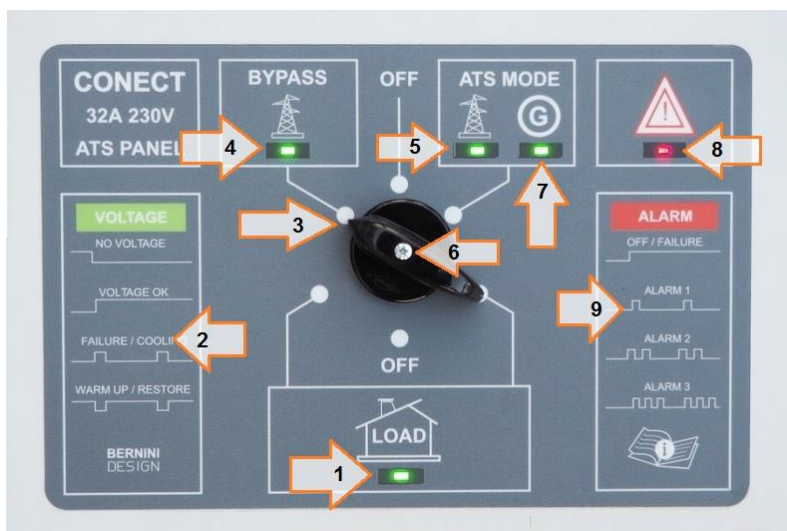


PANOU AUTOMATIZARE GENERATOR MONOFAZAT PENTRU CASA



1.0 DESCRIEREA INTERFEȚEI DE UTILIZATOR

[1] Lumina verde indică prezența tensiunii la casa. Se aprinde când comutatorul este în poziția BYPASS sau în poziția ATS. Ar putea clipi (vezi [2]) în funcție de starea tensiunii.

[2] Când o lumină verde [1][4][5] sau [7] este aprinsă continuu, indică o prezență constantă a tensiunii. O rată de 10% ON / 90% OFF indică o tensiune anormală. O rată de clipire de 90% ON / 10% OFF indică faptul că curentul este pe cale să fie conectată la casa dumneavoastră. Un indicator este OPRIT când tensiunea este mai mică de 120V.

[3] Index selector de funcții. Comutatorul are 3 poziții fixe. Înainte de a scoate capacul este necesar să slăbiți șurubul de fixare [6]. Unele versiuni sunt fără șurub (tip plug-in)

[4] Acest indicator verde vă informează despre starea rețelei. Este pornit continuu atunci când curentul de rețea este normal. Începe să clipească când tensiunea nu este stabilă și, dacă comutatorul este în modul BYPASS, aparatele dumneavoastră pot suferi defecțiuni. Din acest motiv, setați întotdeauna panoul ATS în modul ATS.

[5] Când comutatorul este în modul ATS, acest indicator verde funcționează așa cum este descris mai sus ([2]). În caz de întrerupere a utilității, panoul ATS vă deconectează casa și indică stațiile electrice portabile să se conecteze.

[6] Șurub buton de fixare. Înainte de a scoate capacul este necesar să slăbiți acest șurub de fixare. Există versiuni fără șurub. În acest caz, butonul este detașabil sub presiunea degetelor.

[7] Acest indicator verde vă informează despre starea generatorului. Este pornit continuu atunci când stația de alimentare portabilă, sau generatorul, funcționează în conformitate cu specificațiile. Începe să clipească (10% ON / 90% OFF) când tensiunea nu este stabilă. Începe să clipească cu o rată de 90% ON / 10% OFF în timpul stabilizării.

[8] Lumină roșie care indică starea de alarmă (vezi și secțiunea 4.0)

[9] Vezi și secțiunea 4.0: tabelul vă ajută să decodați alarmele.

IMPORTANT. CHIAR CU TOȚI INDICATORII OPRIȚI, POATE FI PREZENȚĂ DE TENSIUNE ÎN INTERIORUL PANOULUI

1.0 DESCRIERE

Panoul CONECT conectează o stație electrică portabilă sau un generator la casa ta. Permite un curent permanent de 25 Amperi cu 230V monofazat. Panoul trebuie amplasat între contorul de energie electrică și casă (figura 1). Un electrician calificat trebuie să conecteze panoul la cod pentru a preveni alimentarea înapoi. Recomandăm un întrerupător de protecție de 25A.

