



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
TRA825
"NOODVOEDING 1000VA

Voorzorgsmaatregelen

De spanningen inwendig in dit toestel zijn hoger dan de veiligheidsspanning, daarom zal de installatie en onderhoud enkel en alleen gebeuren door gekwalificeerd personeel.

De aansluitklemmen van dit toestel kunnen onder spanning staan zelfs als dit niet is aangesloten op de netspanning.

Voor het openen van het toestel moeten alle zekeringen worden verwijderd om elektrische schokken te vermijden.

Opgelet

Dit toestel mag enkel worden gebruikt waarvoor het is gemaakt, elk ander gebruik is verboden.

De fabrikant, verdeler is niet verantwoordelijk voor aangebrachte schade door verkeerd gebruik van het toestel.

Bij gebruik van het toestel moet op volgende punten worden gelet:

- lees eerst aandachtig deze handleiding;
- raak het toestel niet aan met vochtige of natte handen en voeten;
- gebruik het toestel niet op blote voeten;
- toestel niet gebruiken in een badkamer of vochtige kamer;
- ruk niet aan de kabels om het toestel los te maken van het voedingsnet;
- laat het toestel niet achter op een plaats waar het onderhevig is aan weersomstandigheden zoals regen, zon, ...)

Ontkoppel de netvoeding en verwijder de batterijzekering alvorens onderhoud op het toestel uit te voeren

Schakel toestel uit en verwittig enkel gekwalificeerd personeel bij storing of defect.

Voorzieningen bij het installeren:

- bevestig het toestel aan een muur waar er voldoende ventilatie aanwezig is;
- plaats het toestel niet op een plaats waar er zon of waar er een heteluchtstroom is;
- maak dat er een omgevingstemperatuur is tussen 0 - 40°C
- de luchtvochtigheid mag niet meer bedragen dan niet-condenserende vochtige lucht van 90%.

Toestelbeschrijving:

Dit toestel is ontworpen voor het opvangen van spanningsonderbrekingen in de voeding van verscheidene toestellen in prive-, industriële-, en publieke plaatsen.

Het is in staat om hekkens, poorten, bars, schuifdeuren, elektrische pompen, noodverlichtingen,... van stroom te voorzien.

TRA825 kan eveneens gebruikt worden voor het voeden van noodtoestellen die geen voeding behoeven tijdens normaal bedrijf naar dit enkel hoeven bij spanningsuitval. Vb. Noodverlichting.

Eigenschappen:

- Compact
De compacte uitvoering van het toestel maak het mogelijk om te worden geïnstalleerd in de omgeving van stroomverdeelkasten of schakelboren.
- Betrouwbaarheid
De electronica, die aan alle normen voldoet laat toe het toestel makkelijk te installeren en af te regelen, door weergave van alle bewerkingen met LED-indicaties.
- Robuustheid

Electrische aansluitingen:

DEV Keuze schakelaar A, B
 A: Timer mode
 B: Constante ouput
TRIMM Potentiometer voor het instellen van werkingstijd 0-30min
T1 Trimmer ingesteld op 15min
J1 Aansluitklem 24Vdc / 500mA
J2 Timer activatie
L1 Toestel in werking (Netvoeding niet aanwezig)
L2 Batterijontlading
L3 Batterijlader in werking
L4 Netvoeding aanwezig
F1 Ingangszekering 16A
F2 Batterijzekering 40A
T2 Uitgangsthermiek 4A 1000VA
M1 Aansluiting netvoeding 230V
M2 Uitgang 230V enkel bij netuitval
M3 Constante voeding, ook bij netuitval
B1-B2 Plaats voor het plaatsen van batterijen 12Vdc/24Ah
O-O Gaten voor uitbreidingen diameter 450mm
P1,P2 Wartel voor voedingskabels
P3 Wartel voor inwendige batterijen
PN1 Batterijaansluitbrug
M5,M6 Batterijaansluitklemmen

Installatie van het toestel:

Om de installatie vlot te laten verlopen, houd U best de handleiding bij de hand. De fabrikant, verdeler is niet verantwoordelijk voor slechte aansluitingen.

