

Figuur 8: Installatietekening van de WP-BC Supreme-Pro lader. Dit schema dient ter illustratie van de algemene plaatsing van de WP-BC Supreme-Pro lader in een systeem.

Fuse table with columns for Model and Aanbevolen zekering, listing specifications for 24/40-3, 24/60-3, 24/80-3, and 24/100-3 models.

WAARSCHUWING! Alle uitgangen moeten geïsoleerd en niet blootgesteld zijn.

- 4.14 Installatievereisten en hulpmiddelen:
- Hoofdbatterijen: let op type, laadspanning, individueel en totaal capaciteit (Ah)
- Secundaire batterijen: let op type, laadspanning, individuele en totale capaciteit (Ah)
- Batterijzekeringen en zekeringhouders, te installeren in positieve draden
- Batterijkabels (voldoen aan kleurcodes en diameter) voor hoofd- en secundaire batterijen
- Waar nodig DC-scheidingschakelaars met montage vereisten
- Kabelschoenen en geschikt krimpgereedschap
- Torx-schroevendraaier (TX20) voor het openen van de lader
- Schroeven (niet inbegrepen) en gereedschap voor het monteren van de lader
- Netkabel (flexibele 3-aderige, geschikte diameter) en platte schroevendraaier voor AC-aansluiting
- Netaansluiting met de juiste schakelautomaat of aardlekschakelaar
- Pijpsleutel / dopschroevendraaier (13 mm en 7 mm) voor DC-kabel verbindingen
- UTP-patchkabel, krimptang en connectoren voor WhisperConnect en / of alarmbedrading
- Aansluitschema met verbindingsdetails, achter te laten bij de klant
- Firmware-upgrade op USB-stick (alleen indien van toepassing).

4.15 Inbedrijfstelling na installatie
Als de te installeren WP-BC Supreme-Pro lader eerder in gebruik is geweest, is het belangrijk om te weten dat eerdere gebruikers de instellingen kunnen hebben aangepast. Reset bij twijfel altijd de WP-BC Supreme-Pro Lader naar fabrieksinstellingen.

4.15.1 Algemeen
De fabrieksinstellingen van de WP-BC Supreme-Pro lader zijn geoptimaliseerd voor de meeste typische installaties. Voor sommige installaties is het echter nuttig om enkele instellingen aan te passen. Verschillende aanpassingen kunnen worden gemaakt. Zie hoofdstuk 5.

OPMERKING: De DIP-schakelaars moeten vóór inbedrijfstelling worden ingesteld; alle andere instellingen kunnen worden gemaakt na inbedrijfstelling.

DIP switch location

LET OP! Controleer vóór de inbedrijfstelling de polariteit van alle bedrading: positief verbonden met positief (rode kabels), negatief aangesloten op negatief (zwarte kabels). Als alle bedrading OK is, plaats de DC-zekering (en) van de DC-verdeelkast om de batterijen op de WP-BC Supreme-Pro lader aan te sluiten.
WAARSCHUWING
Bij het plaatsen van deze zekeringen kan er een vonk ontstaan door de condensatoren die worden gebruikt in de WP-BC Supreme-Pro Charger. Dit is vooral gevaarlijk op plaatsen met onvoldoende ventilatie, door de gassen uit de batterijen kan een explosie optreden. Vermijd ontvlambaar materialen in de nabijheid.

Nu is de WP-BC Supreme-Pro lader klaar voor gebruik. Na het inschakelen van de wisselstroomvoeding de WP-BC Supreme-Pro Lader start het laadproces.

4.15.2 WhisperConnect (optioneel)
Tijdens de eerste inbedrijfstelling zal de WP-BC Supreme-Pro lader automatisch herkend worden door het WhisperConnect CAN-bus netwerk. Het op afstand aangesloten bedieningspaneel geeft aan dat een nieuw apparaat is gevonden op het WhisperConnect CAN-bus netwerk. Enkele instellingen kunnen slechts worden gewijzigd via de WhisperConnect CAN-bus interface.

4.16 Buitenbedrijfstelling
De volgende stappen moeten worden uitgevoerd om de WP-BC Supreme-Pro lader buiten bedrijf te stellen:
1 Schakel de WP-BC Supreme-Pro lader uit (zie sectie 3.1.2).
2 Verwijder de DC-zekering(en) van de DC-distributie en / of ontkoppel de batterijen.
3 Verwijder de AC-zekering(en) van de AC-ingang en / of ontkoppel de AC-netvoeding.
4 Open het aansluitcompartiment van de WP-BC-Pro lader.
5 Controleer met een geschikte spanningsmeter dat de ingangen en de uitgangen van de WP-BC Supreme-Pro lader niet onder spanning staan.
6 Koppel alle bedrading los.
7 Demonteer de WP-BC Supreme-Pro lader.

