

# Käyttö- ja asennusohje

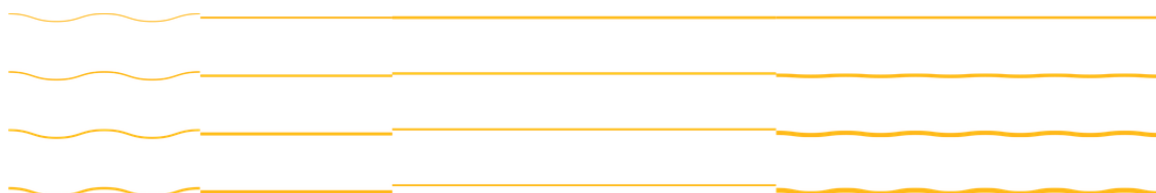
BP212 Varavirtalähde

## Bruks- och installations- anvisningar

BP212 Reservströmkälla

### **ionSign Oy**

PL 246, Paananvahe 4, 26100 Rauma  
ionsign@ionsign.fi, p. 02 822 0097  
Y-tunnus 2117449-9, VAT FI21174499



## SUOMI

### 1 Yleistä

BP212 on DIN-kiskoon asennettava varavirtalähde, joka tarjoaa noin 20-30 min varakäyntiajan ionSignin etävalvonta- ja hallintalaitteille sähkökatkon tapahtuessa. Lisäksi BP212 antaa isäntälaitteelle hälytyssignaalin toteutuneesta sähkökatkosta.

Varakäyntiaika pitää isäntälaitteen käynnissä sähkökatkon alettua, jotta se voi lähettää käyttäjälle siitä hälytyksen. Lyhyiden sähkökatkojen ajan BP212 pitää isäntälaitteen käynnissä, jolloin sen tiedonkeruu-, siirto- ja ohjaustoiminnot jatkuvat häiriöttä.

***Tutustu käyttö- ja asennusohjeisiin huolella ennen järjestelmän asentamista ja käyttöönottoa.***

### 2 Varavirtalähteen asentaminen

BP212 asennetaan DIN-kiskoon yhdessä isäntälaitteen ja virtalähteen kanssa. Laitteet tulee asentaa sähkökeskukseen tai suljettuun tilaan siten että liittimet ja ruuvinkannat eivät ole käyttäjän kosketettavissa.

### 3 Varavirtalähteen kytkeminen

BP212 kytketään isäntälaitteen ja virtalähteen väliin. Tarvittaessa BP212:sta kytketään myös sähkökatkon hälytyssignaali.

Varavirtalähteeltä voidaan ottaa syöttö myös muulle oheislaitteelle. Varakäyntiaika voi lyhentyä lisäkuormasta riippuen merkittävästikin.

### 4 Varavirtalähteen käyttöönotto

Kun BP212 otetaan ensimmäisen kerran käyttöön, on huomioitava että tyhjän akun täyteen latautuminen kestää noin 24 h. BP212 saavuttaa täyden varakäyntiaikansa vasta riittävän latautumisajan jälkeen.

### 5 Tekniset tiedot

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Käyttölämpötila-alue:   | -20 ... +45°C                                    |
| Käyttöjännite:          | 12 - 15 VDC                                      |
| Ottovirta:              | 0,7A                                             |
| Lähtöjännite:           | 12 VDC                                           |
| Antovirta, nimellinen:  | 0,5 A                                            |
| Antovirta, hetkellinen: | 0,8 A                                            |
| Varakäyntiaika:         | Noin 20 min 500 mA kuormalla ja 24h latausajalla |
| Käyttöikä:              | 5 vuotta normaaliolosuhteissa                    |
| Mitat:                  | 35 x 90 x 52 mm                                  |
| Asennus:                | DIN-kiskoon                                      |
| Kotelointiluokka:       | IP 20                                            |
| Akku:                   | 4,8 V NiMH                                       |

**HUOM!** Koska laite sisältää NiMH akun se on hävitettävä asianmukaisesti.

## 6 Huolto ja käyttäminen

Varavirtalähteen akun kunto tulee tarkistaa säännöllisesti. Tarkistuksen voi suorittaa katkaisemalla laitteelle tuleva syöttöjännite CHARGE-valon sammuttua, eli kun akku on täynnä. Siihen liitettyjen laitteiden tulee pysyä päällä suurin piirtein edellisessä tarkistuksessa mitatun ajan verran syöttöjännitteen katkaisemisesta.