Plaatsen van het toestel

Bevestig het toestel aan de muur, gebruik hiervoor de gaten voorzien in de achterzijde van het toestel. O-O op figuur 1

Batterijen

Plaats de batterijen op de daarvoor voorziene plaats, met + klem op de positie M4 en - klem op M5. **Plaats de PM-brug NU NOG NIET**

Externe batterijen

Plaats deze zo dicht mogelijk bij het toestel en vermijd lange kabels.

Aansluiting voedingen

Voedingskabels worden gemonteerd in de volgende volgorde.

Uitgang M3, Ingang M1 Alarm M2 (deze is enkel onder spanning bij spanningsuitval) **Batterijkabels** verbind de rode kabel van Bat B1 met M6 en de zwarte kabel met M5 of de Bat B2. **Uitwendige batterijen** gebruik de voorbestemde wartels **PN1-brug** verbind de twee batterijen nu met bijgeleverde brug.

UPS activatie

Breng de zekering F1 16A, F2 50A aan, breng spanning aan en de LED L4 licht op met eventueel LED L3, die aangeeft dat de batterijen aan het laden zijn.

Schakel nu DEV schakelaar in de gewenste positie:

"A" Uitgangsspanning na spanningsuitval bepaald door timer instelling (fabrieksinstelling op 30min) Als nu de netspanning uitvalt zal UPS gedurende 30min uitgang geven en LED L1 brand. Als de batterijspanning te laag wordt gaat LED L2 branden

"B" Uitgangsspanning na spanningsuitval constant. LED L1 gaat branden of LED L2 als de batterijspanning te laag is.

PS: Let op als het toestel in mode B staat de batterijen volledig zullen ontladen, hetgeen niet echt aan te raden is voor de levensduur van de batterijen. Om dit te vermijden bij spanningsuitval kan men de batterijzekering verwijderen indien gewenst.

Werkingstijd bij spanningsuitval: (ohmse belasting)

Soort belasting	Power	Tijd in werking		
		24Ah/24V	48Ah/24V	72Ah/24V
Gloeilampen	700W	30min	60min	90min
Neon lampen	350W	30min	60min	90min

Technische karakteristieken:

Max stroom start	9A
Max capaciteit batterijen	100Ah/24V
Ingang	230V 50Hz
Uitgang	230Vac
Spanningstype	"Compensated quare wave"
Overschakeltijd	5ms
Autonomie	60min 700W met 6 x 24Ah/12V
Zekeringen	Thermisch met autoherstel
Batterijen	24Ah/12V(optioneel)
Oplaadtijd	10 uren
Max vermogen	3000W inverter 1000VA
Gewicht zonder batterijen	18Kg
Hoogte	370mm
Breedte	480mm
Diepte	150mm
Plaatsing	Tegen muur met pluggen
Electrische aansluiting	Inwendige klemmen
Energie uitgave	80%
Beschermingsfactor	IP22

Optionele batterijkast voor uitwendige batterijen:

Indien gewenst kan de capaciteit van het toestel worden opgedreven met uitwendige batterijen max 100Ah.
Deze extra kast kan U worden geleverd door Nestor Company N.V.
en heeft volgende eigenschappen.

Gewicht zonder batterijen	4Kg
Gewicht met batterijen	41Kg
Hoogte	390mm
Breedte	420mm
Diepte	144mm
Plaatsing	Muurbevestiging met pluggen
Electrische aansluitingen	Kabels van grote diameter

Timermode

De timermode wordt vooral gebruikt voor toepassingen in automatiseringen om zo de levensduur van de batterijen te verhogen.

Het inschakelen van de noodvoeding kan dan gebeuren door J2 in verbinding te brengen met sleutelschakelaar, drukknop, ...
Wordt de noodvoeding gebruikt voor noodinstallaties dan kan een buzzer worden aangesloten op klemmen J1. (welke een uitgang 24Vdc/500mA geeft) Deze zal geactiveerd worden om de 15sec (fabrieksinstelling)