

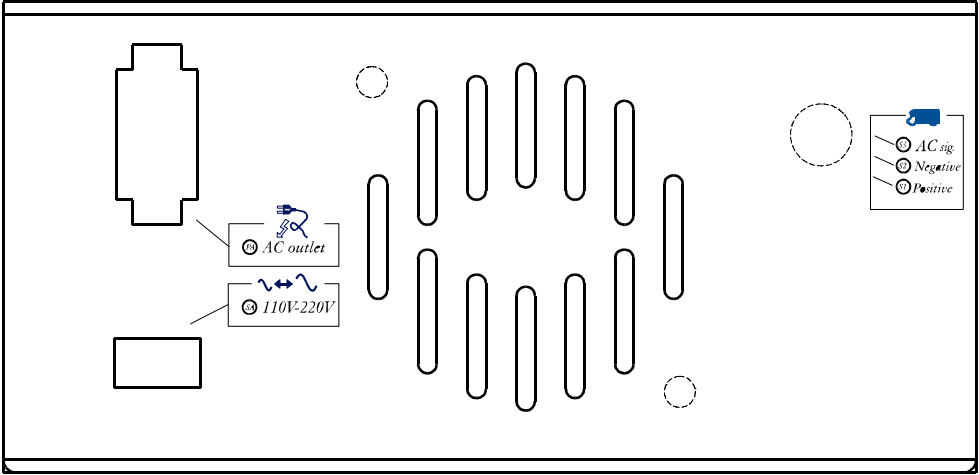
User Manual:

