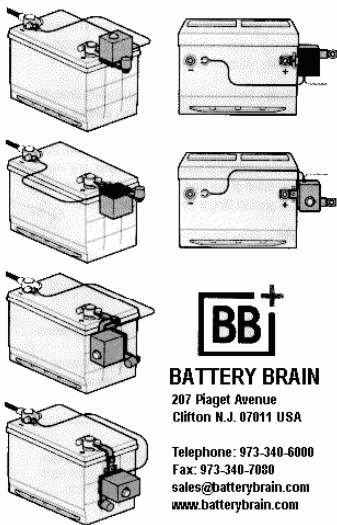




INSTALLATIONSANVISNINGAR

Battery Brain är en ett underspänningskydd konstruerat för att skydda ett fordon's blybatteri mot att laddas ur så långt att motorn inte längre kan startas.

Man kan montera Battery Brain på många olika sätt.



BATTERY BRAIN
207 Paget Avenue
Clifton N.J. 07011 USA

Telephone: 973-340-6000
Fax: 973-340-7080
sales@batterybrain.com
www.batterybrain.com

Battery Brains funktion och läge "ON" och "OFF"

Inne i Battery Brain finns en kraftig kontakt. När man trycker på det gula vredet i dess läge "ON" kommer kontakten att slutas och hållas kvar i slutet läge av en inbyggd permanentmagnet.

Om batterispänningen förblir låg under en viss tid skickas en strömpuls till en elektromagnet som tvingar kontakten till öppet läge.

Om det gula vredet ställs i läge "OFF" tvingas kontakten att vara sluten oavsett låg spänning. Battery Brain kan inte längre bryta kontakten.

"ON" avser alltså att Battery Brain är i funktion.
"OFF" avser att Battery Brain är satt ur spel.

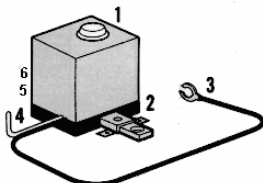
BATTERY BRAIN

ALLMÄNT Battery Brain installeras på (+) plussidan av batteriet med den medföljande klämman. Den svarta ledarens kabelsko sätts fast på batteriets (-) minuspolklämmas bult

TIPS (+)-sidan på själva Battery Brain sitter på samma sida som den stora texten 12V+ och skall sitta på (+) på batteriet

OBS Innan du installerar, passa på att kontrollera att anslutna batterier är laddade och i bra kondition. Koppla inte ihop batterier som inte är av samma typ och har samma åldringsnivå, annars kommer de gamla att åldra de nyare.

BATTERY BRAIN INKLUDERAR



BATTERY BRAIN-ENHETEN:

1. Manuell återställningsknapp
2. Batteriplus (+) sidan med dubbelflatstift
3. Svar (-) minusanslutning
4. Antenn för fjärrkontroll (bara Typ II och III)
5. Utgående plus (+) (syns ej på bild)
6. Anslutning för blockeringsignal (syns ej på bild, endast Typ II och III)



Pluspolklämman + bult + bricka



Mässingspolplugg + bult + bricka



Sidomonteringsbult



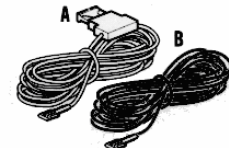
Rak + vinklad strömskena



Montagemellanlägg



Fjärrkontroll (endast typ II och III)

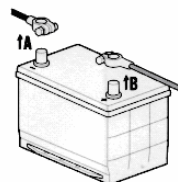


A) Röd förbikopplingsledning för ständigt matad utrustning

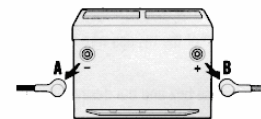
B) Svart blockeringsledare (+ på den hindrar utlösning av Battery Brain, t.ex. för motorstart. Endast på Typ II och III)

INSTALLATIONSANVISNINGAR

STEG 1: Koppla ifrån batterikablarna A) Ta bort negativa (-) kabeln från (-) minuspolen på batteriet. B) Ta bort positiva (+) kabeln från (+) pluspolen på batteriet.

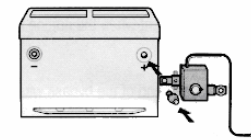
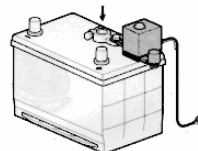


Batteri med anslutningar upptill

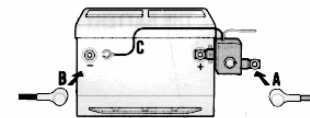
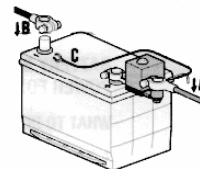


Batteri med anslutningar på sidan

STEG 2: Anslut Battery Brain: Med Battery brain i frånläge, anslut den positiva (+) anslutningen på battery Brain till den positiva (+) polen på batteriet.



