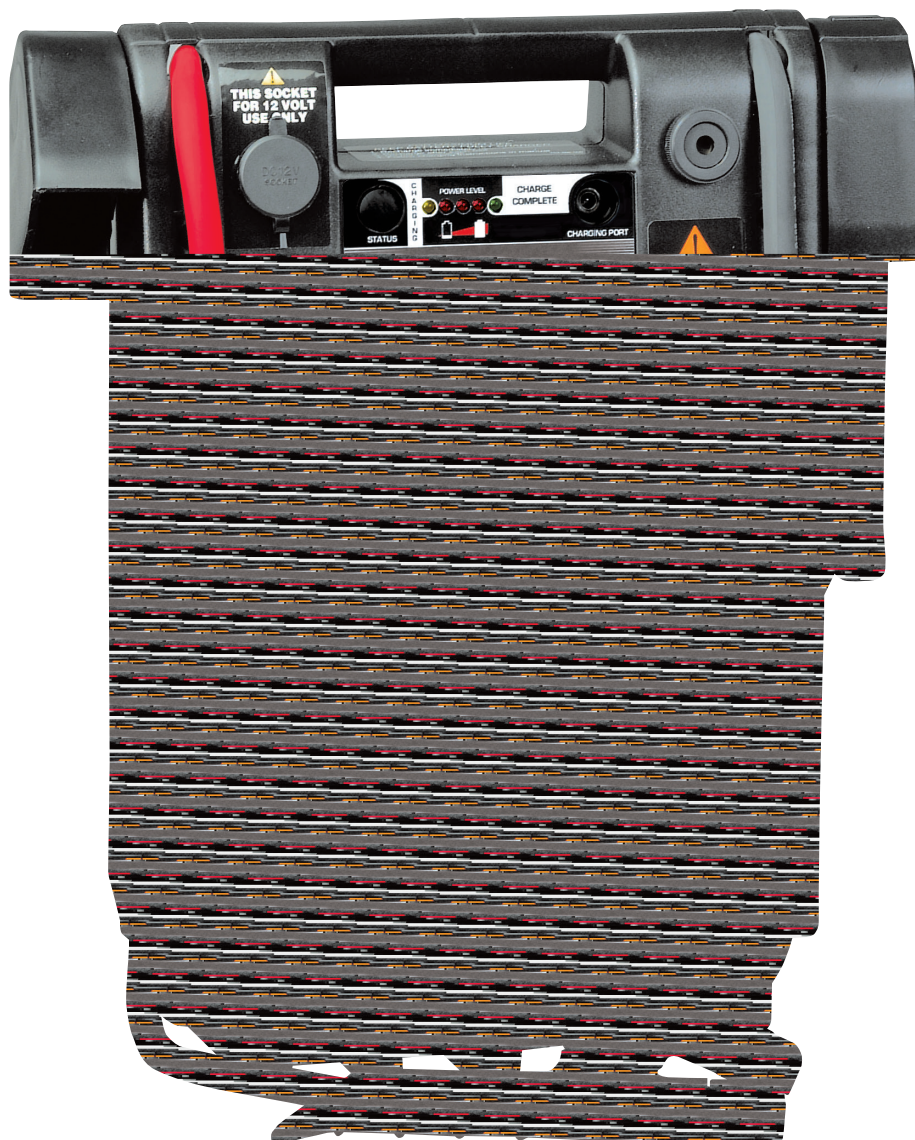


# **BOOSTER PAC<sup>®</sup>**

**BRAND**

## **Brukermanual ES 1224**

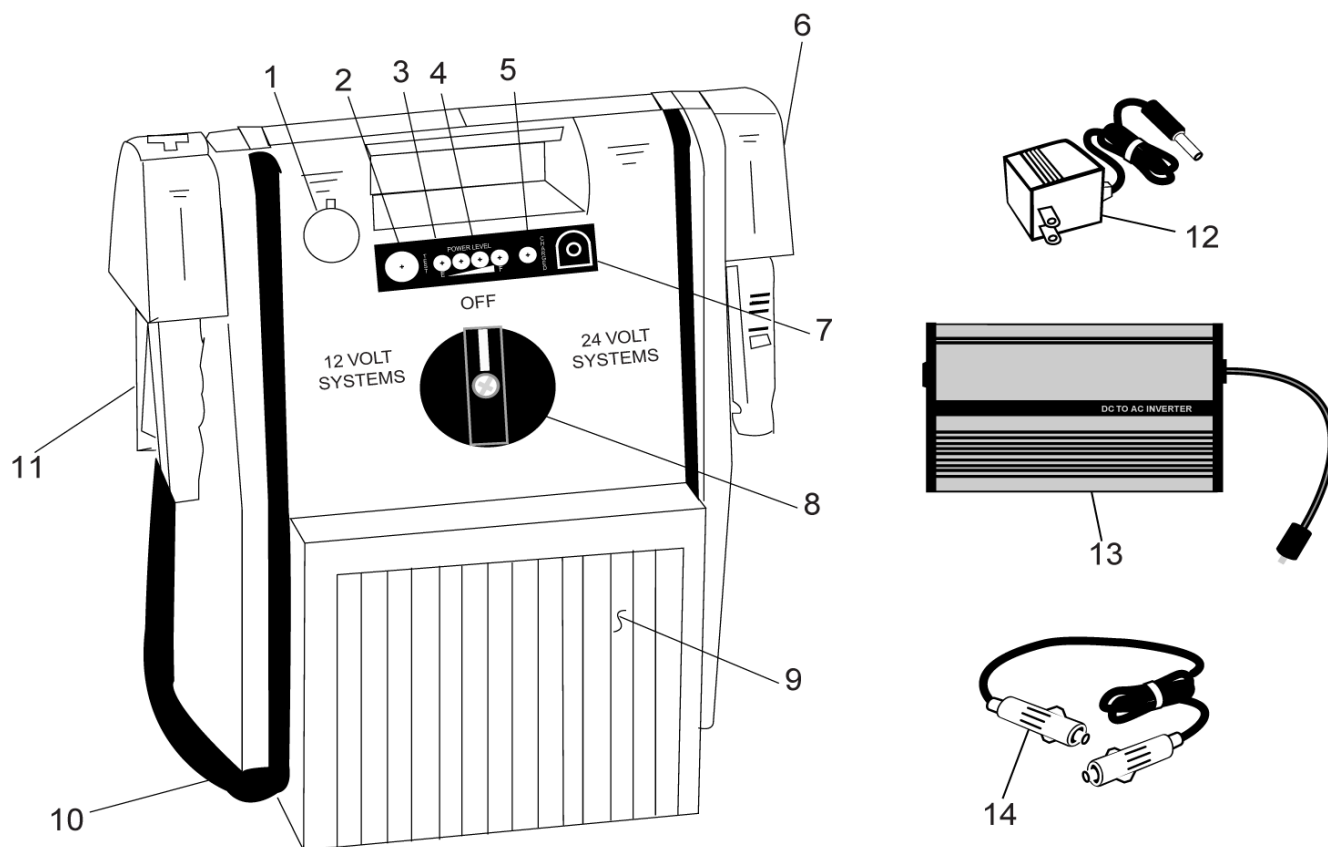


Denne enheten har et forseglet blyholdig batteri som burde holdes fulladet. Lad opp batteriet etter anskaffelse, straks etter bruk og hver tredje måned hvis den ikke brukes. Ved å ikke lade opp som foreskrevet, kan batteriets levetid reduseres betraktelig.

Kjære kunde: Gratulerer! Du har akkurat skaffet deg den beste kvaliteten på bærbar kraftkilde og starthjelp som finnes på markedet. Vi har foretatt mange målinger på kvalitetskontroll og produksjonsprosses for å sikre at ditt produkt blir levert i topp stand og virker tilfredsstillende.

Hvis din bærbare kraftkilde og starthjelp skulle være skadet eller mangle en del, ikke virke som angitt eller trenge garantiservice, IKKE RETURNER DIN BÆRBARE KRAFTKILDE TIL BUTIKKEN. Vennligst ring teknisk service på telefonnummer 32 75 60 04. Våre teknisk service arbeidere vil ekspedere leveransen for deg. Spar salgskvitteringen, den trengs ved garantiservice.

Din BoosterPAC ES-1224 skal ikke kastes i vanlig avfallsbeholder, den skal leveres på en godkjent miljøstasjon. Ta kontakt med kommunen der du bor eller arbeider for mer informasjon.