**DK**

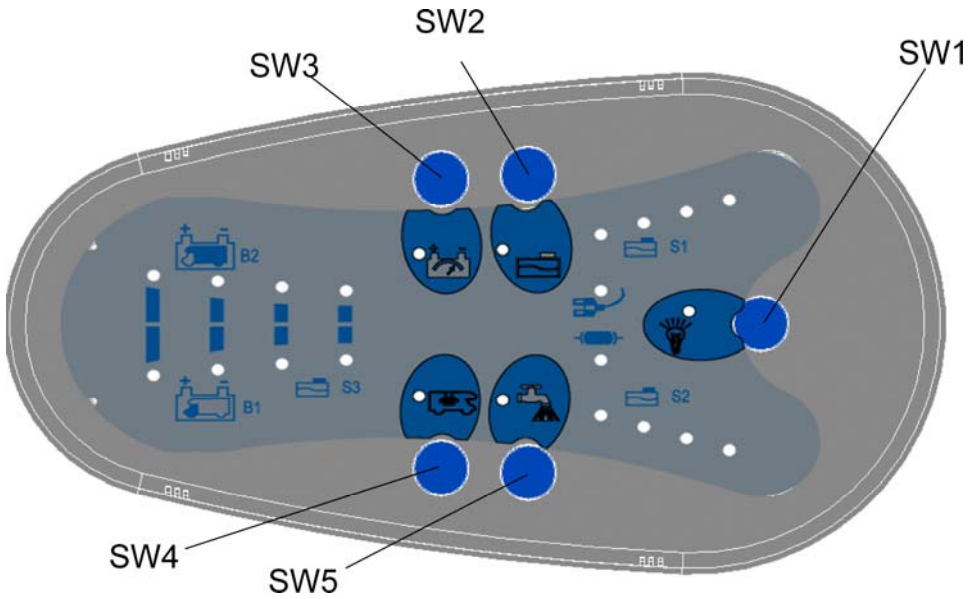
**S**

**FIN**





N.1



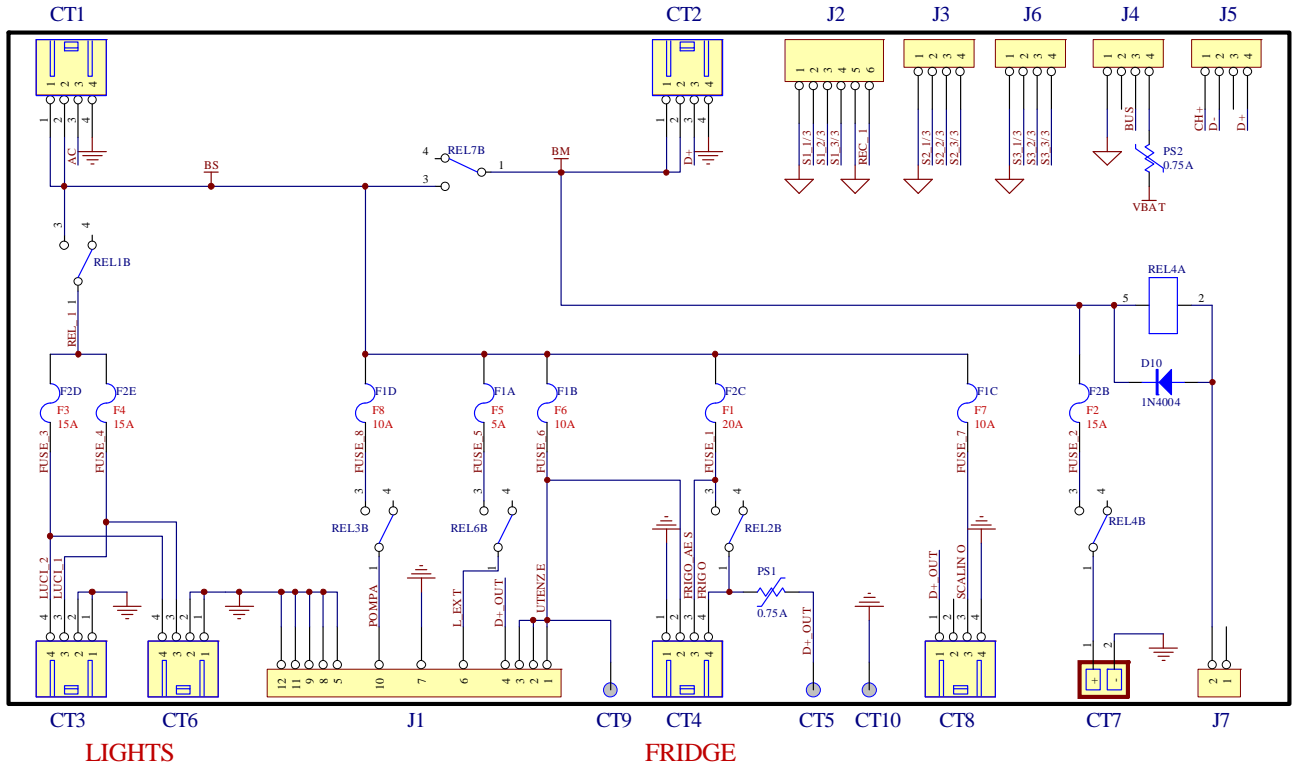
N.2



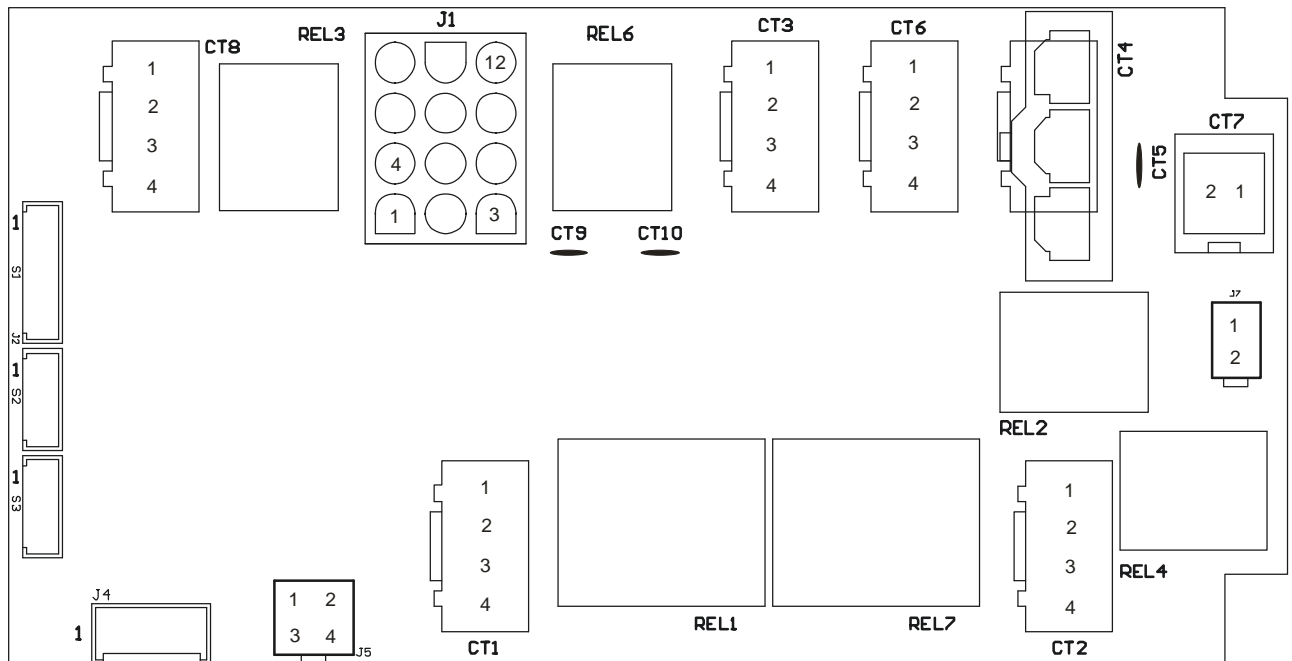
N.3

SERVICE BATTERY

MOTOR BATTERY



N. 4



N. 5

## **Batterioplader 216W AL-C20 (Fig. N.1)**

### **Specifikationer**

Indgang: 88~132 / 176~264 indstillelig med afbryder  
Mærkestrøm 20A@12V  
Maksimal strøm: 135% af mærkestrømmen  
Holdespænding 13.8V  
Fjernsignal til signalering af tilstedeværelse af net

### **Beskyttelsesanordninger**

Kortslutning, overbelastning, overspænding, overtemperatur

### **Tilslutninger**

Jfr. figur 1:

Indgang: AC Udgang (115 – 230 VAC) AMP Mate-M-Lok Stikforbindelse 3x1

Udgang: Faston Stikforbindelse med 3 ben, Rød (+12), Sort (Jordforbindelse), Grå (Tilstedeværelse af net)

### **Advarsler**

Opbevar apparatet på et tørt sted.

Frakobl forsyningen fra nettet (115/230VAC) med lavspænding før der udføres vedligeholdelsesindgreb

### **Normer**

EN55022 B-klasse, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4, ENV50204

### **Mål og vægt**

(LxBxH) 16x8x16 cm 1.4 Kg/stk.

## Strømfordeler V.07 (Fig. N.3, N.4, N.5)

Strømfordeleren er den del, der forsyner og beskytter de linjer, der har en meget lav spænding (12 VDC) på campingvognen, såsom lyslinjerne, pumpen, e.l. Den er tilsluttet et styrepanel, hvor tilstanden af udgangene og af indgangene af denne anordning visualiseres.

### Sikringer

| Forkortelse på Sikringen | Brydeevne           | Anordning           | Fremgangsmåde  |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|
| <b>F0</b>                | <b>IKKE ANVENDT</b> | <b>IKKE ANVENDT</b> | <b>IKKE ANVENDT</b>  |
| F1                       | 20 A                | Køleskab            | Afhænger af motorens tænding og af spændingen af motorens batteri, der skal være højere end 13,4V. Hvis spændingen sænker under 12,4 afkobles den. |
| F2                       | 15 A                | Sidemærker          | Aktiv, når Sidemærker tegnet er tændt  |
