

## Montageanvisning

### Armatyr med M0300 kretskort

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 strömbavbrott	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 och självtestsystem 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 slutet, öppen vid fel genom att flytta en ryttare på kretskortet (bredvid anslutningsplint POT 1) 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.

### Anslutning Dimringsfunktion:

Plint: Dim –  
Dim +

Armatyrer med inbyggd batteribackup och självtestsystem kan dimmas på nätdrift med en 1-10VDC spänning där plus ansluts till Dim + och minus till Dim -. Till detta behövs en extern strömförsörjning med 10Vdc spänning.  
När 10VDC är anslutet är armaturen ned dimrad till minsta ljus (ca 20% av fullt ljusutbyte).  
Vid ett spännings bortfall tänder 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 dimmas konstant, utan att det finns tillfällen då den är i normalt läge.

### Val av ljusfunktion:

Vid inbyggd batteribackup och självtestsystem finns på kretskortet en 4-polig dip-switch där ljusfunktionen på de 2 utgångarna kan ställas om. (om man tex vill ha nedåtljuset tänd konstant)

Dipswitch:	Alla dioder tända* vid nät och nöddrift. (både utgång L1 & L2)	Enbart dioder på utgång L1 tända* vid både nät och nöddrift: (när utgång L2 ej används)	Dioder på utgång L1 tända* vid nät och nöddrift. Dioder på utgång L2 enbart tända vid batteridrift. (normal inställning på armaturer med nedåtljus)
1	Off	On	Off
2	Off	Off	On
3	Off	Off	Off
4	Off	Off	Off

(\* tända vid nätdrift om tändfasen anslutningsplint L2 är spänningssatt)

## Att tänka på vid installation:

- Bryt alltid nätspanningen innan arbete med armaturen påbörjas.
- Glöm ej att ansluta jordkabeln (i de modeller denna finns)
- Glöm inte ansluta batteriet/batterierna 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 spänningslös under längre perioder utan att batteriet bortkopplas.
- Tryck aldrig på lysdiodens lins, dioden kan skadas med kort livslängd som följd!

## STS självtestsystem:

Om armaturen har STS självtestsystem så görs automatiskt ett 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 <b>Byt lysdiod/er</b>
Gul diod 2. lyser	Fel på batteri <b>Byt batteri/batterier!</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 nätspanningen innan armaturen öppnas.
- Öppna armaturen, koppla ur det gamla batteriet/batterierna och klipp bort buntbandet alt lossa metallspänne.
- Fäst det nya batteriet/batterierna på samma plats med ett buntband alt metallspänne. Koppla in batterikontakten/erna
- Montera ihop armaturen och slå på nätspanningen, kontrollera att den gröna lysdioden tänds samt att armaturen lyser (om den ska lysa vid nätdrift).
- 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 fränkoppling 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.

### **Armaturer 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.



Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar