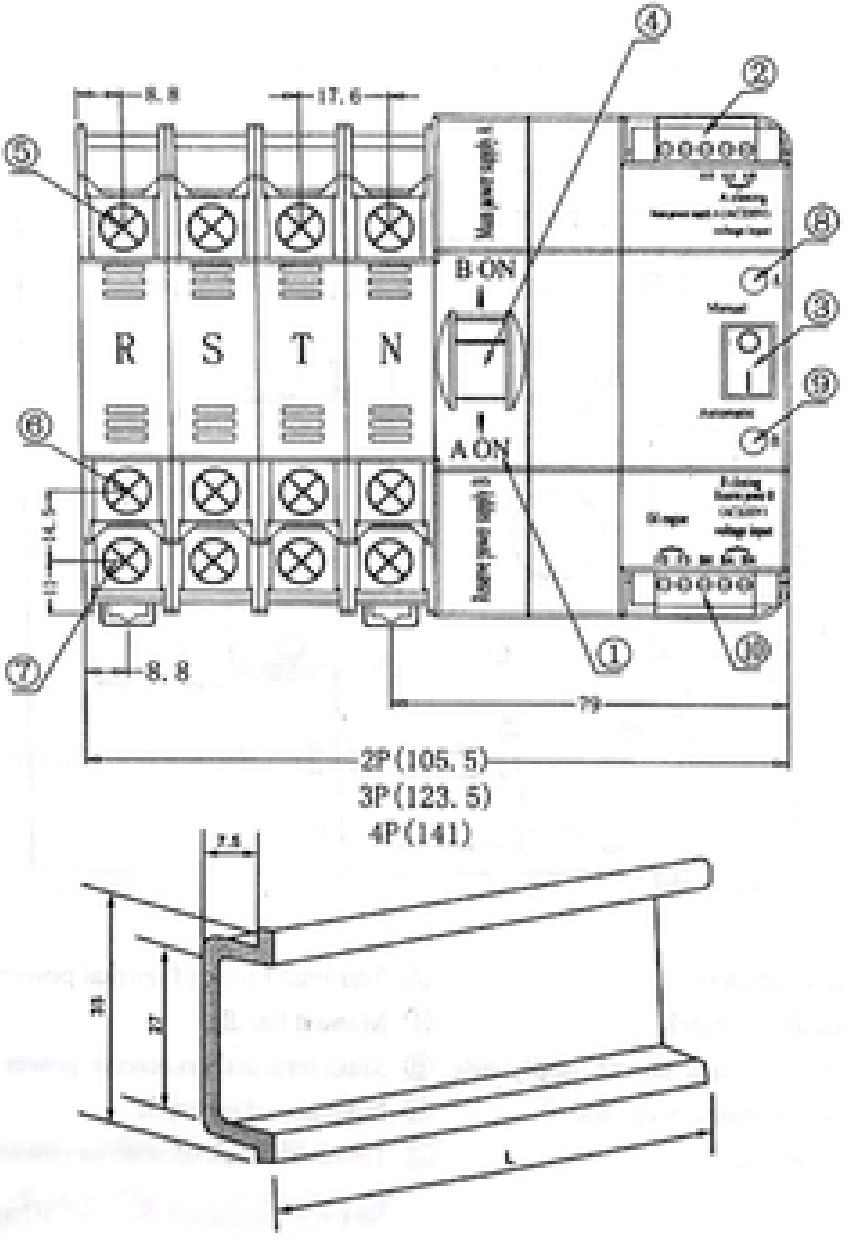


Fig.1 Dimensiuni exterioare si de instalare

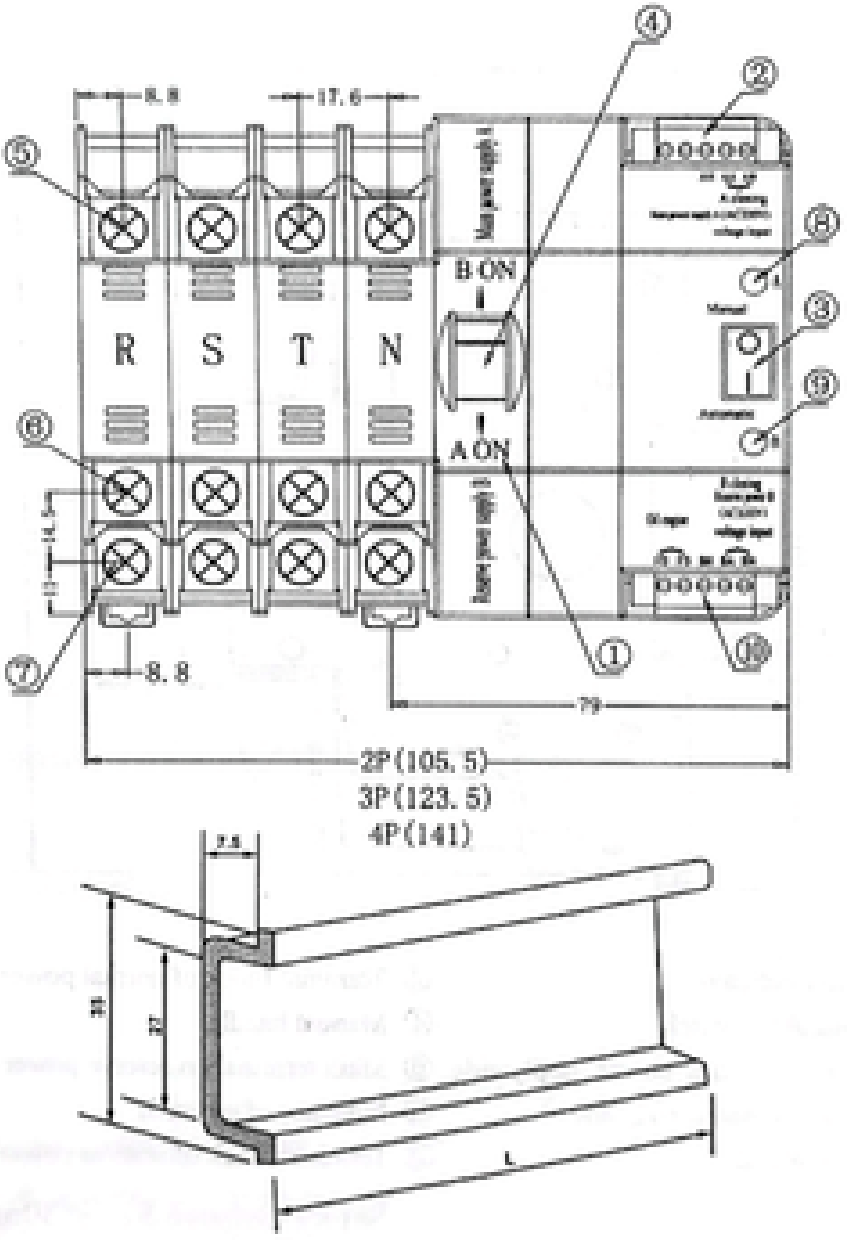
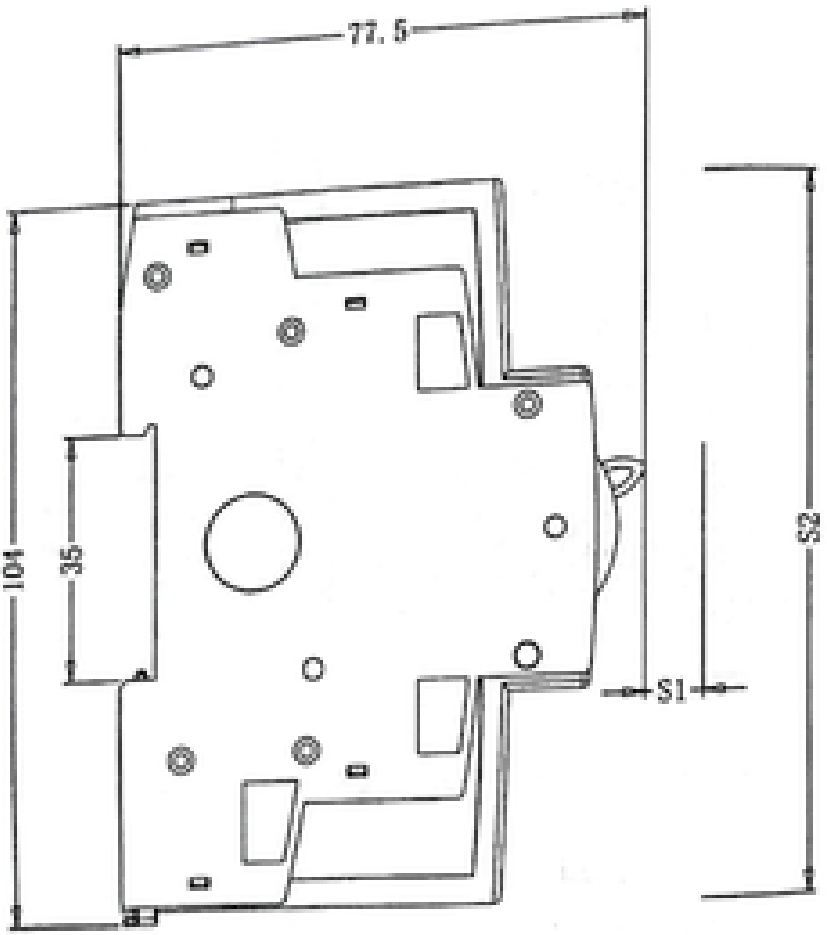


Fig.1 Dimensiuni exterioare si de instalare

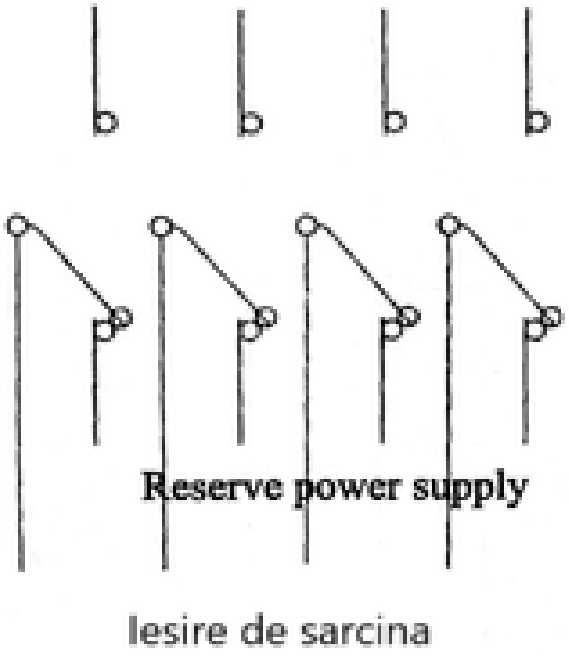


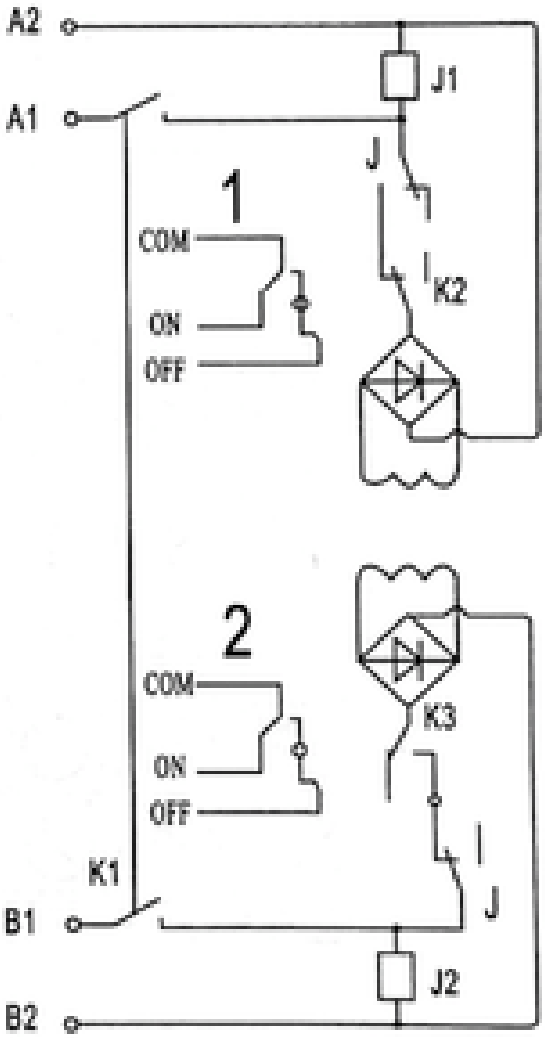
① Indicator de pozitie de stare
② Comutator manual/automat
⑤ Borna principala pe partea normala a sursei de alimentare
⑦ Borna principala pe partea cablajului de sarcina
⑨ Indicator de putere B

Bloc terminal al sursei nominale de
⑫ alimentare (AC220)
④ Maner manual
⑪ Borna principala pe partea sursei de rezerva
⑧ Indicator de alimentare B
⑩ Bloc de borne pentru alimentare de rezerva (AC220V)

Distanta de siguranta: S1: ≥30mm
S2: ≥203mm

Fig.2 Schema de cablare interna





Releu de alimentare de rezerva de 220 V B

K1: Selector manual/automat

K2, K3: Comutatoare de pozitie a supapei in interiorul produsului

J1: Releu de alimentare normala de 220 V A

J2:

1: Semnal pasiv de iesire a sursei de alimentare A

2: Semnal pasiv de iesire a sursei de alimentare B

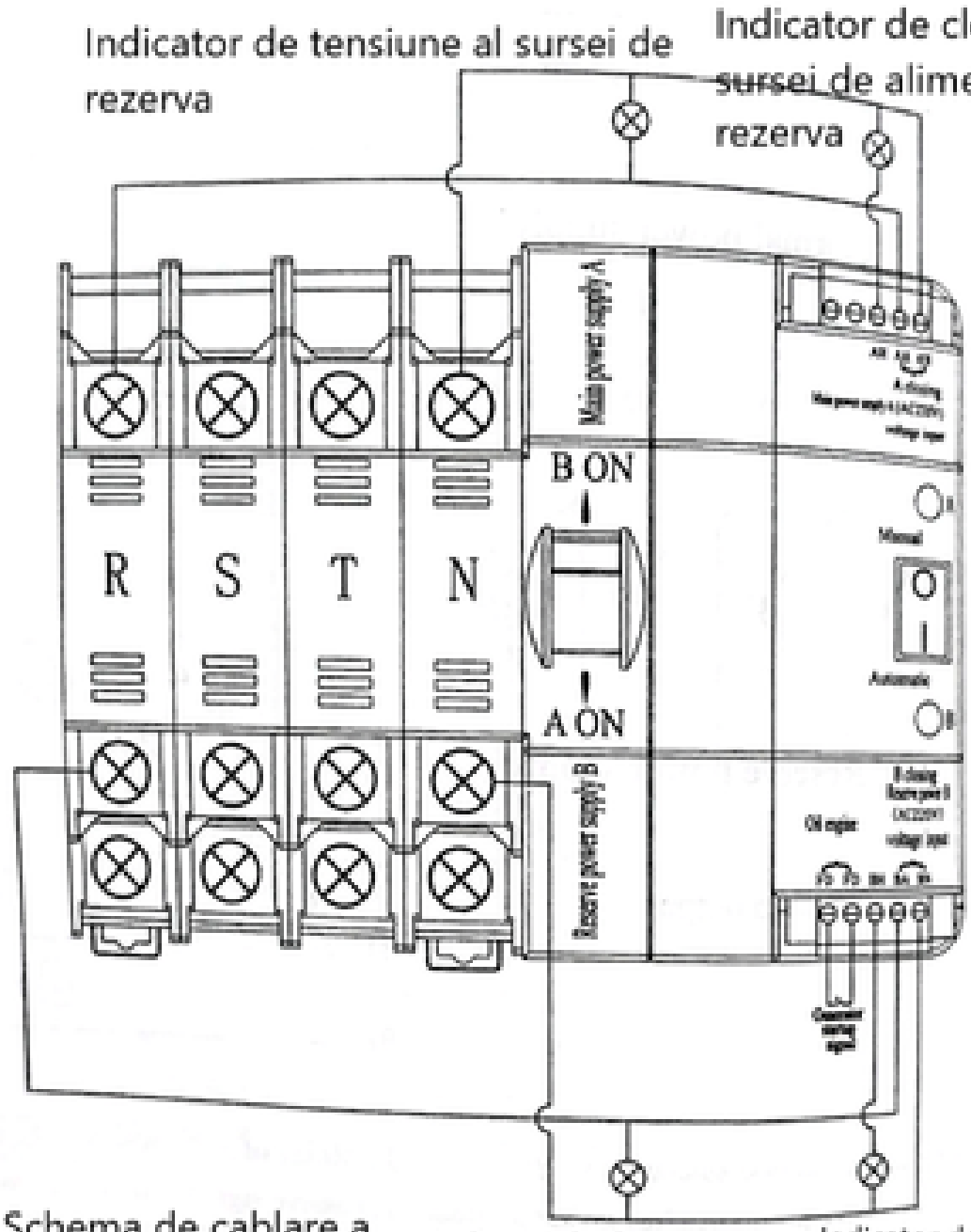


Fig.3 Schema de cablare a controlerului

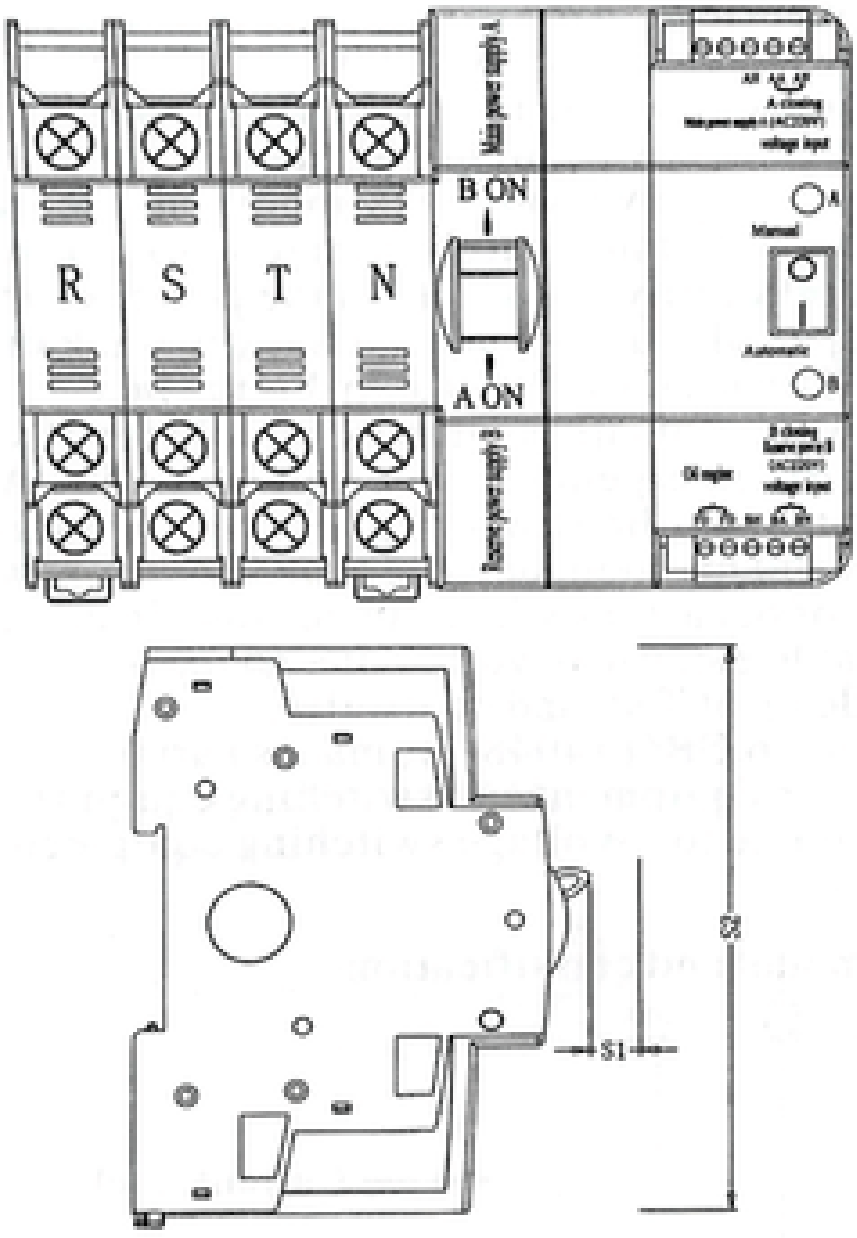


Fig.4 Directia de instalare corecta

1.

1. Prezentare generala

Comutatorul de transfer automat de putere dubla este un comutator de transfer de putere miniatural de uz casnic nou dezvoltat, este utilizat in principal pentru a testa daca puterea principala a puterii de rezerva este normala.

Cand sursa de alimentare normala este anormala, sursa de alimentare in asteptare va incepe imediat sa functioneze, pentru a asigura continuitatea, fiabilitatea si siguranta sursei de alimentare.

Acest produs este special conceput pentru instalarea pe sina domestica, utilizat special pentru cutia de distributie PZ30.

Comutatorul automat de alimentare dubla este potrivit pentru sistemul de alimentare de urgenta de 50 sau 60 Hz de 400V AC. ATS are caracteristicile unei structuri solide, conversie fiabila, instalare si intretinere usoara si durata lunga de viata. Este utilizat pe scara larga intr-o varietate de ocazii in care nu poate suporta o intrerupere a curentului, adica lucrari electrice fiabile, dar si operare manuala. ATS este format din TSE si controlor.

Conform GB/T14048.11, face parte 6-1: echipament multifunctional si echipament de comutare, ATS este cel mai potrivit echipament de comutare de joasa tensiune si dispozitiv de control.

2.Modelul si clasificarea produsului



1. Basic

Model	ATS-63A		ATS- 100A
Curent nominal Ie(A)	16, 20, 25	32,40,50, 63	
Tensiunea de izolatie Ui	AC690V, 50Hz		
Tensiunea nominala Ue	AC400V, 50Hz		
Clasificare	Clasa PC: poate fi fabricat si rezista fara a genera curent de scurtcircuit		
Categoria de utilizare	AC-33iB		
Tija de masurare	2P	3P	4P
Greutatea (kg)	1.7	2.1	2.6
Electric	Durata de viata: 2000 de ori; Operare manuala: 5000 de ori		
Curent nominal de scurtcircuit Iq	50kA		
Dispozitiv de protective la scurtcircuit (siguranta)	RT16-00-63A		
Tensiune nominala (de rezistenta la impuls)	8kV		
Circuit de control	Tensiune nominala de control US: AC220V/50Hz Conditii normale de lucru: 85-110%Us		
Circuit auxiliar	2 relee si fiecare are doua seturi de convertoare de contact, capacitate de contact: AC220V 50Hz Ie=5y		
Timpul de conversie al contractorului	<50ms		

Timpul de conversie a operatiunii	<50ms
Revenirea timpului de conversie	<50ms
Ora de oprire	<50ms

4. Timp normal de functionare si conditii de instalare

4.1 Temperatura aerului ambiant

Temperatura maxima nu trebuie sa depaseasca 40 °C, cea mai scazuta nu trebuie sa fie mai mica de -5 °C, iar temperatura medie in 24 de ore nu trebuie sa fie mai mare de 35°C.

4.2 Altitudine

Altitudinea locului de instalare nu trebuie sa depaseasca 2000 m.

4.3 Conditii atmosferice

Cand temperatura maxima atinge 40°C, umiditatea relativa a locului de instalare nu trebuie sa depaseasca 50%. Cand temperatura cea mai scazuta este -5°C, umiditatea relativa este ridicata. De exemplu, temperatura este de 25°C, in timp ce umiditatea relativa este de 90%. Datorita schimbarilor de temperatura, trebuie luate masuri speciale de condens ocazional pentru a face fata condensului datorat pe suprafata produsului.

4.4 Niveluri de poluare

Nivelul de poluare ATS este conform cu nivelul 3 specificat din GB/T14046.11.

4.5 Categoria de instalare

ATS este instalat in conformitate cu categoria specificata in GB/T14048.11.

4.6 Conditii de instalare

ATS poate fi instalat vertical in dulapul de comanda sau in dulapul de distributie. Asigurati-va ca distanta de instalare este cea indicata in figura 1.

5. Dimensiuni de montare

5.1

Aspectul si dimensiunile de instalare ale ATS sunt prezentate in tabelul 2 si figura 1.

6. Note

6.1 Operare manuala/automata

ATS poate garanta generarea de energie si performanta intreruperii energiei in timpul functionarii circuitului. Totusi, pentru functionarea manuala, datorita diferentei de generare a energiei si vitezei de intrerupere a energiei sau operatorului, ATS nu poate garanta o astfel de performanta. Pierderea excesiva a aliajelor de argint poate sa apara in timpul generarii manuale a energiei si intreruperilor de curent. Prin urmare, cand toata puterea este oprita pentru a verifica si intretine sistemul de operare si contactele, pur si simplu inversati comutatorul de selectie in pozitia manuala. In general, comutatorul de selectie va fi tras in pozitia automata. Dupa finalizarea operatiunii manuale, trageti comutatorul de selectie din nou in pozitia automata.pozitia manuala in pozitia automata.

6.2 Circuit de control

ATS se va activa instantaneu. Dupa conversie, diagrama linie din circuitul de control va fi deconectata de convertorul intern. tensiunea nominala de va deveni bobina poate functiona normal. Daca tensiunea este scazuta, com a se vedea figura fierbinte si chiar spontan Schema de cablare (vezi figura 2, figura 3) Instalare si cablare

Asigurati-va ca profesionistii citesc acest manual inainte de instalare si cablare. $2 Verificati integritatea ATS inainte de instalare. Apoi utilizati manerul de operare pentru a deschide si inchide APS, verificati flexibilitatea dispozitivului de transmisie si detectati conditiile de generare si deconectare a sarcinii in fiecare etapa a alimentarii normale si de asteptare. Pasii corecti sunt prezentati in diagrama. Marca comerciala se afla pe partea din fata a produsului. Va rugam sa ne contactati daca nu reusiti sa urmati pasii corecti din cauza cablajului sau din alte motive. Distanta de siguranta S1 si S2 nu trebuie sa fie mai mica decat marcajele din figura 1 si figura 2 (vezi imaginea de mai jos pentru detalii) Imaginea 4 Instructiuni de instalare corecte. tensiune: 50Hz, AC220V.

8.4 Testarea controlului

Bobina nu trebuie sa fie prea lunga in circuitul de control.

Suprafata de taiere a sarmei de cupru nu trebuie sa fie mai mare de 2,0 mm.

8.5 Conform cerintelor de instalare ale distributiei de energie

sistem, va rugam sa furnizati intrerupatoare adecvate pentru a asigura siguranta personalului si a echipamentului.

9. Intretinere, inspectie si depozitare

9.1 Intretinerea si inspectia trebuie efectuate de personal profesionist si toata puterea trebuie intrerupta in prealabil. 9.2 Pentru a asigura o buna performanta a ATS, prima intretinere si inspectie trebuie efectuata in termen de 6 luni de la utilizare si cel putin o data pe an. In cazul conditiilor severe de instalare, cresteti frecventa intretinerii si inspectiilor.

9.3 Proiecte de reinnoire si inspectie

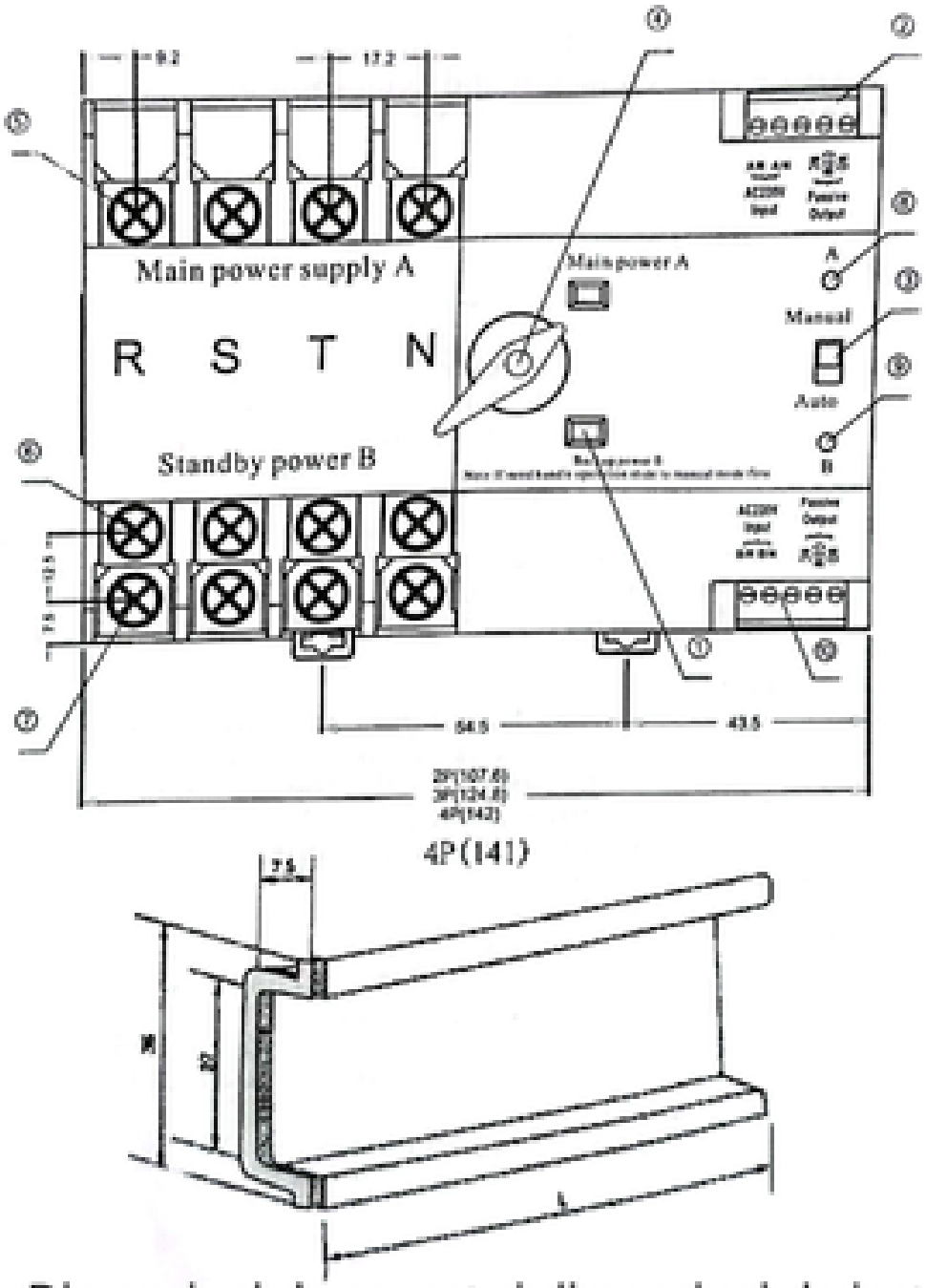
A.Va rugam sa indepartati praful si murdaria in caz de defectiune.

B. Inspectati contactele electrice pentru variatii si deteriorari si scoateti orice particule de metal atasate la sau in jurul suprafetei.

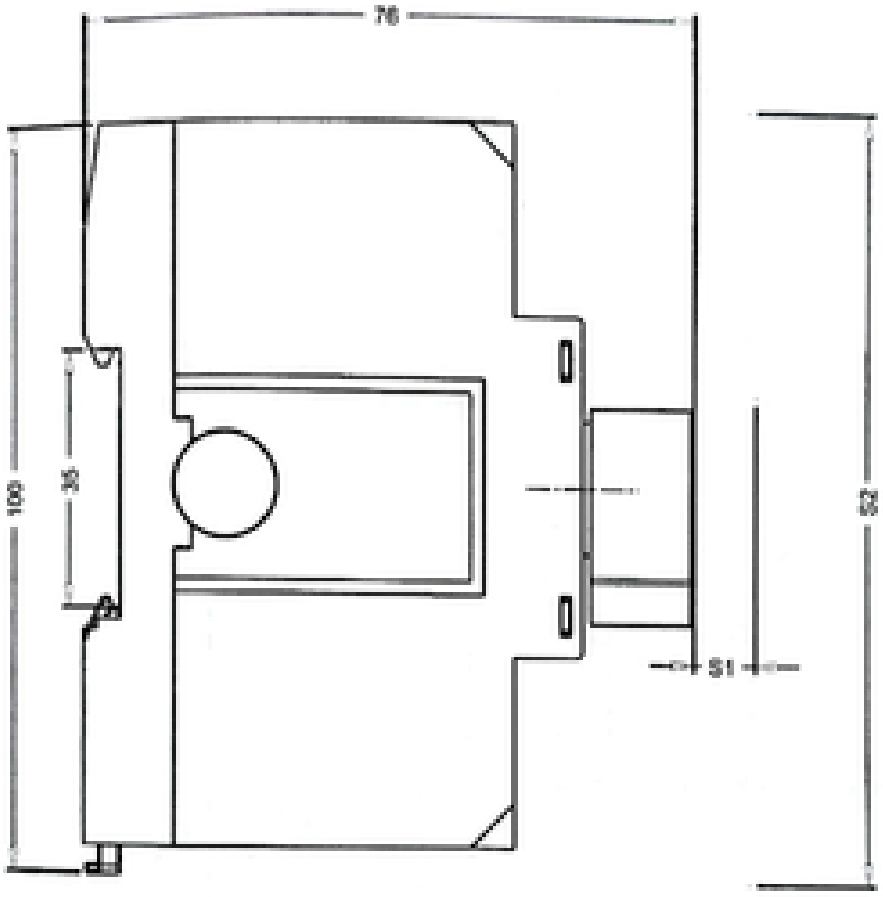
C. Rugina, acidificarea si praful de pe suprafata de contact pot duce la un contact slab. Va rugam sa operati manual de mai multe ori si sa masurati rezistenta de contact atunci cand este necesar.

D. Inainte de utilizare, va rugam sa indepartati praful si murdaria din ATS, din cauza stariim umede si suspendate. Utilizati un contor de 500 V megaohmi pentru a masura rezistenta de respingere pentru alimentarea normala, alimentare alternativa, bare laterale de sarcina, inclusiv rezistenta de izolatie intre partile sub tensiune si placile metalice. Si rezistenta de izolatie nu trebuie sa fie mai mica de 10M.

9.4 ATS trebuie depozitat intr-un mediu comparabil cu mediul obisnuit de lucru si trebuie protejat de umiditate si ciocanire.



Picture 1 Dimensiuni de aspect si dimensiuni de instalare



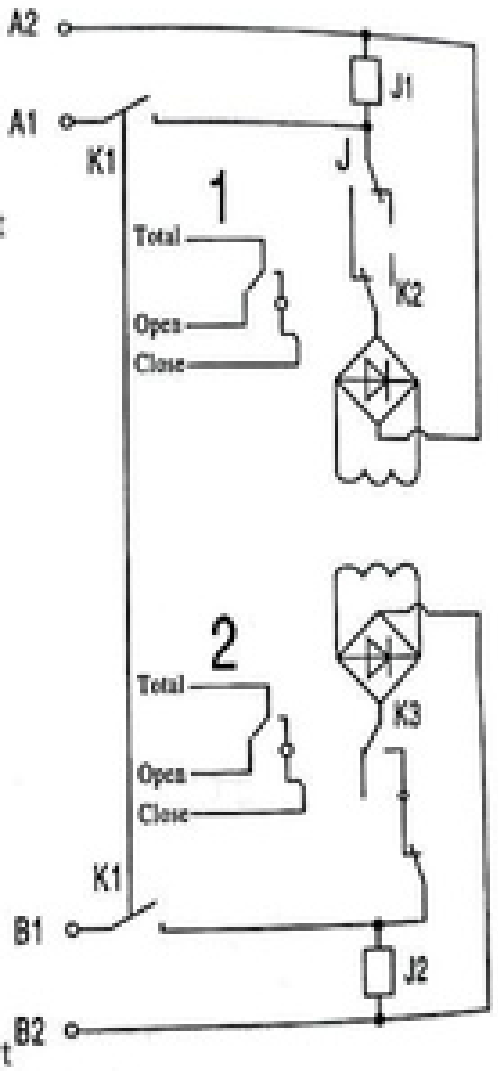
1. Indicator de pozitie de stare
2. Terminalul principal de alimentare si semnal pasiv (AC220V)
3. Comutator manua/automat
4. Maner principal
5. Borna principala comuna pe partea de alimentare
6. Borna principala pe partea de rezerva
7. Terminal principal pe partea de sarcina
8. A indicator de putere
9. B indicator de putere
10. Terminalul de alimentare de asteptare si semnalul pasiv (AC220V)

Distanta de siguranta: S1:> 30 mm

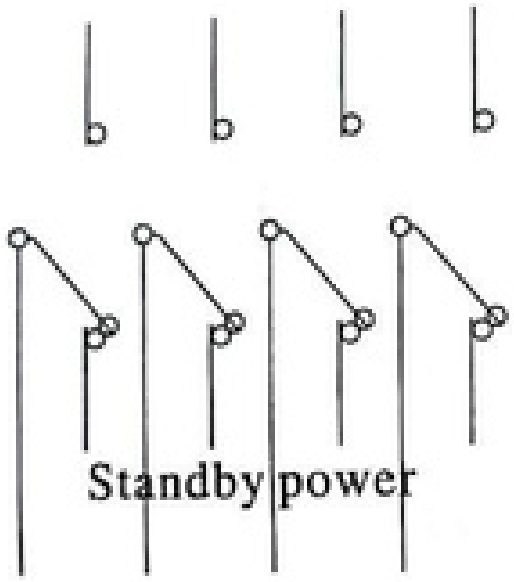
S2:>203 mm

Picture 2

Schema cablajului intern



Sursa de alimentare utilizata in mod obisnuit



Iesirea sarcinii

K1. Comutator de selectie manual/automat

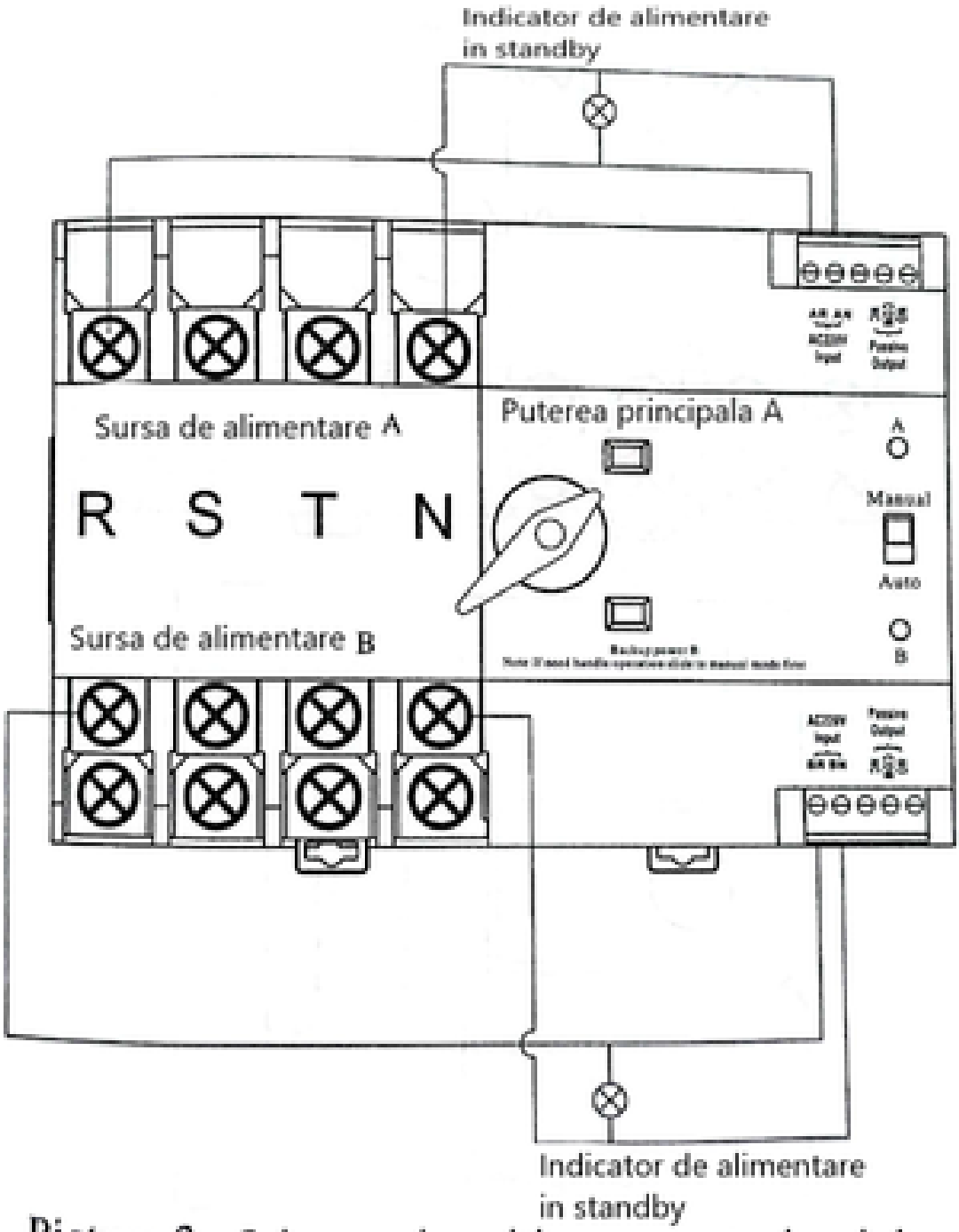
K2. Comutator de supapa interna

J1 Releu de alimentare de 220 VA utilizat in mod obisnuit

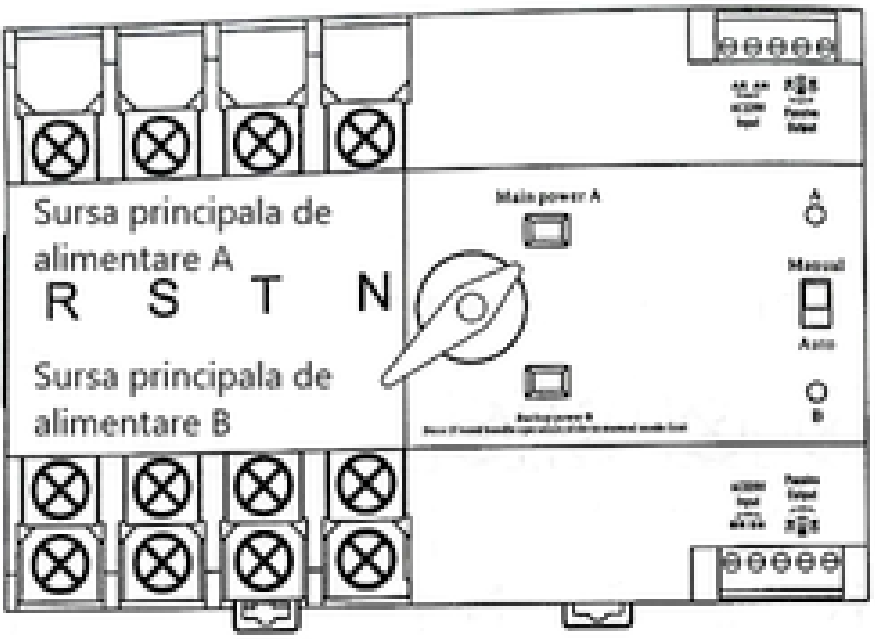
J2 Releu de alimentare 220 VA Standby

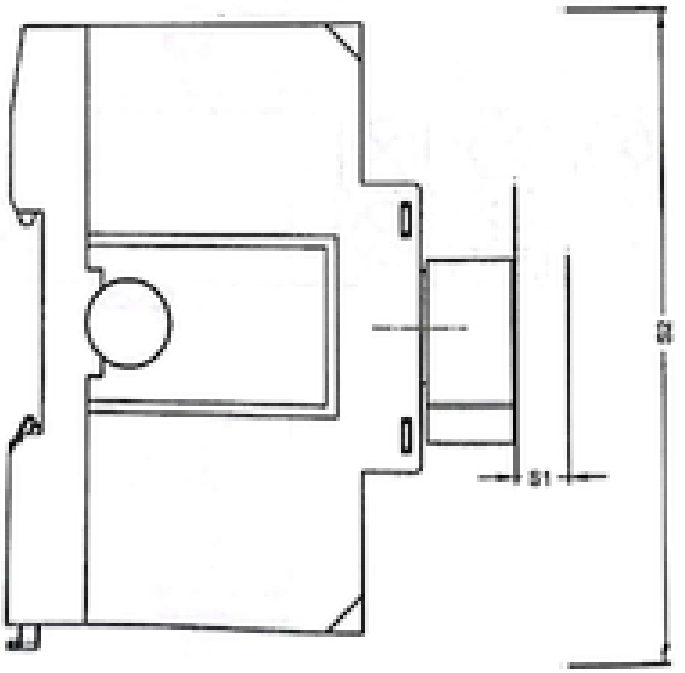
1: A sursa de alimentare semnal pasiv de iesire

2: B sursa de alimentare semnal pasiv de iesire

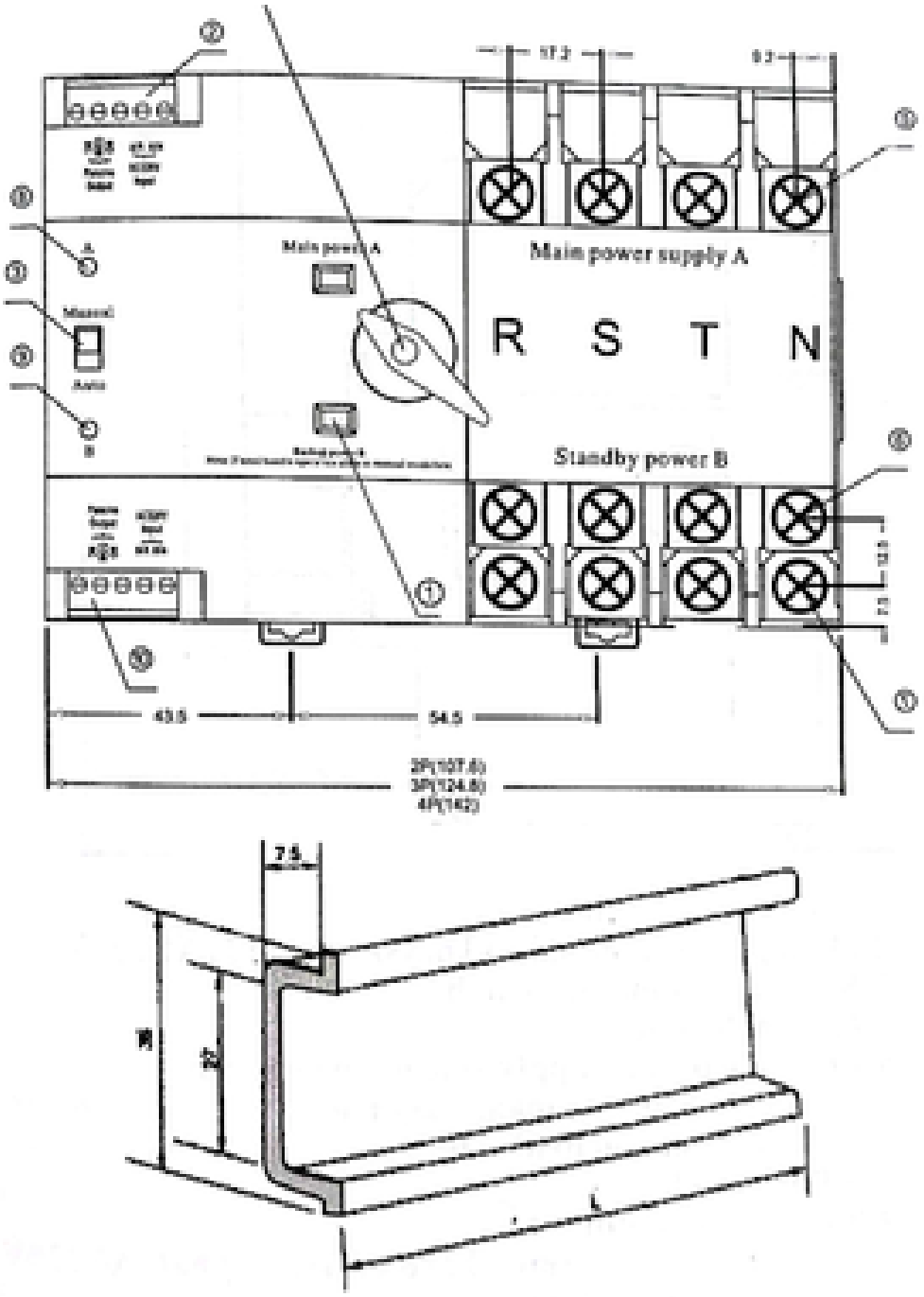


Picture 3 Schema de cablare a controlerului

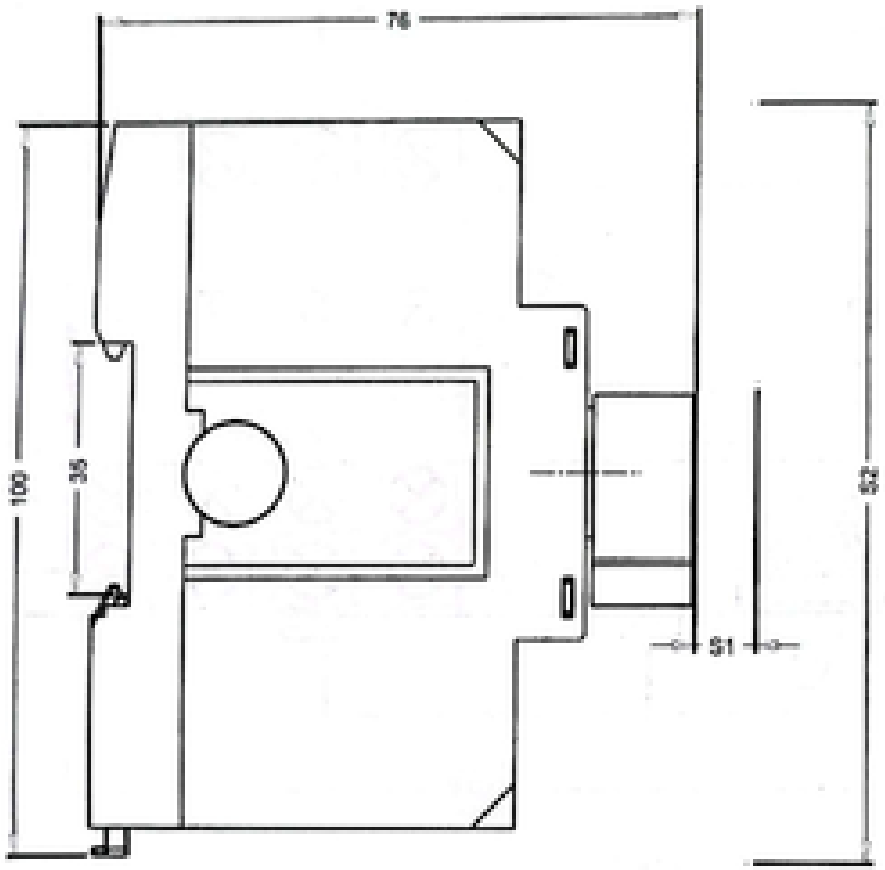




Picture 4 Directia corecta de montare



Picture 1 Dimensiuni de aspect si dimensiuni de instalare



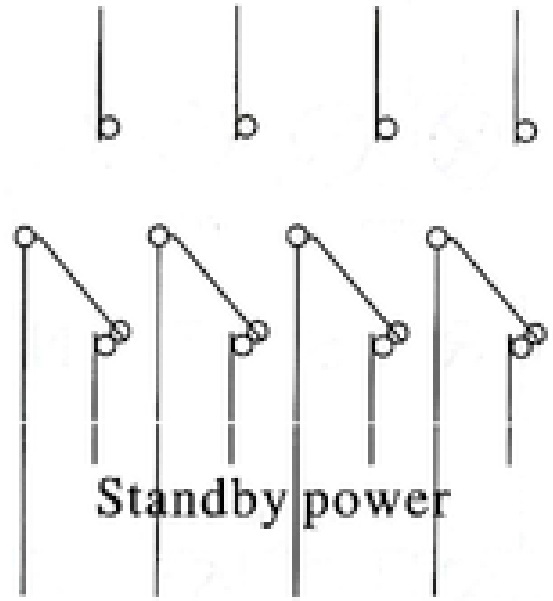
1. Indicator de pozitie de stare
2. Terminalul principal de alimentare si semnal pasiv (AC220V)
3. Comutator manual/automat
4. Maner manual
5. Terminalul principal al sursei de alimentare comuna
6. Borna principala de rezerva pe partea de alimentare
7. Borna principala pe partea de sarcina
8. A indicator de putere
9. B indicator de putere
10. Terminalul de alimentare de asteptare si semnal pasiv (AC220V)

Distanta de siguranta: S1:> 30 mm

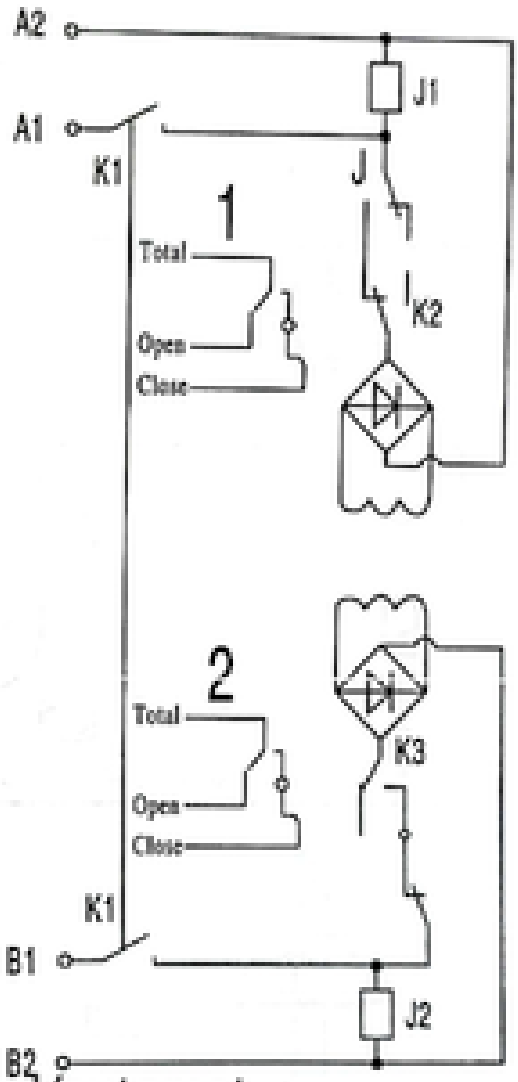
S2:> 203 mm

Picture 2

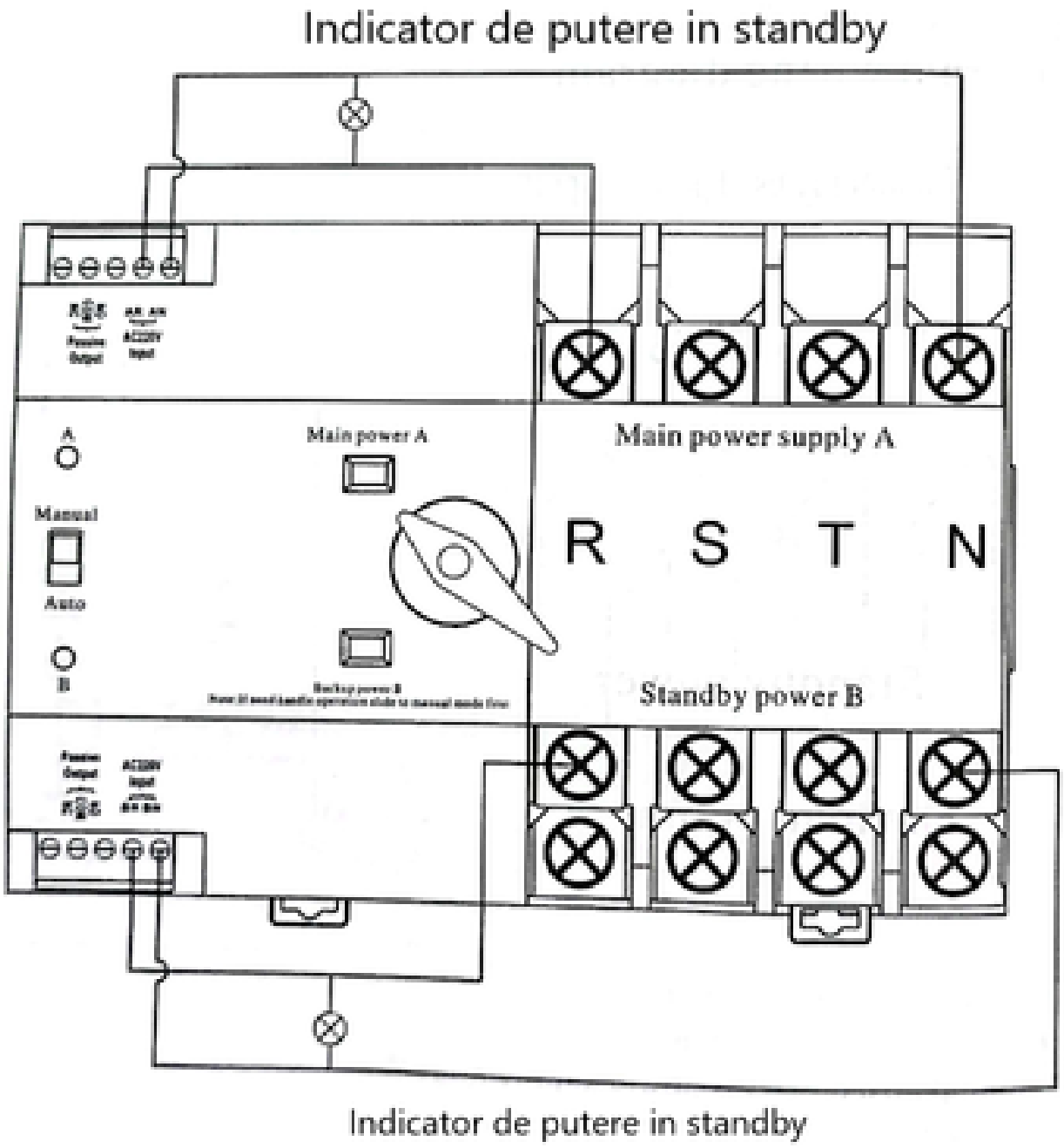
Schema cablajului intern



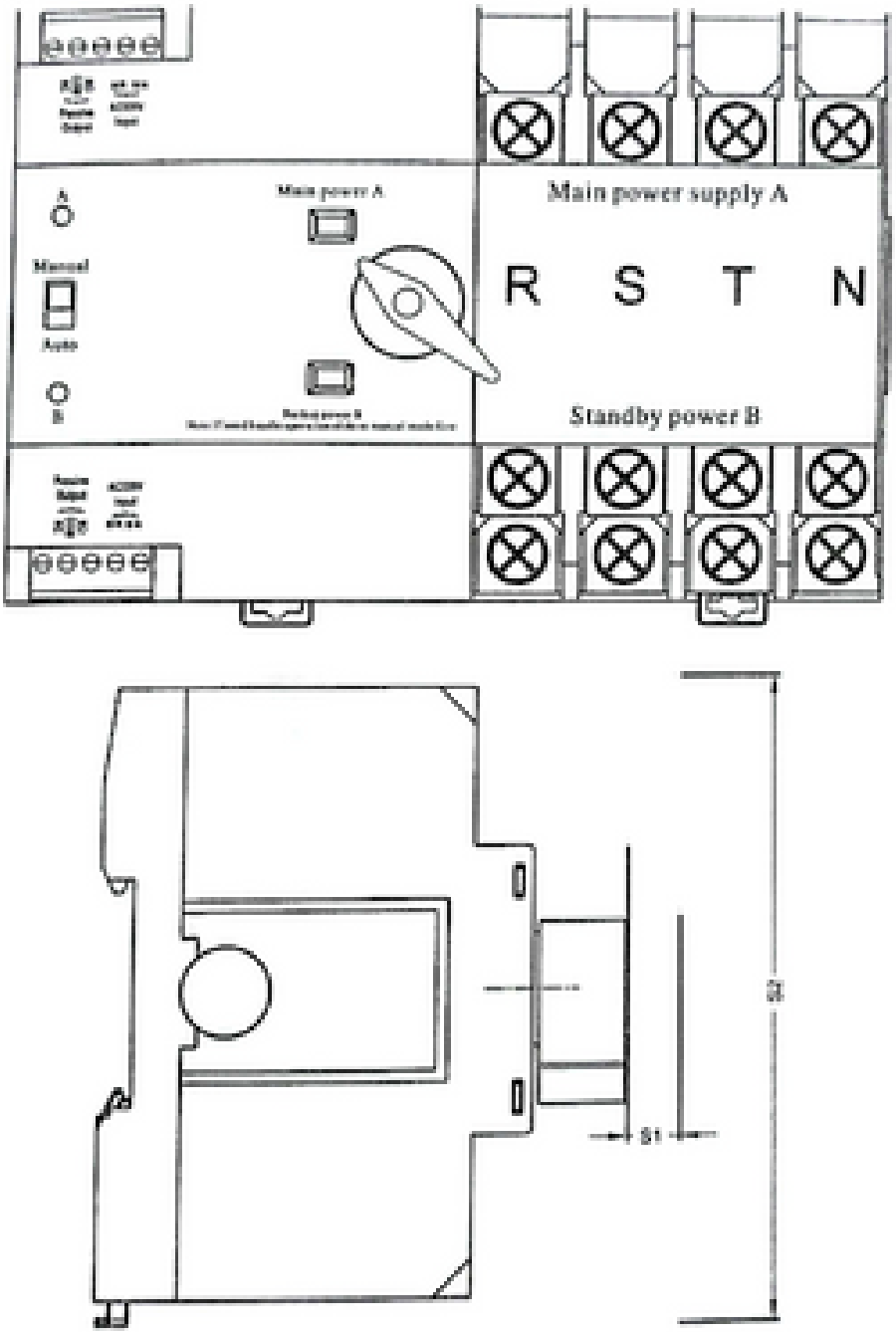
Iesirea sarcinii



K1. Comutator de selectrare manual/automat
K2. K3 Comutator de supapa interna
J1 Releu de alimentare de 220 VA utilizat in mod obisnuit
J2 Releu de alimentare de rezerva 220 VA
1:A sursa de alimentare semnal pasiv de iesire
2:B sursa de alimentare semnal pasiv de iesire



Picture 3 Schema de cablare a controlerului

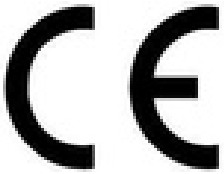


Picture 4 Directia corecta de montare

Importator:

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C



Fălticeni, Suceava

www.bitmi.ro

Telefon: 0377104333

Fabricat in PRC