Puteți conecta o stație electrică portabilă sau un generator de curent portabil sau staționar. Dacă centrala electrică portabilă are o putere mai mare de 6kVA sau puterea de la utilitate poate furniza mai mult de 5kW, vă recomandăm mereu să introduceți un întrerupător de protecție de 25A.

Instalarea panoului trebuie să fie verticală. Înălțimea minimă de la sol este de 150 cm. Alegeți un mediu curat și uscat. Nu instalați în locuri umede cu exterior nesănătos. Nu instalați mai aproape de un cazan sau un cuptor pe gaz.

2.0 PROTECTII ELECTRICE

Panoul CONECT vă deconectează casa dacă frecvența scade sub 45Hz sau tensiunea scade sub 190V. Alarmerile sunt descrise în secțiunea 4.0. Circuitele de alimentare sunt protejate cu o siguranță de 32 A. Dacă se arde, puteți continua să utilizați panoul ATS numai punând comutatorul în poziția BYPASS.

PANOUL TREBUIE RETURNAT PENTRU SERVICE.

3.0 Cum funcționează:

Panoul CONECT dispune de un comutator cu 3 poziții; BYPASS - OFF - ATS. În poziția BYPASS, comutatorul conectează direct casa la rețea. Prin urmare, panoul CONECT este total exclus. Dacă rețeaua se află în limite, ledul verde BYPASS se aprinde. Lumina roșie se va aprinde pentru a indica faptul că panoul nu este în modul ATS.

În poziția OPRIT, întrerupătorul vă izolează casa de rețea și de la generator. Acest mod poate fi folosit pentru a reseta alarmerile.

AVERTISMENT DE SIGURANȚĂ

COMUTATORUL ÎN POZIȚIA OFF NU GARANTEAZA SIGURANȚĂ 100%. ÎNAINTE DE A LUCRA LA SISTEMUL ELECTRIC AL CASEI DECONECTAȚI TOATE SURSELE DE CURENT.

În poziția ATS, atunci când are loc o întrerupere scurtă de curent, panoul CONECT întrerupe alimentarea casei dumneavoastră. Ledul verde ATS indică starea rețelei. Ledul LOAD [1] indică prezența tensiunii în casă. După o scurtă întrerupere a curentului, curentul va fi restabilit după timpul programat (vezi setările selectorului T3 Figura 2). Dacă întreruperea de curent persistă suficient de timp (vezi setările selectorului T2 în Figura 2), panoul CONECT activează generatorul. După un timp de încălzire (vezi setările lui T1 în Figura 2), panoul CONECT conectează casa la generator. Când tensiunea de la rețea este stabilă pentru timpul pe care l-ați setat pe T3 (Figura 2), panoul CONECT reconectează casa și oprește generatorul după un timp de răcire (selectorul T1 din Figura 2). Dacă aveți un generator portabil, trebuie să opriți manual motorul. Dacă aveți o stație portabilă, trebuie să o închideți. Dacă aveți un cablu prelungitor, derulați-l înapoi și puneți-l într-un loc curat.

4.0 MONITORIZAREA ALARMELOR

LED ROȘU ÎNTOTDEAUNA APRINS: comutatorul este în poziția BYPASS sau OFF. Pentru a elimina alarma, puneți comutatorul în modul ATS.

LED ROȘU UN SINGUR FLASH CU INTERMITERE CONTINUĂ: tensiune sau frecvență neregulată a stației electrice portabile, sau generator de curent, (sub 190V, peste 260V, sub 45Hz, peste 56Hz). O altă condiție ar putea fi un scurtcircuit instantaneu. Verificați starea întreruptorului de circuit al stației de alimentare portabile. Pentru a elimina alarma, puneți întrerupătorul pe OFF pentru câteva secunde; apoi pune-l înapoi în modul ATS. Reporniți stația de alimentare portabilă dacă are un buton de resetare.

LED-ul ROȘU DOUĂ CLIPIRI CU INTERMITERE CONTINUĂ: tensiunea bateriei sub 11,8V timp de cel puțin 2 minute.

LED-ul ROȘU TREI CLIPIRI RAPIDE CU INTERMITERE CONTINUĂ: sarcină excesivă conectată la panoul CONECT sau defecțiune internă în sistemul ATS. Siguranța internă de 32 A poate fi arsă. Puneți comutatorul în modul OFF pentru câteva secunde. Dacă defecțiunea persistă, panoul trebuie să necesite service post-vânzare. Puneți butonul în poziția BYPASS pentru a restabili alimentarea direct de la sursa de alimentare.