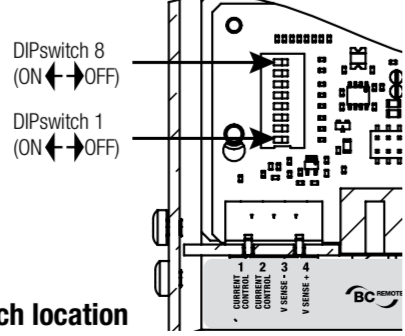
4.17 Opslag, handling en transport
De WP-BC Supreme-Pro lader moet worden opgeslagen in de originele verpakking, in een droge en stofvrije omgeving. Gebruik altijd de originele verpakking voor transport. Neem contact op met uw lokale WhisperPower Service Center voor meer informatie als u het apparaat terug wilt sturen voor reparatie.

4.18 Herinstallatie
Volg de instructies zoals beschreven in dit hoofdstuk (hoofdstuk 4) om de WP-BC Supreme-Pro lader opnieuw te installeren.

5. CONFIGURATIE-INSTELLINGEN
De instellingen van de WP-BC Supreme-Pro lader kunnen worden aangepast met de DIP-schakelaars.

LET OP! Ongeldige instellingen van de WP-BC Supreme-Pro lader kan ernstige schade aan uw batterijen en / of de aangesloten belasting veroorzaken! Aanpassingen van instellingen mogen alleen door bevoegd personeel uitgevoerd worden!

5.1 DIP-schakelaars instellen
De WP-BC Supreme-Pro lader heeft acht DIP-schakelaars, zie paragraaf 4.3. Deze schakelaars worden geschoven met behulp van een kleine schroevendraaier.



5.2 DIP-schakelfuncties
Zie onderstaande tabel voor het functionele overzicht van de acht DIP-schakelaars.

Table with 3 columns: Dip SW, functie, functiebeschrijving, detailing 8 DIP switches and their functions like AGM/Gel-modus, Tractiemodus, Lithium-Ion modus, etc.

5.2.1 Laadcurven
Laadkarakteristieke spanningen worden ingesteld met DIP-schakelaars 1 tot 4.
• Fabrieksinstelling (geen DIP-schakelaar ingesteld). Dit is de standaardinstelling die past bij de meest gebruikte loodzuur batterijen. De instellingen van de laadkarakteristiek wijzigen naar andere kenwaarden mag alleen worden gedaan na zorgvuldige afweging en het raadplegen van de specificaties van de batterijfabrikanten. Enkel en alleen één laadcurve kan worden geselecteerd (slechts geen of een van DIP schakelaars 1 tot 4).

WAARSCHUWING: WhisperPower is niet verantwoordelijk voor schade aan batterijen, zelfs wanneer de fabrieksinstelling ingesteld is.

- Gel / AGM-batterijen (DIP-schakelaar 1) Sommige gel / AGM-batterijen hebben een hogere Floatspanning nodig voor optimaal laden. Het aanpassen van de floatspanning kan door het instellen DIP-schakelaar 1 op "ON". De floatspanning zal toenemen tot 27.6V (24V lader).
• Tractie-instelling (DIP-schakelaar 2) Instelling voor tractieladen: + 0,7 V tijdens bulk en + 0,4 V in absorptie voor 24V-batterijen.
• Lithium-Ion batterij-instelling (DIP-schakelaar 3) Instelling voor lithiumbatterijen: + 0.2 / 0.4V tijdens bulk en 0,15 / 0,3V in absorptie voor 12 / 24V-batterijen.
• Gebruikersinstelling (DIP-schakelaar 4) Voor deze instelling moet contact opgenomen worden met de fabrikant om een door de gebruiker gedefinieerd laadkarakteristiek mogelijk te maken. Deze schakelaar mag niet worden ingesteld wanneer er geen curve is voorzien.

- 5.2.2 Optie-instellingen
• Diode-instelling (DIP-schakelaar 5) Instelling voor +0,6 V spanningscompensatie in het geval een batterij-isolator wordt gebruikt. 1 = AAN; 0 = UIT
• Continu monitormodus (DIP-schakelaar 6) WhisperConnect CAN-bus en DC-alarm blijven functioneren tijdens netuitval. Het externe paneel blijft werken als het zijn eigen krachtbron heeft.
• Forced Float (DIP-schakelaar 7) Voor speciale toepassingen kan een vaste laadspanning zijn verplicht. Op de batterijlader kunt u de drietraps laadkarakteristiek wijzigen naar een enkeltraps programma door het activeren van de functie "Force Float", waarbij DIP-schakelaar 7 op "ON" wordt gezet. De laadspanning wordt vastgesteld op 27.6V (24V lader). Neem er kennis van dat het laden op constante spanning niet wordt aangepast aan temperatuur.
• CAN-busafsluiting (DIP-schakelaar 8) De WhisperConnect CAN-bus moet op beide kanten worden afgesloten. Dit wordt normaalgesproken gedaan met een CAN-bus Terminator-stekker, maar kan optioneel worden geïmplementeerd door DIP-schakelaar 8 op ON te zetten

6. WHISPERCONNECT BUS
6.1 Wat is WhisperConnect?
Alle apparaten die geschikt zijn voor WhisperConnect CAN-bus zijn gemarkeerd door het WhisperConnect symbool.

