



## UTFÖRANDE

- I nödbelysningsarmaturer, se respektive produktblad

## YTTERLIGARE FÖRDELAR

- Vidarekoppling av fellarm möjligt via potentialfri kontaktutgång. (Finns som standard eller beställs som tillval beroende på modell.)

## STS SJÄLVTESTSYSTEM

Det förekommer på nödbelysningsmarknaden många olika självtestsystem med skiftande kvalitet och tydlighet. STS självtestsystem från Van Lien i Holland, som i Sverige marknadsförs av Bergdahls AB, var först med att introducera självtestsystem. Idag är det ett begrepp inom nödbelysning, och fortfarande anses vårt STS självtestsystem vara originalet.

Skillnaderna mellan olika självtestsystem varierar och kan skilja sig kraftigt åt. Här nedan redovisar vi hur vårt STS självtestsystem fungerar och vad som är fördelarna med att det fungerar på just det sättet.

## TYDLIG INDIKATION

- Grön diod Armatyren är spänningssatt.
- Blinkande orange diod 1 Fel på ljuskälla vid nöddrift.
- Blinkande orange diod 2 Fel på batteri, kapacitet understiger en timme.
- Blinkande orange diod 3 Fel på elektronik, laddningsström kommer ej fram till batteri. (Våra "orange" dioder är av färgen Amber, i enlighet med gällande Europeanorm)

## AUTOMATISKA TESTER

Motsvarar gällande och kommande krav på test av nödbelysningsanläggningar. Även här skiljer sig systemen från varandra. Vi har valt att satsa på tillförlitliga och säkra testmetoder genom att använda microcontroller.

När nödbelysningsarmaturen laddats 24 timmar genomförs ett test under en timme, därefter utförs automatiskt ett timlångt test var 26:e vecka. En gång per vecka sker ett minutlångt test. Eventuella fel indikeras efter utfört test och kan ej återställas förrän fel åtgärdats.

**LJUSKÄLLA** Testas elektroniskt. Strömmen i ljuskällan mäts, vid för låg eller för hög ström indikeras fel.

**Fördel:** Jämfört med ljussensor är detta mer tillförlitligt och pålitligt, en ljussensor kan också vara en felkälla. Med vårt STS självtestsystem erhålls ofta en felindikering redan innan ljuskällan är helt trasig.

**BATTERI** Under det timslånga test som sker var 26:e vecka mäts batteriets över- och underspänning och används som referensvärden. Vid det test som sker under en minut en gång per vecka avläses referensvärdena, vid eventuella avvikelser indikeras fel.

**Fördel:** Genom denna kontroll får vi, på ett tillförlitligt sätt, reda på om batteriets kapacitet klarar en timmes nöddrift.

**ELEKTRONIK** Fel indikeras om laddning ej kommer fram till batteriet, alternativt när strömmen ej fram till ljuskällan vid nöddrift.

**Fördel:** Ger fullständig kontroll över armaturen, om någonting som påverkar nöddriften går sönder, erhålls en felindikation.

## MANUELL TESTKNAPP

Genom att hålla testknappen intryckt i fem sekunder genomförs ett självtest. Eventuella fel indikeras direkt.



## VIDAREKOPPLING AV FELLARM

STS självtestsystem kan utrustas med potentialfri kontakt för vidarekoppling av fellarm. De flesta kan kompletteras även i efterhand. Se kopplings scheman på baksidan.

## 4 ÅRS GARANTI

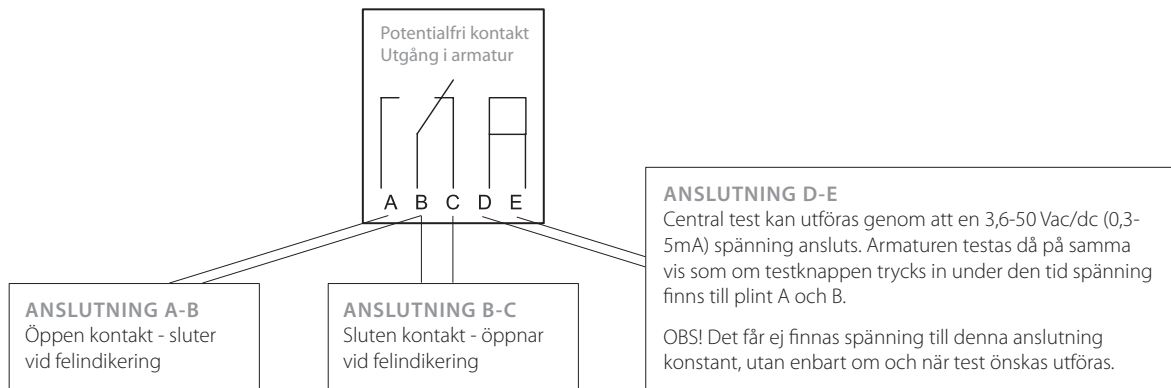
Samtliga våra nödbelysningsarmaturer med STS självtestsystem har fyra års garanti (gäller även dioder men ej lysrör). Läs mer på baksidan.

### POTENTIALFRI KONTAKT / KOPPLINGSSCHEMAN

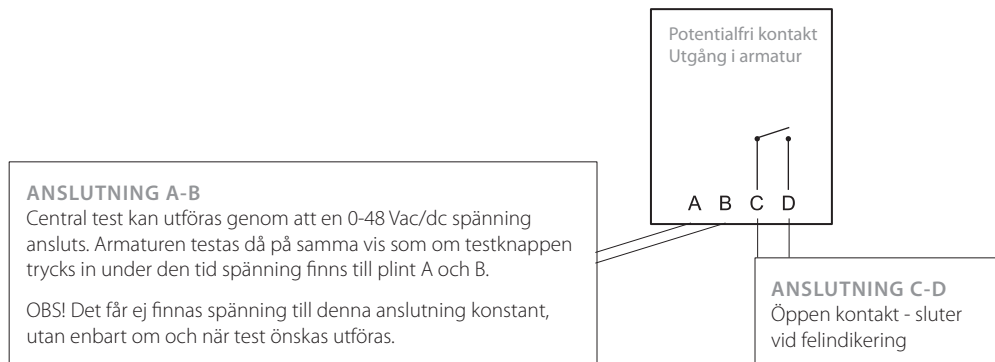
Generellt för nedanstående kontakter gäller:

- 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

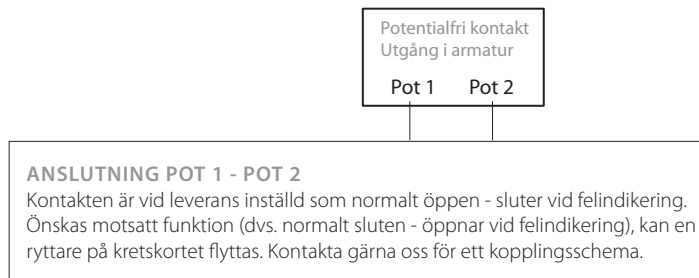
#### ALTERNATIV 1 TYP 8203



#### ALTERNATIV 2 TYP 2076



#### ALTERNATIV 3



#### Garantiåtaganden STS självtestsystem.

4 års garanti gäller samtliga våra nödbelysningsarmaturer med STS självtestsystem (ej strålkastare, centrala batterisystem). Garantin avser armaturkonstruktion, elektronik, batteri, dioder (ej lysrör). Tillåtna omgivningstemperaturer: min +/- 0°C, max + 25°C. Garantin gäller för armaturens standardbatteri (ej tillvalsbatteri). Garantin avser ersättning av produkt, eventuell arbetstid ersätts ej.