LED-ul ROȘU PATRU CLIPIRI RAPIDE CU INTERMITERE CONTINUĂ: Centrala portabilă, sau generatorul, nu au generat curent în cele 5 minute maxime cerute de panoul ATS. Pentru a anula alarma, setați comutatorul pe OFF sau reîncercați să porniți centrala portabilă. Alarma se stinge automat.

5.0A CONEXIUNI PENTRU UN GENERATOR CU PORNIRE ELECTRICĂ

(JH1) 12V Încărcător de baterii PLUS (max 0,5A).

(JH2) 12V Încărcător de baterii MINUS.

(JH3) 12V CERERE DE START SOLENOID DE CARBURANT (max 1A).

(JH4) COMANDA DE PORNIREA MOTORULUI (max 1A).

(JH5) INTRARE STARE MOTOR (0-30VDC).

5.0B CONEXIUNI TELECOMANDĂ

Utilizați numai contacte izolate ale releelor sau întrerupătoarelor pentru a activa următoarele intrări.

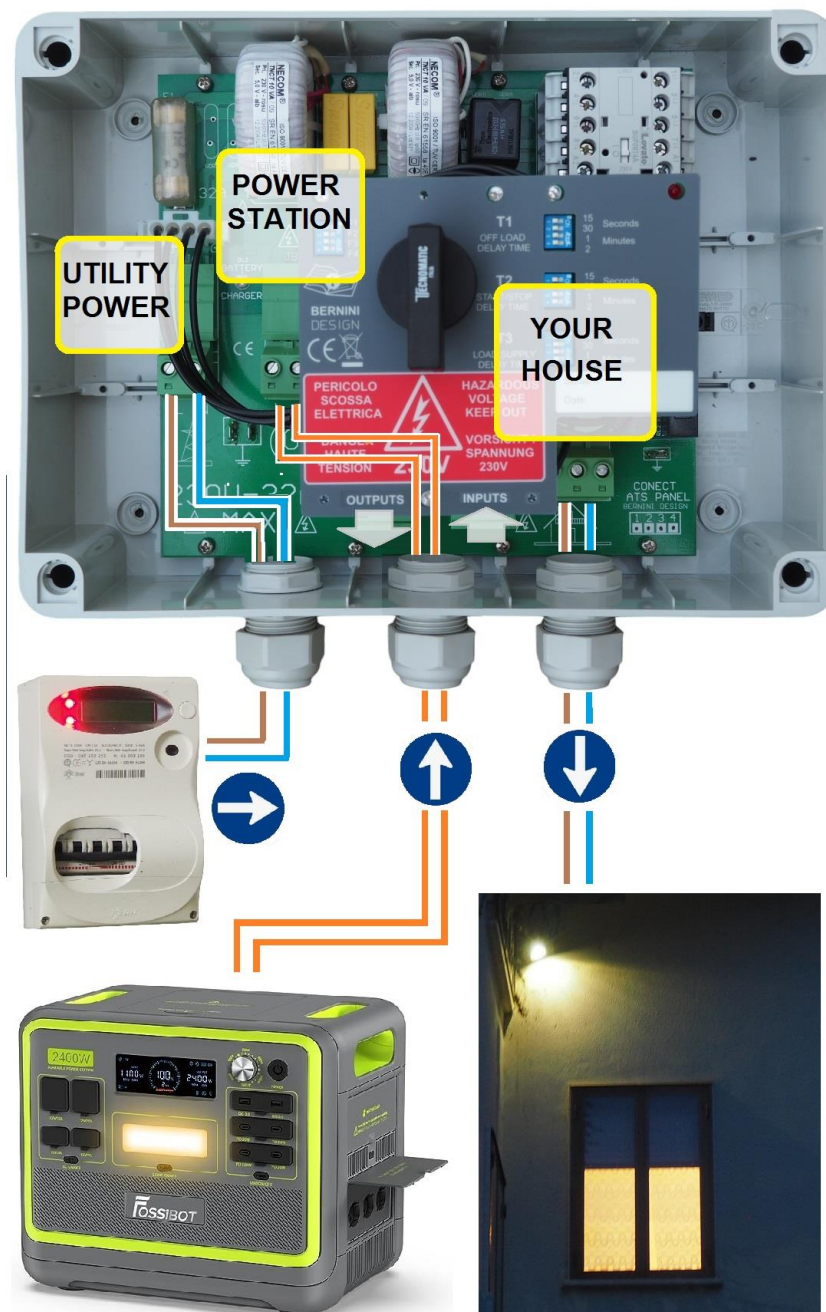
J11-2 REMOTE OFF. Forțați modul OFF al panoului CONECT. Acesta suprascrie modul ATS al panoului.

