

## Montageanvisning

Armatyr Corona, Gemini, Microscopium samt Mensa

Anslutning till nätspänning 230VAC 50Hz:

**Bryt alltid nätspänningen innan armaturen öppnas!**

| Armatyr med inbyggt nödbelysningsaggregat och batteri |                                   |                               | Armatyr för centralt batterisystem |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Ständigt tänd   | Tänds och släcks med strömbrytare | Tänds endast vid strömavbrott | Ständigt tänd alt släckt           |
|   |                                   |                               |                                    |

OBS! Tändfas och fas måste komma från samma säkring i gruppcentralen.

### Anslutning Potential fri kontaktutgång:

Plint: Pot 1  
Pot 2

På armatur med inbyggd batteribackup finns en potentialfri kontaktutgång där larm kan plockas ut för vidarebefordring vid fel indikering. Kontakten är vid leverans ställd som normalt öppen, sluter vid fel. Detta kan lätt ändras till normalt sluten, öppen vid fel genom att flytta en ryttare på kretskortet.

På Corona och Gemini finns den mellan anslutningsplinten och reläet och på Microscopium finns den mellan transformatorn och reläet. Kontakta gärna oss för schema!

(max bryteffekt 30W, max spänning 100VDC/125VAC, max ström 1A)

Reläkontakten kan växla under några millisekunder vid det automatiska självtestet, som sker varje vecka. Vi rekommenderar att en larmfördröjning på 30 sekunder läggs in i det system som tar emot fellarmet för att undvika onödiga fellarm.

### Dimringsfunktion:

Plint: Dim -  
Dim +

Armatyrer med inbyggd batteribackup kan dimmas på nätdrift med en 1-10VDC spänning där plus ansluts till Dim + och minus till Dim -. Till detta krävs en extern strömförsörjning med 10Vdc spänning.

När 10VDC är anslutet är armaturen ned dimrad till minsta ljus, vilket innebär ca 20% av fullt ljusutbyte.

Vid ett spännings bortfall tänds armaturen upp till full effekt.

När armaturen är dimrad sker inga automatiska självtester, dessa skjuts till den är i normalläge. Det är därför viktigt att armaturen inte dimras konstant, utan att det finns tillfällen då den är i normalt läge.

### Att tänka på vid installation:

- Bryt alltid nätspänningen innan arbete med armaturen påbörjas.
- Glöm ej att ansluta jordkabeln (i de modeller denna finns)
- Glöm inte ansluta batteriet vid installation.
- Vid stötspänningsprovning skall ej armaturen vara inkopplad.
- Full uppladdningstid för batteriet är 24 timmar.
- När armaturen spänningssätts, kontrollera att den gröna indikeringsdioden tänds och att ingen fel-indikeringsdiod lyser. Om någon fel-indikeringsdiod skulle lysa, tryck in testknappen 1-2 sekunder när armaturen varit spänningssatt minst 2 timmar så startas en 1 minuts veckotest. Om felet kvarstår kontakta Bergdahls AB.
- Armaturen får ej stå spänningsslös under längre perioder utan att batteriet bortkopplas.
- Låt repkyddsfolien på Microscopium armaturens frontskiva sitta kvar tills armaturen är monterad för att skydda frontskiva. Glöm inte att dra bort den när monteringen är klar.

## STS självtestsystem:

Om armaturen har STS självtestsystem så görs automatiskt en test en gång i veckan. Första testet sker 24 timmar efter att armaturen spänningssatts och pågår i en timme, varje vecka vid samma tid sker sedan ett 1 minuts test fram till nästa 1 timmes test som sker efter 26 veckor från förra 1 timmes test. Vid spänningsbortfall nollställs test cykeln och börjar om från början. Batteriets kapacitet testas och ljuskällan kontrolleras elektroniskt vid test. Eventuella fel indikeras med dioder på armaturens utsida. Dioderna visar även vad som är felaktigt

(se tabell nedan). Fellarm kan vidarekopplas genom en potential fri kontakt som är standard.

## Indikering på armaturer med STS självtestsystem:

| Indikeringsdiod:    | Status:   |
|---------------------|---|
| Tänd grön diod      | Armatyr ansluten till 230V                          |
| Släck grön diod     | Armatyr är ej ansluten till 230V                    |
| Blinkande grön diod | Armatyr gör automatisk självtest                    |
| Gul diod 1. lyser   | Fel på ljuskälla (fler än 1/3 av dioderna lyser ej) |
| Gul diod 2. lyser   | Fel på batteri <b>Byt batteri!</b>                  |
| Gul diod 3. lyser   | Fel på elektronik <b>Byt nödljus elektronikort!</b> |

Testknappsfunktion: Tryck in 1-2 sekunder för att starta 1 minuts test (samma som automatisk utförs varje vecka)

## Vid batteribyte:

- Batteribyte får endast utföras av behörig personal.
- Bryt nätspänningen innan armaturen öppnas.
- Öppna armaturen, koppla ur det gamla batterier och klipp bort buntbandet.
- Fäst det nya batteriet på samma plats med ett buntband. Koppla in batterikontakten.
- Montera ihop armaturen och slå på nätspänningen, kontrollera att den gröna lysdioden tänds samt att armaturen lyser.
- Det gamla batteriet ska lämnas in till batteriinsamlingen.

## Skötsel/testinstruktioner för nödbelysning:

### Centralt batterisystem

#### Dagligt test

- Nödbelysningsaggregatet kontrolleras dagligen att det är spänningssatt samt att inga eventuella felindikationer är aktiverade.

#### Månadstest

- Kontrollera att nödbelysningsarmaturerna fungerar vid normaldrift.
- Nödbelysningsarmaturernas funktion vid nöddrift kontrolleras genom att koppla från nödbelysningsaggregatets inkommande 230 volts matning. Efter frånkoppling kontrolleras att varje ansluten nödbelysningsarmatur lyser vid nöddrift.

#### Kvartalstest

- Nödbelysningsaggregatets batterikapacitet kontrolleras. Nödbelysningsaggregatets inkommande 230 volts matning kopplas från. Kontrollera att batterikapaciteten inte understiger en timme.

### Armatyr med inbyggt nödbelysningsaggregat

#### Månadstest

- Kontrollera att nödbelysningsarmaturerna fungerar vid normaldrift.
- Nödbelysningsarmaturernas inkommande 230 volts matning frånkopplas. Kontrollera att nödbelysningsarmaturerna lyser vid nöddrift.

#### Kvartalstest

- Nödbelysningsarmaturernas batterikapacitet kontrolleras. Nödbelysningsarmaturernas inkommande 230 volt matning frånkopplas. Kontrollera att batterikapaciteten, i varje armatur inte understiger en timme.

### Armatyrer med inbyggt nödbelysningsaggregat samt STS självtestsystem

#### Månadstest

- Kontrollera att nödbelysningsarmaturerna fungerar vid normaldrift.
- Kontrollera att indikering för laddning är aktiverad samt att inga felindikeringar är aktiverade.

## Förbrukad produkt:

Förbrukad produkt får ej kastas med vanligt hushållsavfall. Produkten ska lämnas till en miljöstation för återvinning av elektriska produkter.