1. 12 Vcd strøm stikkontakt (uttak / lading fra bil)
2. Testknapp
3. Ladelampe
4. Ladeindikator
5. LADET-indikator
6. Sikker oppbevaringshylster
7. Ladekontakt







8. Spenningsvelger (12v, AV, 24v)
9. Batterihus
10. Ekstra kraftige fleksible kabler
11. Ekstra kraftige krokdilleklemmer
12. Vegglader (220v)
13. Inverter (tilleggsutstyr)
14. Strømladningsledning (tilleggsutstyr)

### Tilleggsutstyr

1. Vegglader (Pkt 12)  
Produkt nr ESA-26  
1.5 A 12 V DC lader
2. Inverter (solgt separat, pkt 13)  
Produkt nr SBPI-175, SBPI-300, SBPI-600  
12 V DC til 120 V AC  
MRK: Belastes inverteren med mer enn 240 W,  
må tilkopling gjøres med krokdilleklemmene i

- stedet for 12v kabelen
3. Ladekabel (pkt 14)  
Produkt nr ESA-21

Vennligst les hele brukerveiledningen før enheten tas i bruk

<b>⚠ Advarsel</b>	
	Les disse instruksene nøye før du bruker <b>Booster PAC</b> og ta vare på dem for senere bruk. Før du bruker <b>Booster PAC</b> ved starthjelp på bil, truck, båt eller til strøm på et utstyr, les disse instruksjonene og instruksjonen i manualen og sikkerhetsinformasjon som hører til bilen, trucken, båten eller utstørsproduzenten. Å følge produsentenes instruksjoner og framgangsmåte, vil det redusere risikoen for skade eller ulykke.
	Å arbeide i nærheten av blyholdig batteri kan være risikabelt. Blyholdig batterier avgir eksplosive gasser under normal bruk, ladning og starthjelp. Les nøye og følg instruksene for sikker bruk. Følg alltid den spesifikke instruksjonen i denne manualen og på <b>Booster PAC</b> hver gang du gir starthjelp med <b>Booster PAC</b> . Alle blyholdig batteri (bil, truck og båt) avgir hydrogengass som kan gi en kraftig eksplosjon i nærheten av ild eller gnist. <b>Ikke røyk, tenn fyrstikker eller en lighter i nærheten av batterier.</b> Ikke håndter batteriet mens du har på deg klær av vinyl, fordi statisk elektrisitet oppstår når vinylklær blir gnidd.
	Bruk alltid beskyttelsesbriller, beskyttende klær og annet sikkerhetsutstyr når du arbeider i nærheten av blyholdig batterier. Ikke berør øynene mens du arbeider med eller i nærheten av blyholdig batterier.
	Oppbevar alltid klemmene i hylstrene deres, fra hverandre eller felles leder. Feilaktig oppbevaring av klemmene, kan føre til at klemmene kommer i kontakt med hverandre eller en felles leder, som fører til at batteriet kortslutter og skaper nok varme til å antenne de fleste materialer.
	Vær ekstra forsiktig mens du arbeider i motorrommet, fordi bevegelige deler kan føre til alvorlige skader. Les og følg sikkerhetsanvisningene i kjøretøyets manual.
	Mens batteriet på <b>Booster PAC</b> er en lukket enhet uten fri, flytende syre, er det sannsynlig at batterier som får starthjelp av <b>Booster PAC</b> enheten, inneholder flytende syre som er skadelig ved utslipp.

### Egensikkerhet.

Noen bør alltid være innenfor rekkevidde av stemmen din eller nær nok til å komme deg til unnsetning når du arbeider med blyholdig batterier.

Ha mye rent vann og såpe i nærheten i tilfelle du skulle få syre på huden, klær eller øyne. Beskyttelsesbriller bør alltid brukes når du arbeider i nærheten av blyholdig batterier.

Hvis du får syre på huden eller klærne, vask straks med såpe og vann. Hvis syre kommer in i øynene, skyl straks øynene med rennende kaldt vann i minst 10 minutter og få medisinsk behandling straks.

Vær ekstra forsiktig og unngå å slippe metallverktøy på et batteri. Det kan skape en gnist eller kortslutte batteriet eller annen elektrisk del, som kan føre til en eksplosjon.

Fjern personlige metallgjenstander som ringe, armbånd, halskjeder og klokke, når du arbeider med et blyholdig batteri. Et blyholdig batteri kan produsere en kortsluttende strøm høy nok til å sveise en ring eller noe lignende til metall, og forårsake en alvorlig brannskade.

Bruk **Booster PAC** til starthjelp på kun blyholdig batteri. Ikke bruk den til å lade tørr-celle batterier som vanligvis brukes til hjemmestyr. Disse batteriene kan sprekke og skade folk eller eiendeler.