STEG 3: Anslutning av kablar och Battery Brain minus(-): A) Anslut kabeln för plus(+) till utgående sidan av Battery Brain. B) Anslut den grova minus(-) kabeln till batteriets minus(-)pol. C) Anslut Battery Brains minusledare (en öppen polsko på en tunn svart ledare) till Batteriets minus(-)polskobult.



INSTALLATIONEN ÄR NU FÄRDIG: Den manuella kontrollvredet på Battery Brainenheten skall nu sättas i något av de två 'ON'-lägena. Tryck sen till på vredet för att aktivera Battery Brain. OBS! Vredet i läge 'OFF' innebär att Battery Brain är FÖRBIKOPPLAD och att batteriet alltid kan mata ut ström

ANVÄNDNINGSANVISNINGAR

1. TESTA INSTALLATIONEN: Starta motorn efter installationen
2. TESTA BATTERY BRAINS FUNKTION: Stäng av motorn och slå på alla förbrukare som drar ström, all belysning, stereo, lanternor mm. och lämna dem på. När batterispänningen nått c:a 12.1 volt slår Battery Brain ifrån och visar att den fungerar. Detta kan ta en god stund.
3. TESTA FJÄRRÅTERSTÄLLNINGEN (Typ II): Fjärrkontrollen kan återställa Battery Brain när den stängt av pga. låg batterispänning. Därefter kan motorn startas. Prova först långt ifrån och gå gradvis närmare. Arrangera om antensladden vid behov.
4. TESTA MANUELL ÅTERSTÄLLNING: Se till att vredet är i läge 'ON'. I läge at Battery Brain har stängt av vid låg batterispänning, tryck på vredet. Battery Brain skall nu ge ström för t.ex. motorstart. I ett nödläge kan man snabbt koppla bort Battery Brain genom att sätta vredet i läge 'OFF'

Om något problem visar sig vid testerna ovan, läs in FELSÖKNING, eller kontakta försäljningsstället.

VIKTIGT! Om laddningslampan lyser eller motsvarande information finns på annat sätt som visar att laddningen till batteriet inte fungerar, stäng då av Battery Brain genom att sätta dess vred i läge 'OFF' och se då till att snarast minska all elförbrukning och för fordonet till en plats där problemet kan åtgärdas. Laddningsproblemet har ingenting med Battery Brain att göra men är viktigt att åtgärda.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

DIMENSIONER

Batterienhet: Lgd:55mm, Bredd:40mm, Höjd:60 mm(inkl. vred)
Anslutningskenor: Lgd:35mm, Bredd:15mm, Tjocklek: 3 mm

Vikt Totalt 400g

Battery Brain 175g, tillbehör 200g, kartong 3g

STRÖMFÖRBRUKNING

Normal drift, egenförbrukning: 10 mA

Kortvarig ström (några sekunders startmotorökning, intermittert): 1100 Amp

Stadigvarande ström genom Battery Brain:250 Amp

OMGIVNINGSTEMPERATUR

-50°C till 90°C Battery brain görs av ej brännbart material

FRÅNSLAGSSPÄNNING

Battery Brain detekterar vid urladdning hur mycket batteriet har kvar av sin kapacitet via ström, spänning, temperatur mm.

Frånslaget sker sedan vid c:a 11.7 - 12.1 volt beroende på dessa mätvärden. När batteriet strax efter återhämtar sig blir dess vilospänning c:a 12.1 Volt

TILLVERKARENS GARANTI

Battery Brain ger en villkorlig begränsad garanti till den ursprungliga slutkunden.

Enheten har garanti för ursprungliga slutkunden mot fabriktionsfel under en tid av ett år från köpet. Om enheten går sönder på grund av fabriktionsfel inom garantitiden, vänd er till försäljningsstället för åtgärd.

Garantin täcker inte skador som beror på annan användning än sådan som Battery Brain är avsedd för samt att rätt modell för batterispänningen används. Garantin gäller ej defekter, fel eller feelfunktioner som orsakas av olyckor, felanvändning, missbruk, felaktig installation (inklusive demontering av Battery Brain, användning av av produkten med utrustning den inte var avsedd för eller ändringar eller reparationer av icke-auktoriserade parter.)

Alla gällande garantier begränsas till ett år från datum då enheten köptes. Indirekta eller konsekvensfel som härrör från direkt eller indirekt garanti täcks ej av garantin.

Varken Battery Brain eller återförsäljare för produkten ansvarar för indirekta-, tillfällighets-, konsekvensfel eller fel med annan primärorsak som kommer sig av användning av eller oförmåga att använda Battery Brain. Utöver den direkta begränsade garantin har Battery Brain inte givut, utan bortskrivit, någon garanti eller ansvar, direkt eller indirekt, av något slag för användning av Battery Brain för ett speciellt ändamål.