| F3                       | 15 A                | Lys 2               | Kontrolleret af styrepulten  |
| F4                       | 15 A                | Lys 1               | Kontrolleret af styrepulten  |
| F5                       | 5 A                 | Udvendigt lys       | Kontrolleret af styrepulten og automatisk slukning med tændt motor   |
| F6                       | 10 A                | Anordninger         | Direkte til Batteriet for Servicer   |
| F7                       | 15 A                | Trin                | Direkte til Batteriet for Servicer   |
| F8                       | 10 A                | Pumpe               | Kontrolleret af styrepulten  |
| <b>F9</b>                | <b>IKKE ANVENDT</b> | <b>IKKE ANVENDT</b> | <b>IKKE ANVENDT</b>  |

### Tavle over stikben

| Stikben | Betegnelse     | Kontakter                                 |   |
|---------|----------------|---|---|
| CT1     | Servicebatteri | 1 - Positiv<br>2 - Positiv                | 3 - AC Sense<br>4 - Negativ                           |
| CT2     | Motorbatteri   | 1 - Positiv<br>2 - Positiv                | 3 - D+ (positiv)<br>4 - Negativ                       |
| CT3     | Lys            | 1 - Negativ<br>2 - Negativ                | 3 - Positiv<br>4 - Positiv                            |
| CT4     | Køleskab       | 1 - Negativ<br>2 - Positiv tænding af gas | 3 - Positiv Køleskab<br>4 - Positiv Køleskab (med D+) |
| CT5     |                | 1 - Udgang D+ positiv                     |   |
| CT6     | Lys            | 1 - Negativ<br>2 - Negativ                | 3 - Positiv<br>4 - Positiv                            |
| CT7     | Sidemærker     | 1 - Positiv<br>2 - Negativ                |   |
| CT8     | Trin           | 1 - Udgang D+ positiv<br>2 - **           | 3 - Positiv<br>4 - Negativ                            |
| CT9     |                | 1 - Positiv Anordninger                   |   |