ALDRI lad opp eller gi starthjelp til et frossent batteri.

For å unngå irring, la ALDRI klemmene berøre hverandre eller være i kontakt med den samme metalleden.

### Viktige sikkerhetsinstruksjoner.

Bruk av festing som ikke er anbefalt eller solgt av produsenten, kan føre til skade på enheten eller personalet.

Når du bruker veggleder eller skjøteledning, dra i pluggen og aldri i ledningen når du kobler fra.

Ikke lad opp **Booster PAC** med skadet veggleder eller skjøteledning. Erstatt dem straks.

**Booster PAC** kan bli brukt under all slags vær – regn, snø, varme eller kalde temperaturer.

Ikke sett under vann.

Ikke bruk i nærheten av brannfarlige materialer, som for eksempel bensin, etc.

Hvis **Booster PAC** får et hardt støt eller er skadet på en eller annen måte, få den sjekket av en kvalifisert servicemann. Ikke kast **Booster PAC** hvis den lekker batterisyre. Ta den til det nærmeste lokale batterimottak eller miljøstasjon.

Ikke demonter **Booster PAC**. Få den sjekket av en kvalifisert servicemann.

**Booster PAC** må aldri stå fullstendig utladet noen gang. Det kan gi batteriet varig skade, med dårlig virkning som resultat. Når **Booster PAC** ikke brukes, sett den i vegglederen eller lad den opp hver tredje (3) måned.

Når **BoosterPac** skal kastes, skal den leveres til en godkjent miljøstasjon.

# Bruk og vedlikehold

## Opplading av din nye bærbare kraftkilde.

Den bærbare kraftkilden din var ladet opp på fabrikken. Det er best for batteriet på den bærbare kraftkilden å være fulladet hele tiden. Vi anbefaler at du lar den bærbare kraftkilden være pluggert til vegggladeren helt til den skal brukes. Ladestrømkretsen er automatisk og vil ikke overlade når du bruker vegggladeren. Når alle strømnivålysene og ladningslyset tennes under ladning eller når testknappen trykkes inn, er enheten fulladet.



Figur 2. Testknapp og ladelys.

## Sjekking av strømnivå.

Sjekk strømnivået på den bærbare kraftkilden med testknappen. Lysene tennes i sekvens fra tom til full. Ladelyset tennes når testknappen er nedtrykt og den bærbare kraftkilden er fulladet.

Merk: Det er to måter å lade den bærbare kraftkilden. Den første metoden er automatisk ladning med den medfølgende veggglader (anbefalt). Den andre metoden er gjennom 12 Vcd stikkkontakten der strømladningsledningen brukes. Denne andre metoden er ikke automatisk og må overvåkes fordi den bærbare kraftkilden kan bli skadet ved overlading.

**NB! Under lading må spenningsvelgeren alltid stå på 12v. Gjøres ikke det, kan batteriene bli skadet.**

## 1. Med veggglader.

Den bærbare kraftkilden lades automatisk med vegggladeren. En ladningsplugg (på framsiden på din bærbare kraftkilde) er tilkoblet gjennom en smart stikkontaktpanel til den bærbare kraftkilden, som gjør ladningen automatisk. Hvis den bærbare kraftkilden er helt utladet, kan det ta opptil 30 timer å lade. Overladning er ikke noe problem når vegggladeren brukes og den bærbare kraftkilden kan være tilkoblet vegggladeren på ubestemt tid.

- Sett spenningsvelgeren til 12v (se 8 figur 1).
- Sett vegggladerstikket (se 6, figur 1) inn i LADNINGSPLOGGEN (se 7, figur 1).
- Koble vegggladerens AC/DC adapter til AC stikkkontakten (LADNINGSLYSET vil lyse).
- La den bærbare kraftkilden lade til FERDIG LADET lyset tennes (du kan overvåke prosessen ved å sjekke de røde STRØMNIVÅ lysene – når alle tre STRØMNIVÅENE lysene er tent, bør FERDIG LADET lyset tennes).
- Etter at FERDIG LADET lyset tennes, lad i tre til seks timer til, (tre timer er akseptabelt, men for å sikre maks ytelse, er seks timer å foretrekke).
- Hvis du ikke skal bruke den bærbare kraftkilden med en gang, kan du la den stå koblet til vegggladeren. Vi anbefaler at vegggladeren forblir koblet til den bærbare kraftkilden når den ikke er i bruk.