WhisperConnect is een volledig gedecentraliseerd datanetwerk voor communicatie tussen de verschillende WhisperPower systeemapparaten. Het werkt op basis van CAN-bus dat zich heeft bewezen als een betrouwbaar bussysteem in autobioeltoepassingen. WhisperConnect wordt gebruikt als een energiebeheersysteem voor alle aangesloten apparaten, zoals de omvormer, batterijlader, generator en nog veel meer. Dit maakt communicatie mogelijk tussen de verbonden apparaten, bijvoorbeeld om de generator te starten wanneer de batterij bijna leeg is.

WhisperConnect vermindert de complexiteit van elektrische systemen met behulp van UTP-patchkabels. Alle systeemcomponenten zijn gewoon aan elkaar te ketenen. Daarom is elk apparaat uitgerust met twee WhisperConnect data-poorten. Slechts een paar WhisperConnect kabels zijn nodig, installatie en materiaalkosten worden aanzienlijk verlaagd. Nieuwe apparaten kunnen eenvoudig aan het bestaande netwerk worden toegevoegd. Het WhisperConnect CAN-bus-netwerk is dus hoogst flexibel voor uitgebreide systeemconfiguraties. WhisperPower biedt ook verschillende interfaces zoals de NMEA2000-interface, die zelfs niet-WhisperConnect CAN-bus apparaten geschikt maken om te werken binnen het WhisperConnect CAN-busnetwerk.

LET OP! Sluit nooit een niet-WhisperConnect apparaat direct aan op het WhisperConnect CAN-busnetwerk! Hierdoor vervalt de garantie van alle op WhisperConnect aangesloten apparaten.

7. EG-CONFORMITEITSVERKLARING
Fabrikant: WhisperPower BV • Adres: Kelvinlaan 82, 9207 JB Drachten, Nederland. Hierbij verklaart WhisperPower dat Product: WP-BC-PRO batterijlader Model: WP-BC-PRO 24 / 40-3 - 24 / 60-3, WP-BC-PRO 24 / 80-3 - 24 / 100-3 in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende EG-richtlijnen:
2014/35 / EU (LVD-richtlijn); de volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast: EN 62368-1: 2014 / A11: 2017 Veiligheid van elektronische apparatuur op het gebied van audio/video, informatie-technologie en communicatie-technologie
EN 60335-1: 2012 + A11 Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen
EN 60335-2-29: 2004 + A2: 2010 Bijzondere veiligheidseisen voor batterijladers
EN 62233: 2008 Meetmethode voor elektromagnetische velden van huishoudelijke toestellen en soortgelijke apparaten met betrekking tot menselijke blootstelling

2014/30 / EU (EMC-richtlijn); de volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast: EN 55032: 2015 Elektromagnetische compatibiliteit van multimediale apparatuur - Emissie-eisen
EN 55014-1: 2017 Emissie eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten
EN 61000-6-2: 2005 Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 61000-3-2: 2014 Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen ≤ 16 A per fase)
EN 61000-3-3: 2013 Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
EN 61000-4-11: 2004 Beproevingen en meettechnieken - Immuniteitsproeven voor kortstondige spanningsdalingen en -onderbrekingen en spanningsvariaties

UL
Batterijladers voor het laden van startaccu's.
cUL
CSA C22.2 No. 107.2 Batterijladers.
DNV
Products approved by DNV certificate.
Certificate No: TAE00004EV.

M. B. Favot WhisperPower Productmanager Drachten, 20 april 2022

8. PROBLEEM OPLOSSEN & FOUTEN VINDEN
Bij storing verschijnt op het display van de WP-BC Supreme-Pro Charger een foutcode om u te helpen de oorzaak te vinden. Als u het probleem niet kunt oplossen met behulp van de storingstabel, neem dan contact op met uw lokale WhisperPower Service Center. Zie www.whisperPower.com. Zorg ervoor dat u het artikel- en serienummer van het geïnstalleerde apparaat bij de hand hebt (Zie paragraaf 1.4).

8.1 Storingstabel
Table with 3 columns: PROBLEEM, MOGELIJKE OORZAAK, AANBEVOLEN ACTIE. Lists various symptoms like 'Geen uitgangsspanning', 'Uitgangsspanning te laag', 'Laadstroom te laag', etc., along with possible causes and recommended actions.

9. TECHNISCHE SPECIFICATIE
Table with 5 columns: Art. nr., WP-BC SUPREME-PRO (24/40-3, 24/60-3, 24/80-3, 24/100-3). Lists technical specifications like Nominal input voltage, Output voltage, Total load current, etc.

Lijst met assemblagedelen
Table with 2 columns: 1. Geleverde onderdelen, 2. Optional parts (accessories). Lists parts like WP-BC Supreme Pro, Remote Control, and Temperature Sensor with their descriptions and part numbers.