|      |                            |  |   |   |
|------|----------------------------|--|---|---|
| CT10 |                            | 1 – Negativ Anordninger  |   |   |
| J1   | Anordninger                | 1 – Positiv Anordninger<br>2 – Positiv Anordninger<br>3 – Positiv Anordninger<br>4 – Udgang D+ positiv | 5 – Negativ<br>6 – Udv. lys<br>7 – Negativ<br>8 – Negativ | 9 – Negativ<br>10 – Pumpe<br>11 – Negativ<br>12 – Negativ |
| J2   | Beholder til Rent Vand S1  | 1 – Henvisning<br>2 – 1/3<br>3 – 2/3   |   | 4 – 3/3<br>5 – Henvisning<br>6 – Fuld                     |
| J3   | Beholder til Genvinding    | 1 – Henvisning<br>2 – 1/3  |   | 3 – 2/3<br>4 – 3/3  |
| J4   | Styreenhed forbindelse     | 1 – Jordforb.<br>2 – **  |   | 3 – BUS<br>4 – Positiv                                    |
| J5   | Indgang D+ , CH+           | 1 – Indgang til CH+ positiv<br>2 – Indgang til D+ negativ  | 4 – Indgang til D+ positiv                                |   |
| J6   | Beholder til genvinding S3 | 1 – Henvisning<br>2 – 1/3  |   | 3 – 2/3<br>4 – 3/3  |

## Automatismer

- **Parallel til Batterier**

Aktiveres, når motoren er tændt og spændingen af motorens batteri er højere end 13.4V.  
Deaktiveres, når motoren slukkes, eller når spændingen af motorens batteri er lavere end 12,4 V.

- **Køleskab**

Så snart motoren tændes, aktiveres det i 10 sekunder, derefter følger det de samme regler, som parallellen til Batterier.

- **D+ positiv**

Udgangssignalet D+ positiv er tilsluttet køleskabets relæ og kontrolleres af F1 sikringen.

- **Beskyttelse af batteriet til servicer**

Hvis batteriets spænding falder til en værdi, der er lavere end 10V, og denne tilstand varer i mere end 10 sekunder, slukkes alle anordningerne, der er tilsluttet pumpen og lysenes hovedkontrol.

## Mål og vægt

Mål (LxBxH) 18x10x6 cm Vægt 260 g/stk. ca.

## Styrepanel (Fig. N.2)

### Knapper og kontrollamper

SW1: Knap og kontrollampe til alle lys

SW2: Knap til test af beholdere, ved at trykke på knappen i 10 sekunder, viser panelet beholdernes tilstand

SW3: Knap til test af batterier, ved at trykke på knappen i 10 sekunder, viser panelet batteriernes tilstand

SW4: Knap og kontrollampe til udvendigt lys





















SW4: Knap og kontrollampe til pumpe

### Visualisering

S1 beholder til rent vand

S2,S3 beholdere til genvinding

Led-søjlels symboler for beholderne er som følger.

| Niveau      | Visualisering   |
|-------------|---|
| Reservetank | Rødt led-lys tændt                      |
| 1/3 ~ 2/3   | Grønt led-lys 1/3                       |
| 2/3 ~ 3/3   | Grønt led-lys 1/3 og 2/3 tændt          |
| Fuld tank   | Grønt led-lys 1/3, 2/3 og 3/3 tændt     |
| Fejlmelding | Rødt Led-lys blinker                    |

Hvis det røde led-lys blinker, kan årsagen være en af de følgende grunde:

- Mulighed for, at der er byttet om på ledningerne i sondens kabelanlæg.
- Mulighed for, at sondens ledning er afkoblet.
- Elektro-kemiske problemer, der skyldes for hårdt vand.

B2 søjle til at visualisere spændingen af batteriet for servicerne

B1 søjle til at visualisere spændingen af motorens batteri

Led-søjlels symboler for batterierne er som følger:

| Batterispænding i Volt | Visualisering           |
|------------------------|-------------------------|
| < 10                   | Rødt led-lys blinker    |
| 10 ~ 11                | Rødt led-lys tændt      |
| 11 ~ 12                | Grønt led-lys 1/3 tændt |
| 12 ~ 12,6              | Grønt led-lys 2/3 tændt |
| >12                    | Grønt led-lys 3/3 tændt |

Det grønne led-lys med stik symbolet tændes, når den udvendige forsyning er tilkoblet.

Det røde led-lys med sikring symbolet tændes, hvis der er mindst en sikring af strømfordeleren, der er sprunget.

### Automatismer

Hvis batteriets spænding falder til en værdi, der er lavere end 10V, blinker det tilsvarende røde led-lys og få sekunder efter, fra shunten slukkes alle anordningerne, der er tilsluttet pumpen og lysenes hovedkontrol.

### Mål og vægt

Mål (LxBxH) 21x12x1,5 cm Vægt 130 g/stk. ca.