## 2. Med bilbasert ladekabel.

Start kjøretøyets motor. Koble til den ene enden av strømskjøteledningen til den bærbare kraftkilden og den andre enden til et kjøretøys tennerstikkontakt. Trykk på testknappen en gang hver time for å sjekke STRØMNIVÅET. Når alle de røde lysene og FERDIG LADET lyset tennes, lad den bærbare kraftkilden enda 1 til 2 timer for å være sikker på full oppladning. IKKE OVERLAD! Dette er IKKE en automatisk metode for ladning av den bærbare kraftkilden. Du må sjekke ofte ladningsprosessen (STRØMNIVÅ indikatorene ved å trykke på TEST knappen) for å være sikker på at den bærbare kraftkilden ikke overlades.

*Merk: Testknappen må trykkes for å sjekke strømnivå og ladningslys.*

# Brukerveiledning

## Brukt som starthjelp.

Merk: For optimal virkning, ikke oppbevar din Booster PAC under 10°C (50°F) når den brukes som starthjelp. Du må aldri lade eller bruke starthjelp med et frossent batteri.

1. Brukes på et godt ventilert område.
2. Beskytt øynene. Bruk alltid beskyttelsesbriller når du arbeider nær batterier.
3. Les gjennom brukermanualen og instruks/sikkerhets manualen fra produsenten av kjøretøyet som skal få starthjelp.
4. Slå av tenningen før kablene kobles til.
5. Fest den positive (rød +) klemmen til den positive polen på kjøretøyets batteri (for negativ jording), eller et annet kjøretøy som startpunkt som anbefalt av kjøretøyprodusenten.
6. Fest den negative (svart -) klemmen til kjøretøyets ramme (jord).
7. Pass på at kablene ikke kommer i veien for bevegelige motordeler (reimer, vifter, etc.)
8. Hold avstand til batteriene mens du gir starthjelp.
9. Start kjøretøyet (vri om kjøretøyets tenning).  
Merk: Hvis kjøretøyet ikke starter etter 6 sekunder, kjøøl ned din **Booster PAC** i 3 minutter før nytt startforsøk, ellers kan du skade din **Booster PAC**.
10. Når kjøretøyet har startet, koble fra den negative (-) batteriklemmen fra kjøretøyets ramme og sett den tilbake i hylsteret.
11. Koble fra den positive (+) klemmen og sett den tilbake i hylsteret.

## Brukt som en alternativ strømtilførsel.

Din **Booster PAC** er et nødvendig verktøy for alle som bytter ut bilbatterier. De fleste kjøretøy har elektroniske komponenter med minne, som alarmsystemer, datamaskin, radioer, telefoner, etc. og når kjøretøyets batteri er byttet ut, blir minnene borte. Men hvis strømskjøteledningen er koblet fra **Booster PAC** til 12 Volt stikket på kjøretøyet, vil minnene kunne bli spart.

Merk: For å bruke **Booster PAC** til dette formålet, må det valgte stikket være strømførende når kjøretøyet er slått AV. På noen kjøretøyer er 12 Volt stikkontaktene deaktivert når kjøretøyet er slått AV.

## Brukt som alternativ strømkilde.

Din **Booster PAC** er også en bærbar strømkilde for alle 12 Vdc utstyr med en hann 12 Volt plugg. DC stikket på din **Booster PAC** har automatisk overladningsbeskyttelse.

Når din Booster PAC brukes med en DC til AC inverter, kan den håndtere utstyr som vanligvis bruker 120 Vac eller 220 Vac. Bruk av en inverter som bruker 240 Watt eller mer, krever at koblingen går gjennom klemmene i stedet for 12 Vcd strømstikket.

Brukt til lading av bilen batteri gjennom sigaretttenneruttaket

*(KUN for 12v systemer)*

Plugg inn ladepluggen (se 14, figur 1) fra TRUCK PAC™ til kjøretøyets sigaretttenneruttak i 30 minutter.

MRK: Enkelte kjøretøyer krever at tenningen blir slått på til stillingen ACC for at sigaretttenneruttaket skal aktiveres.

2. Ta ut ledningen fra sigaretttenneruttaket og start bilen.

MRK: Er batteriet defekt, kan det hende at det ikke tar til seg lading i det fra TRUCK PAC™.