Battery Brain tillverkas i Kina för Battery Brain.

⚠ BATTERISÄKERHET ⚠

VARNING! När du arbetar med bly-syrbatterier och deras tillbehör måste försiktighet tillämpas:

- + Skydda ögonen. Öppna inte batterilocken eller punktera deras hölje med vassa föremål.
- + Svavelsyra kan orsaka blindhet och allvarliga frätskador.
- + Vid syrastänk, tvätta händer och skölj ögonen omedelbart.
- + Se till att gnistor, lågor och att rökning ej finns i närheten.

Uttjänta Batterier och andra föremål av bly samt svavelsyra skall tas omhand via speciella miljöstationer som finns i de flesta kommuner.

AVANCERAD INSTALLATION FÖR ALLA MODELLER

Vid behov kan du anlita sakkunnig 12V-elektriker

ALLMÄNT: Genom att installera enligt denna beskrivning kan du låta vissa utrustningar behålla spänning även om Battery Brain löser ut, eller att förhindra att Battery Brain löser ut när t.ex. motortändningen är påslagen, även om batterispänningen går under 12V.

FÖRBIKOPPLING AV VISSA TILLBEHÖR

1. Anslut förbikopplingsledarens (röd) flatstiftkontakt till det ena flatstiftet på batterisidan av Battery Brain.
2. Identifiera den säkring som tidigare matar den utrustning man vill behålla spänning på.
3. Se till att förbikopplingskabelns säkring har samma värde.
4. Anslut andra änden till utrustningen som alltid skall få spänning

ANSLUTNING AV BLOCKERINGSSIGNAL

1. Tag reda på en plus(+)12V-signal som har spänning då man vill blockera Battery Brains utlösning. Vanligen väljs motorns 'tändningsläge till'.
2. Anslut blockeringsledarens (svart) flatstift till det ensamma flatstiftet på 'kabelsidan' av Battery Brain.
3. Anslut ledarens andra ände till den valda (+)12V-stället som skall blockera Battery Brain-utlösning

FELSÖKNING

EFTER INSTALLATIONEN VERKAR INTE BATTERY BRAIN ATT FUNGERA

VAD GÖR MAN?

1. Se till att batteriet har tillräcklig laddning och att spänningen är rätt för Battery Brainmodellen (6, 12 eller 24 Volt) ifråga.
2. Se till att rätt sida (den med **BB** på) är ansluten mot plus(+) polen på batteriet.
3. Kontrollera att minusledningen från Battery Brain är ordentligt ansluten till batteriets minus(-) pol
4. Kontrollera att Battery Brains manuella vred pekar mot endera av lägena 'ON'

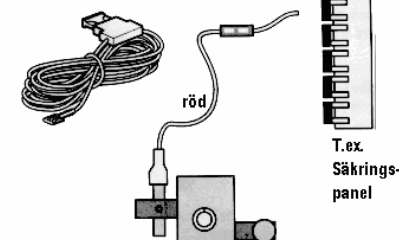
EFTER ATT BATTERY BRAIN HAR LÖST UT KAN DEN INTE FJÄRRÅTERSTÄLLAS

VAD GÖR MAN?

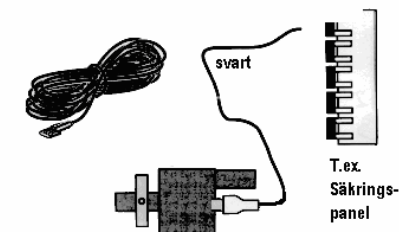
(Gäller Typ II och III) Arrangera antenssladden så den inte blir avskämd av metallomslutningar så radiovågorna blockeras.

1. Kontrollera att fjärrkontrollens lampa lyser när du håller nedtryckt aktiveringsknappen.
2. Håll in aktiveringsknappen i 5 sekunder för att återställa Battery Brain
3. Vrid det manuella vredet på Battery Brain till läge 'ON'

ANSLUTNING AV FÖRBIKOPPLING FÖR VISSA TILLBEHÖR



ANSLUTNING AV BLOCKERINGSSIGNAL



BATTERY BRAIN LÖSER UT OFTA UTAN NÅGON UPPENBAR ORSAK

VAD GÖR MAN?

1. Ditt batteri kan vara urladdat för att laddningen ofta inte räcker till, eller för att det är uttjänat eller skadat.
2. Fordonet kan ha en okänd läckström eller annan ständig strömförbrukare som tömmer batteriet.
3. Se till att alla tänkbara förbrukare verkligen är avstängda när de skall vara det.

DU KAN INTE KOMMA PÅ HUR DU SKALL INSTALLERA BATTERY BRAIN I DITT FORDON

VAD GÖR MAN?

1. Anlita en erfaren 12V-elektriker