Vallitsevat olosuhteet kuten lämpötila vaikuttavat varakäyntiaikaan. Laitteen käyttö jatkuvasti normaalista poikkeavissa olosuhteissa pienentää akun käyttöikää. Poikkeavilla olosuhteilla tarkoitetaan mm. korkeaa lämpötilaa  $> 35^{\circ}\text{C}$  ja suhteellista kosteutta  $> 60\%$ .

## SVENSKA

### 1 Introduktion

BP212 är en reservströmkälla, för installation på en DIN-skena. Apparaten erbjuder ionSigns fjärrövervakning- och fjärrstyrningsenheter en reservanvändningstid på ca 20-30 min vid ett strömbrott. BP212 sänder också strömbrotts alarmsignal till huvudapparaten.

Reservanvändningstidens syfte är att hålla huvudapparaten i funktion vid ett strömbrott så att den kan skicka alarmmeddelandet om ett strömbrott till användaren. Över korta strömbrott, håller den huvudapparaten i på gång utan någon störning för dess funktioner.

Bruks- och installationsanvisningarna bör studeras noggrant innan systemet installeras och tas i bruk.

### 2 Installation av reservströmkällan

BP212 installeras på en DIN-skena tillsammans med huvudapparaten och strömkällan. Apparaterna bör installeras i en elcentral eller slutet område för att hindra användaren att beröra anslutningarna och skruvhuvuden.

### 3 Koppling av reservströmkällan

BP212 bör kopplas mellan huvudapparaten och strömkällan. Om nödvändigt, alarmsignalen för strömbrott kopplas också från BP212 till huvudapparaten.

Därtill är det möjligt att ta en inmatning till en perifer enhet. Reservanvändningstiden förkortas då, beroende på extra belastningen.

### 4 Ibruktagande av reservströmkällan

Vid ibruktagning bör beaktas att det tar ca 24 timmar för en tom ackumulator att bli fulladdad. BP212 har inte uppnått den maximala reservanvändningstiden innan laddningen är fullbordad.

## 5 Teknisk data

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Drifttemperatur område:  | -20 ... +45°C                               |
| Driftspänning:           | 12 - 15 VDC                                 |
| Ingångsström:            | 0,7 A                                       |
| Utspänning:              | 12 VDC                                      |
| Utgångsström, nominell:  | 0,5 A                                       |
| Utgångsström, toppvärde: | 0,8 A                                       |
| Reservanvändningstid:    | ca 20-30 min fulladdad på 500 mA belastning |
| Drifttid:                | 5 år i normala förhållanden                 |
| Mått:                    | 35 x 90 x 52 mm                             |
| Monteras:                | på DIN-skena                                |
| Kapslingsklass:          | IP 20                                       |
| Akkumulator:             | 4,8 V NiMH                                  |

**OBS!** Eftersom apparaten innehåller en NiMH ackumulator måste den förstöras tillbörligt.

## 6 Underhåll och funktion

Akkumulatorns skick i reservströmkällan bör kontrolleras regelbundet. Stäng av den inkommande driftspänningen när CHARGE-lampan har slocknat, dvs. ackumulatören är fulladdad. Inkopplade apparater bör stannas på under ett tid som inte är kortare än vid den senaste kontrolleringen.

Rådande förhållanden liksom temperatur påverkar reservströmkällans reservanvändningstid. Konstant användning av apparaten i onormala förhållanden förkortar ackumulatorns drifttid. Med onormala förhållanden menas bl.a. hög temperatur >35°C och hög relativ fuktighet. >60%.