## Problemløsning

- Problem:** 1 eller 2 røde lys lyser, lader er plugget inn for 24 timer og det er ingen forandring på lysene.  
**Svar:** Sjekk lader for å se om den lader. Lader bør være varm.
- Problem:** Lader virker bra men fortsatt ingen forandring på lysene når veggladeren er koblet til Booster PAC (gult lys er på).  
**Svar:** Mulig defekt batteri eller bryter. Prøv å bruke en elektrisk artikkel (lys, TV, etc.) med en 12 V plugg for å se om det virker. Hvis det fungerer, er din Booster PAC i orden og det er batteriet som er problemet.
- Problem:** Alle lysene tennes når laderen er plugget til din Booster PAC, men når laderen er koblet fra og testknappen er nede, tennes ikke lysene.  
**Svar:** Din Booster PAC har et defekt batteri som må byttes ut.
- Problem:** Booster PAC er fulladet men har ingen strøm.  
**Svar:** Sjekk hvor ledningen møter åpningen på din Booster PAC klemme. Forsikre deg om at de er godt tvinnnet sammen.
- Problem:** Da jeg prøvde å bruke et utstyr via 12 Volt stikket på min Booster PAC hørte jeg en klikkende lyd fra innsiden av Booster PACen.  
**Svar:** Utstyret bruker for mange ampere og forårsaker den indre sikringsbryteren å slå seg PÅ og AV. Det kan være en feil på utstyret (som f.eks. kortslutning) som er årsaken til overladningen.

## Spørsmål og svar.

- Spørsmål:** Hvor mange ganger kan en gi starthjelp på en fulladet Booster PAC før den må lades?  
**Svar:** 1 til 30. Faktorer som påvirker er: Temperatur, tilstanden til kjøretøyet som trenger starthjelp, motortype og størrelse.
- Spørsmål:** Kan batteriet på Booster PACen erstattes?  
**Svar:** Ja, kontakt din forhandler for mer informasjon.
- Spørsmål:** Kan Booster PACen resirkuleres?  
**Svar:** Ja, miljøet var en av våre viktigste faktorer i utviklingen av Booster PAC. Leveres på din nærmeste miljøstasjon. Se batterifjerning og deponeringsinstruksene.
- Spørsmål:** Hva er den ideale temperaturen for Booster PACen når den skal brukes?  
**Svar:** Romtemperatur. Booster PACen vil også virke i kuldegrader, men strømmen vil være redusert. Intens varme vil fremskynde selvutladning av Booster PAC batteriet.
- Spørsmål:** Jeg har en vanlig 10 ampere batterilader. Kan jeg bruke den til å lade Booster PACen?  
**Svar:** Nei, bare den medfølgende veggladeren skal brukes.
- Spørsmål:** Er Booster PACen idiotsikker?  
**Svar:** Nei, starthjelpinstruksene må følges. Les og forstå all sikkerhets- og bruksinstruksene i manualen og de som følger med kjøretøyet, før du gir starthjelp med din Booster PAC.
- Spørsmål:** Jeg lader Booster PACen min. Skal den grønne FERDIG LADET lyset tennes med en gang?  
**Svar:** Nei. Først skal det gule LADE lyset tennes for å vise at ladningsprosessen er i gang. Så skal det røde STRØMNIVÅ lyset tennes i serie etter hvert som strømnivået øker. Til slutt vil det grønne FERDIG LADET lyset tennes, men bare når Booster PACen nærmer seg full ladning.
- Spørsmål:** Hvor lange skal jeg lade Booster PACen?  
**Svar:** Den bør lades i minimum 30 timer når den er ny. Booster PACen din kan stå koblet til veggladeren kontinuerlig. Når det lades med veggladeren, bør Booster PACen lades i 4 til 6 timer for hvert lys som ikke tennes når TEST knappen trykkes.
- Spørsmål:** Hvordan vet jeg at Booster PACen er fulladet?  
**Svar:** Følg alle ladningsinstruksene. Fjern Booster PACen fra veggladeren og trykk på TEST knappen. Hvis alle strømindikatorlysene tennes, er den fulladet.
- Spørsmål:** Hvordan kan jeg teste batteriet på Booster PACen for å se om jeg trenger å bytte ut det?  
**Svar:** Vi anbefaler at du bruker et 100 ampere batteri kapasitettester. Belast Booster PACen i 6 sekunder med en 100 ampere belastning og den bør holde minst 9 Vdc.



Importør i Norge:  
Norwegian Import Export AS  
Idunsveg 1, 3340 Åmød  
Telefon: 911 93 896  
www.nei.no - E-post: post@nei.no