## **Batteriladdare 216W AL-C20 (fig. N.1)**

### **Tekniska data**

Ingång: 88 - 132/176 - 264, går att välja med brytare

Märkström: 20 A vid 12 V

Max. ström: 135 % märkström

Underhållsspänning: 13,8 V

Fjärrsignal för signalering av nätanslutning

### **Skydd**

Kortslutning, överbelastning, överspänning, överhettning

### **Anslutningar**

Se fig. 1.

Ingång: Växelströmsuttag (115 - 230 VAC) Kontaktdon AMP Mate-M-Lok 3x1

Utgång: 3-vägs kontaktdon Faston Röd (+12), Svart (Jord), Grå (Nätanslutning)

### **Varningsföreskrifter**

Förvara apparaten på en torr plats.

Frånkoppla lågspänningsnätet (115 - 230 VAC) vid underhållsarbeten.

### **Standarder**

EN 55022 klass B, EN 61000-3-2, 3, EN 61000-4-2, 3, 4, ENV 50204

### **Mått och vikt**

Mått (LxBxH) 16x8x16 cm. Cirkavikt 1,4 kg/styck.



## Effektfordelare V.07 (fig. N.3, N.4, N.5)

Effektfordelaren är den del som matar och skyddar husbilens lågspänningsledningar (12 VDC), d.v.s. ledningarna för ljus, pump o.s.v. Effektfordelaren är ansluten till en kontrollpanel som signalerar utgångarnas och ingångarnas status för aktuell förbrukare.

### Säkringar

| Säkringsbeteckning | Säkringsstyrka    | Förbrukare         | Logik  |
|--------------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>F0</b>          | <b>ANVÄNDS EJ</b> | <b>ANVÄNDS EJ</b>  | <b>ANVÄNDS EJ</b>  |
| F1                 | 20 A              | Kylskåp            | Förutsätter att motorn är igång och motorbatteriets spänning är över 13,4 V. Den utlöser om spänningen sjunker under 12,4 V. |
| F2                 | 15 A              | Sidomarkeringsljus | Aktiv med signal för sidomarkeringsljus.   |
| F3                 | 15 A              | Ljus 2             | Styrs från kontrollpanelen.  |
| F4                 | 15 A              | Ljus 1             | Styrs från kontrollpanelen.  |
| F5                 | 5 A               | Utvändigt ljus     | Styrs från kontrollpanelen och stängs av automatiskt när motorn startas.   |
| F6                 | 10 A              | Förbrukare         | Direkt till servicebatteriet.  |
| F7                 | 15 A              | Trappsteg          | Direkt till servicebatteriet.  |
| F8                 | 10 A              | Pump               | Styrs från kontrollpanelen.  |
| <b>F9</b>          | <b>ANVÄNDS EJ</b> | <b>ANVÄNDS EJ</b>  | <b>ANVÄNDS EJ</b>  |

### Schema över kontaktdon

| Kontaktdon | Benämning          | Kontakter                              |   |
|------------|--------------------|--|---|
| CT1        | Servicebatteri     | 1 - Positiv<br>2 - Positiv             | 3 - Luftkonditionering<br>4 - Negativ               |
| CT2        | Motorbatteri       | 1 - Positiv<br>2 - Positiv             | 3 - D+ (positiv)<br>4 - Negativ                     |
| CT3        | Ljus               | 1 - Negativ<br>2 - Negativ             | 3 - Positiv<br>4 - Positiv                          |
| CT4        | Kylskåp            | 1 - Negativ<br>2 - Positiv Gastillslag | 3 - Positiv Kylskåp<br>4 - Positiv Kylskåp (med D+) |
| CT5        |                    | 1 - Positiv Utgång D+                  |   |
| CT6        | Ljus               | 1 - Negativ<br>2 - Negativ             | 3 - Positiv<br>4 - Positiv                          |
| CT7        | Sidomarkeringsljus | 1 - Positiv<br>2 - Negativ             |   |
| CT8        | Trappsteg          | 1 - Positiv Utgång D+<br>2 - **        | 3 - Positiv<br>4 - Negativ                          |
| CT9        |                    | 1 - Positiv Förbrukare                 |   |
| CT10       |                    | 1 - Negativ Förbrukare                 |   |

|    |                         |   |  |  |
|----|-------------------------|---|--|--|
| J1 | Förbrukare              | 1 - Positiv Förbrukare<br>2 - Positiv Förbrukare<br>3 - Positiv Förbrukare<br>4 - Positiv Utgång D+ | 5 - Negativ<br>6 - Utv. ljus<br>7 - Negativ<br>8 - Negativ | 9 - Negativ<br>10 - Pump<br>11 - Negativ<br>12 - Negativ |
| J2 | Färskvattentank S1      | 1 - Referens<br>2 - 1/3<br>3 - 2/3  |  | 4 - 3/3<br>5 - Referens<br>6 - Full                      |
| J3 | Gråvattentank S2        | 1 - Referens<br>2 - 1/3   |  | 3 - 2/3<br>4 - 3/3                                       |
| J4 | Anslutning av styrenhet | 1 - Jord<br>2 - **  |  | 3 - Buss<br>4 - Positiv                                  |
| J5 | Ingång D+ ,CH+          | 1 - Positiv Ingång CH+<br>2 - Negativ Ingång D+   | 4- Positiv Ingång D+                                       |  |
| J6 | Gråvattentank S3        | 1 - Referens<br>2 - 1/3   |  | 3 - 2/3<br>4 - 3/3                                       |

### **Automatiska funktioner**

- **Parallellkoppling av batterier**  
Aktiverad när motorn är igång och motorbatteriets spänning är högre än 13,4 V.  
Deaktiverad när motorn stängs av eller när motorbatteriets spänning är lägre än 12,4 V.
- **Kylskåp**  
Aktiveras i 10 sekunder så fort motorn startas. Efter detta gäller samma regler som för parallellkopplingen av batterierna.
- **Positiv D+**  
Signalen för den positiva utgången D+ är ansluten till kylskåpets relä och bevakas av säkringen F1.
- **Skydd av servicebatteri**  
När servicebatteriets spänning sjunker under 10 V i mer än 10 sekunder, stängs alla förbrukare som är anslutna till kontrollpanelen för belysning samt pumpen av.

### **Mått och vikt**

Mått (LxBxH) 18x10x6 cm. Cirkavikt 260 g/styck.

## Kontrollpanel (fig. N.2)

### Knappar och kontrollampor

SW1: Knapp och kontrollampa för kontrollpanel för belysning.

SW2: Testknapp för tankar. Kontrollpanelen visar tankarnas status om knappen trycks in i 10 sekunder.

SW3: Testknapp för batterier. Kontrollpanelen visar batteriernas status om knappen trycks in i 10 sekunder.

SW4: Knapp och kontrollampa för utvändigt ljus.





















SW4: Knapp och kontrollampa för pump.

### Signaleringar

S1: Färskvattentank.

S2 och S3: Gråvattentankar.

Raden med lysdioder för tankarna betyder följande:

| Nivå      | Signalering  |
|-----------|--|
| Reserv    | Tänd röd lysdiod                       |
| 1/3 - 2/3 | Tänd grön lysdiod 1/3                  |
| 2/3 - 3/3 | Tänd grön lysdiod 1/3 och 2/3          |
| Full      | Tänd grön lysdiod 1/3, 2/3 och 3/3     |
| Problem   | Blinkande röd lysdiod                  |

Om den röda lysdioden blinkar kan problemet vara följande:

- Eventuell omkastning av ledarna i sondens kablage.
- Eventuell fränkoppling av en av sondens ledare.
- Elektrokemiska problem p.g.a. för hårt vatten.

B2: Rad för signalering av servicebatteriets spänning.

B1: Rad för signalering av motorbatteriets spänning.

Raden med lysdioder för batterierna betyder följande:

| Batterispänning i V | Signalering           |
|---------------------|-----------------------|
| <10                 | Blinkande röd lysdiod |
| 10 - 11             | Tänd röd lysdiod      |
| 11 - 12             | Tänd grön lysdiod 1/3 |
| 12 - 12,6           | Tänd grön lysdiod 2/3 |
| >12                 | Tänd grön lysdiod 3/3 |

Den gröna lysdioden med stickkontaktssymbolen är tänd när den externa matningsspänningen är ansluten.

Den röda lysdioden med säkringssymbolen är tänd när en eller flera av effektfördelarens säkringar har bränt.

### Automatiska funktioner

När servicebatteriets spänning sjunker under 10 V blinkar motsvarande röda lysdiod. Efter några få sekunder stänger shunten av alla förbrukare som är anslutna till kontrollpanelen för belysning samt pumpen.

### Mått och vikt

Mått (LxBxH) 21x12x1,5 cm. Cirkavikt 130 g/styck.

## **Akkulaturi 216W AL-C20 (Kuva nro1)**

### **Tekniset tiedot**

Tulojännite: 88~132 / 176~264 valittavassa kytkimellä  
Nimellisvirta 20A@12V  
Enimmäisvirta: 135% nimellisvirta  
Pitojännite 13,8V  
Etäsignaali verkkovirran havaitsemiseen.

### **Suojaukset**

Oikosulku, ylikuormitus, ylijännite ja ylilämpö.