J13-4 REMOTE START. Presupunând că butonul este în modul ATS, puteți porni motorul de la distanță. Nu va transfera sarcina dacă este prezentă rețeaua. Dacă, între timp, are loc o întrerupere de curent, PANOUL va transfera ÎNCĂRCAREA.

J15-6 SIMULATED UTILITY POWER. Simulează prezentă rețeaua. Panoul nu conectează generatorul în caz de întrerupere a rețelei. Când îndepărtați contactul, panoul CONECT, conectează automat stația de alimentare portabilă numai în caz de întrerupere a rețelei.

FIGURA 1A PREZENTARE GENERALĂ A CONEXIUNILOR STAȚIE ELECTRICĂ

Înainte de a accesa părțile interne ale panoului, setați comutatorul în poziția OFF. Deconectați rețeaua de curent și stația de alimentare portabilă. Scoateți cele patru șuruburi din plastic care fixează capacul panoului. Păstrați capacul de plastic într-un loc curat și uscat. După ce ați strâns cu grijă șuruburile bornelor conectate la cablurile electrice, conectați conectorii complet în prizele lor.

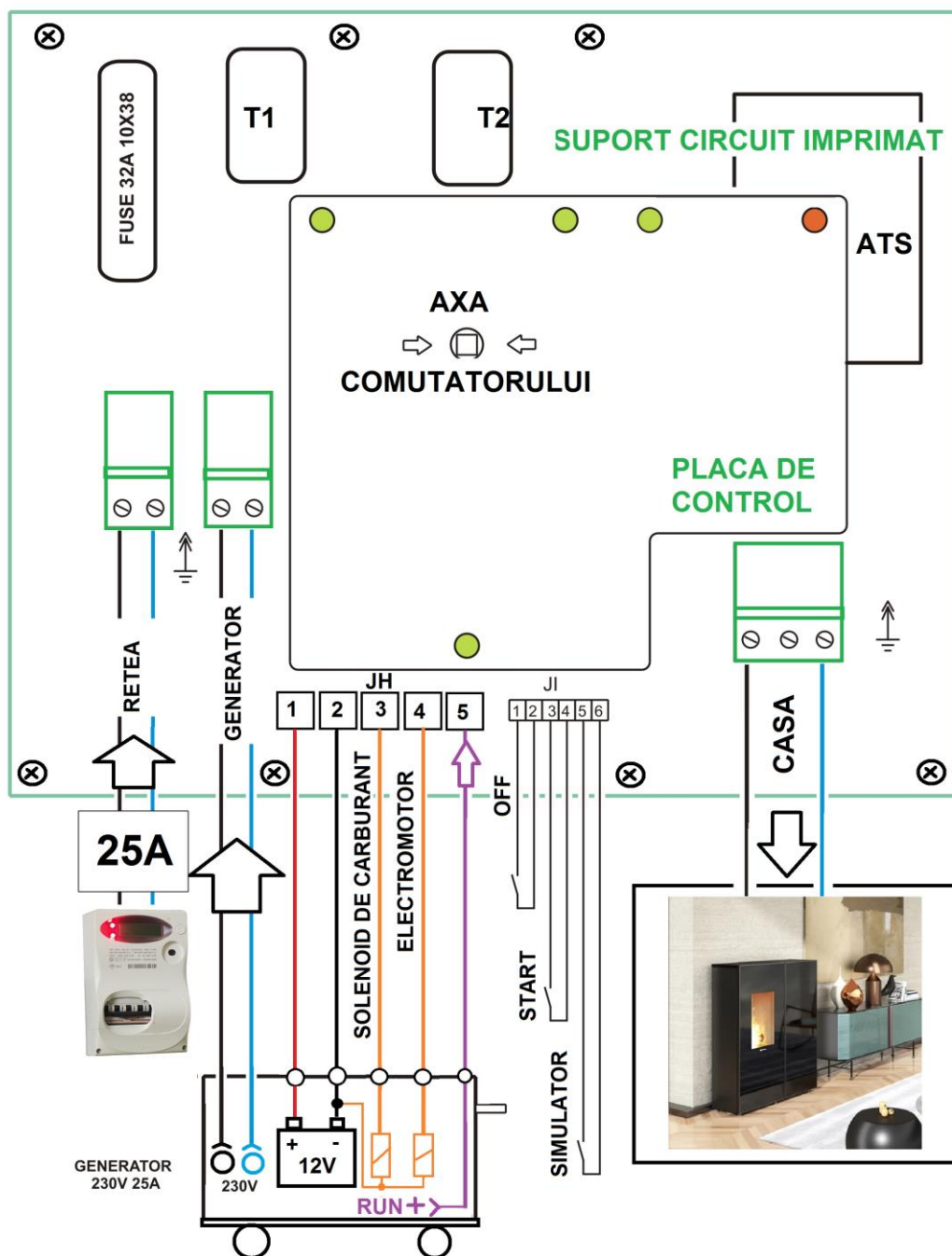


Când operațiunile sunt finalizate, puneți capacul din plastic având grijă să se potrivească exact garnitura. Strângeți ușor cele 4 șuruburi din plastic. Repoziționați butonul apăsând-l cu atenție. Țineți comutatorul în modul OPRIT. Conectați rețeaua de curent și stația de alimentare portabilă.

Dacă aveți îndoieli, contactați suportul nostru tehnic la: bernini@bernini-design.com /0723573171 sau 0721241361

FIGURA 1A PREZENTARE GENERALĂ A CONEXIUNILOR LA GENERATOR

Înainte de a accesa părțile interne ale panoului, setați comutatorul în poziția OFF. Deconectați rețeaua de curent și stația de alimentare portabilă. Scoateți cele patru șuruburi din plastic care fixează capacul panoului. Păstrați capacul de plastic într-un loc curat și uscat. După ce ați strâns cu grijă șuruburile bornelor conectate la cablurile electrice, conectați conectorii complet în prizele lor.



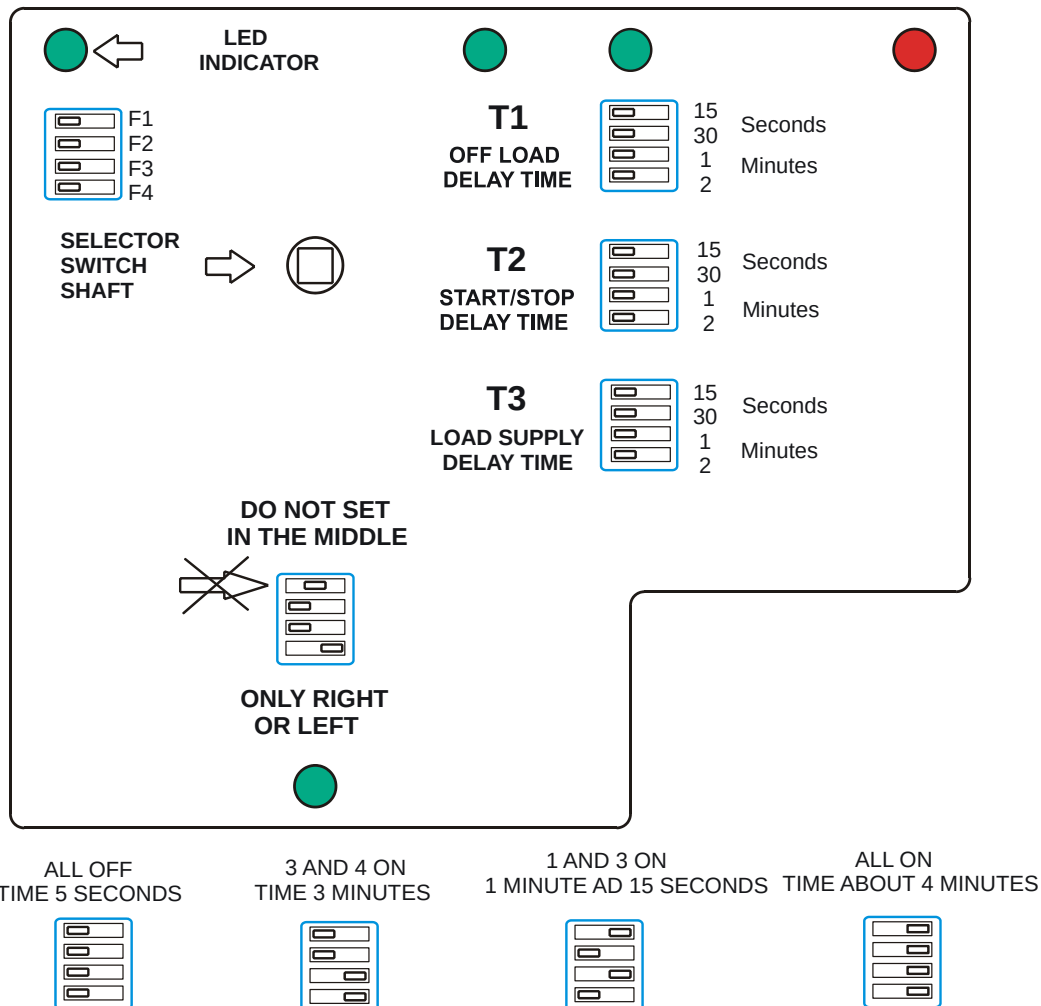
Pentru a evita greșelile de conectare a motorului, vă rugăm să contactați echipa noastră de asistență.

Când operațiunile sunt finalizate, puneți capacul din plastic având grijă să se potrivească exact garnitura. Strângeți ușor cele 4 șuruburi din plastic. Repoziționați butonul apăsând-l cu atenție. Țineți comutatorul în modul OFF. Conectați rețeaua și cablu generatorului.

bernini@bernini-design.com / 0723573171 / 0721241361 / +39 335 70 77 148

3.0 SETĂRI DE TEMPORIZARE

Scoateți capacul din plastic urmând **AVERTISMENTUL DE SIGURANȚĂ DESCRIS PE PAGINA 2**. Pentru a acționa glisiera micro-comutatoarelor, utilizați vârful unghiei sau capul al unei scobitori. Evitați utilizarea metalelor ascuțite. Alegeți poziția complet dreapta (activă) sau stânga (neactivă). Nu lăsați toboganul într-o poziție intermediară. Pentru fiecare selecție, procesorul analizează contactele activate și eventual execută suma aritmetică a timpilor în cazul în care activezi mai multe slide-uri. Vezi exemple în figura de mai jos.



NOTĂ 1 Fiecare comutator activează și selectează un timp. Făcând selecții multiple pe același comutator, veți obține suma setărilor. De exemplu, dacă activați 15 secunde și 2 minute pe comutatorul T1, veți obține un timp total de 135 de secunde (alte exemple în desenul de mai sus).

NOTĂ 2 Lăsând toate pozițiile unui comutator pe OFF, întârzierea este de 5 secunde.

T1 Timp de încălzire/răcire. Permite stației electrice portabile să funcționeze la descărcare pentru a stabili tensiunea sau pentru a răci componentele electronice critice.

T2 DEFECTAREA REDEA/TIMPUL DE RESTAURARE. Acesta filtrează sau ocolește întreruperile scurte de curent, evitând conexiunile nedorite la stația de alimentare portabilă.

T3 LOAD ENABLE DELAY time. În caz de întrerupere de curent, contactorul rețelei se deschide imediat. Dar se va alimenta din nou după un timp de întârziere reglabil. Acest lucru evită șocuri la aparatele dumneavoastră în caz de instabilitate a rețelei. NOTE 1

6.0 SPECIFICAȚII

TIPOLOGIE	DESCRIERE
Dimensiuni / IP	320mmx250mmx140mm / IP56
Amprenta găurilor	250mm (base) 170mm (high) 4-hole
Greutate	3Kg
Ieșiri fiecare releu	MAX 2A
Intrări digitale	Numai contacte uscate, nu este permisă tensiune.
Valoare de curent recomandat pentru întrerupătorul de circuit	25A - 230V
Protecție cu siguranță internă	32A (10x38mm)
Curent maxim de operare permanent	25Aac
Curent maxim de operare 5 minute	32Aac
Tensiune nominală rețea/generator	230V (210V-250V)
Gama de frecvente	45Hz - 56Hz
Întârzieri de comutare	T1 5-15-30-45 sec, 1-2-3 minute
Tehnologia AAR	Contactoare 4 poli 40A
Cerința bateriei externe	2000mAh / 12,8V
Respectarea normelor	EN61349X, 214/35/UE, CEI121-5, 2014/30/UE
Condiții de mediu	-10/+40 grade Celsius / 85%
Certificare / Garantie	CE/10-year

BERNINI DESIGN SRL CALEA CHISINAULUI 32A

700177 IASI ROMANIA

bernini-design.com

0721241361 / +39 335 70 77 148