### **Liitännät**

Kts. kuva 1  
Tulojännite: AC Outlet (115 – 230 VAC) AMP Mate-M-Lok 3x1 -liitin  
Lähtöjännite: 3-teinen punainen Faston -liitin(+12), musta (maakosketus) harmaa (verkko kytketty).

### **Huomio**

Säilytä laite kuivassa paikassa.  
Kytke matalajännitevirta (115/230VAC) pois päältä huollon ajaksi.

### **Direktiivit**

EN55022 B-luokka, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4, ENV50204

### **Koko ja paino**

(PxLxK) 16x8x16 cm 1,4 Kg/kpl

## Virranjakaja V.07 (Kuva nro 3, 4, ja 5)

Virranjakaja on laite, joka jakaa ja suojaa asuntoauton matalajännitejohtoja (12V DC) kuten esimerkiksi valojohtoja, pumpun johtoja jne. Se on liitetty ohjauspaneeliin, joka näyttää laitteen tulo- ja lähtölinjojen tilan.

### Sulakkeet

| Sulakkeen lyhenne | Katkaisukyky       | Käyttö             | Logiikka   |
|-------------------|--------------------|--------------------|--|
| <b>F0</b>         | <b>EI KÄYTETTY</b> | <b>EI KÄYTETTY</b> | <b>EI KÄYTETTY</b>   |
| F1                | 20 A               | Jääkaappi          | Riippuu moottorin käynnistyksestä ja siitä, että moottorin akkujännite ylittää 13,4 V. Jos jännite laskee alle 12,4 se vapautuu. |
| F2                | 15 A               | SideMarker         | Päällä Sidemarker –signaalin kanssa.   |
| F3                | 15 A               | Valot 2            | Ohjataan ohjauspaneelilta  |
| F4                | 15 A               | Valot 1            | Ohjataan ohjauspaneelilta  |
| F5                | 5 A                | Ulkovalo           | Ohjataan ohjauspaneelilta, automaattinen sammutus moottorin ollessa käynnissä  |
| F6                | 10 A               | Käytöt             | Ohjataan käyttöakkuun  |
| F7                | 15 A               | Porras             | Ohjataan käyttöakkuun  |
| F8                | 10 A               | Pumppu             | Ohjataan ohjauspaneelilta  |
| <b>F9</b>         | <b>EI KÄYTETTY</b> | <b>EI KÄYTETTY</b> | <b>EI KÄYTETTY</b>   |

### Liittimien yksityiskohdat

| Liitin | Nimi           | Kytkenät  |
|--------|----------------|---|
| CT1    | Palveluakku    | 1 - Positiivinen<br>2 - Positiivinen<br>3 – AC Sense<br>4 - Negatiivinen  |
| CT2    | Moottorin akku | 1 - Positiivinen<br>2 - Positiivinen<br>3 – D+ (positiivinen)<br>4 - Negatiivinen   |
| CT3    | Valot          | 1 - Negatiivinen<br>2 - Negatiivinen<br>3 - Positiivinen<br>4 - Positiivinen  |
| CT4    | Jääkaappi      | 1 - Negatiivinen<br>2 – Positiivinen Kaasun kytkentä<br>3 – Positiivinen Jääkaappi<br>4 – Positiivinen Jääkaappi (D+:lla) |
| CT5    |                | 1 – Lähtö D+ positiivinen   |
| CT6    | Valot          | 1 - Negatiivinen<br>2 - Negatiivinen<br>3 - Positiivinen<br>4 - Positiivinen  |
| CT7    | Sidemarker     | 1 - Positiivinen<br>2 - Negatiivinen  |
| CT8    | Porras         | 1 – Lähtö D+ positiivinen<br>2 – **<br>3 - Positiivinen<br>4 - Negatiivinen   |
| CT9    |                | 1 – Positiivinen Käytöt   |
| CT10   |                | 1 – Negatiivinen Käytöt   |

|    |                             |   |  |  |
|----|-----------------------------|---|--|--|
| J1 | Käytöt                      | 1 – Positiivinen Käytöt<br>2 – Positiivinen Käytöt<br>3 – Positiivinen Käytöt<br>4 – Lähtö D+<br>positiivinen | 5 - Negatiivinen<br>6 – Ulkovalo<br>7 - Negatiivinen<br>8 - Negatiivinen | 9 -<br>Negatiivinen<br>10 – Pumppu<br>11 -<br>Negatiivinen<br>12 -<br>Negatiivinen |
| J2 | Harmaavesisäiliö<br>S1      | 1 – Viittaus<br>2 – 1/3<br>3 – 2/3  |  | 4 – 3/3<br>5 – Viittaus<br>6 – Täynnä  |
| J3 | Keräyssäiliö S2             | 1 – Viittaus<br>2 – 1/3   |  | 3 – 2/3<br>4 – 3/3   |
| J4 | Liitäntä<br>sähkökeskukseen | 1 – Maadoitus<br>2 – **   |  | 3 – BUS<br>4 - Positiivinen  |
| J5 | Tulo D+, CH+                | 1 – Tulo positiiviselle CH+:lle<br>2 – Tulo negatiiviselle D+:lle   | 4 – Tulo positiiviselle D+:lle   |  |
| J6 | Keräyssäiliö S3             | 1 – Viittaus<br>2 – 1/3   |  | 3 – 2/3<br>4 – 3/3   |

### **Automaattikäytöt**

- **Rinnakkaisakut**  
Rinnakkaisakku on aktivoitu kun moottori on käynnissä ja moottorin akkujännite ylittää 13,4 V.  
Rinnakkaisakku on kytketty pois päältä kun moottorin akkujännite on alle 12,4V.
- **Jääkaappi**  
Hetimit kun moottori käynnistyy, jääkaappi aktivoituu 10 sekunnin ajaksi. Sen jälkeen se noudattaa rinnakkaisakun toimintaan liittyviä sääntöjä.
- **D+ positiivinen**  
Positiivinen D+ lähtösignaali on kytketty jääkaapin releen ja sitä suojaa sulake F1.
- **Käyttöakkusuoja**  
Kun käyttöakun jännite laskee alle 10V ja jää siihen yli 10 sekunnin ajaksi kaikki valojen yleiskytkentään ja pumppuun liitetyt käytöt sammutetaan.

### **Koko ja paino**

Koko (PxLxK) 18x10x6 cm Paino noin 260 g/kpl

## Ohjauspaneeli (Kuva nro 2)

### Painikkeet ja merkkivalot

SW1: Valojen yleispainike ja merkkivalot

SW2: Säiliöiden testauspainike, painamalla painiketta 10 sekunnin ajan ohjauspaneeli näyttää säiliöiden tilan

SW3: Akkujen testauspainike, painamalla painiketta 10 sekunnin ajan ohjauspaneeli näyttää akkujen tilan.

SW4: Ulkovalon painike ja merkkivalo





















SW4: Pumpun painike ja merkkivalo

### Näytöt

S1 harmaa vesisäiliö

S2,S3 keräyssäiliöt

Säiliöiden toimintaan liittyvän led –palkin merkkivalojen merkitys

| Taso      | Näyttö  |
|-----------|---|
| Varalla   | Punainen Led-valo palaa                   |
| 1/3 ~ 2/3 | Vihreä Led-valo 1/3                       |
| 2/3 ~ 3/3 | Vihreä Led-valo 1/3 ja 2/3 palaa          |
| Täynnä    | Vihreä Led-valo 1/3, 2/3 ja 3/3 palaa     |
| Ongelmia  | Punainen Led-valo vilkkuu                 |

Jos punainen Led-valo vilkkuu, vika voi johtua:

- Anturin kaapeloinnissa päinvastoin asetetuista johdoista.
- Anturiin kuuluvan johdon irtoamisesta.
- Sähkökemiallisista ongelmista, jotka johtuvat liian kovasta vesilaadusta.

Näyttöpalkki B2, käyttöakun jännite

Näyttöpalkki B1, moottorin akkujännite

Akkujen toimintaan liittyvän led-palkin merkkivalojen merkitys:

| Akkujännite voltteina | Näyttö                    |
|-----------------------|---------------------------|
| < 10                  | Punainen Led-valo vilkkuu |
| 10 ~ 11               | Punainen Led-valo palaa   |
| 11 ~ 12               | Vihreä Led-valo 1/3 palaa |
| 12 ~ 12,6             | Vihreä Led-valo 2/3 palaa |
| >12                   | Vihreä Led-valo 3/3 palaa |

Vihreä Led-valo, jossa on pistokkeen symboli palaa, kun ulkoinen virta on kytketty

Punainen Led-valo, jossa on sulakkeen symboli palaa, kun vähintään yksi virranjakajan sulake on palanut.

### Automaattikäytöt

Kun käyttöakun jännite laskee alle 10V, sitä vastaava punainen Led-valo vilkkuu ja muutaman sekunnin jälkeen kaikki valojen yleiskytkentään ja pumppuun liitetyt käytöt sammutetaan jakorasiasta.

### Koko ja paino

Koko (PxLxK) 21x12x1,5cm paino noin 130 g/kpl



**ArSilicii** Via Sardegna,11 Loc. Fosci - 53036 Poggibonsi (Siena) *email:* [arsilicii@arsilicii.com](mailto:arsilicii@arsilicii.com)

*Tel.* +39 0577 988316 *Fax.* +39 0577 988449

*Website :* <http://www.arsilicii.com/>