Swansons
never out of power

SM102/103

INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

SM102 · SM102HV · SM103 · SM103HV



Läs hela anvisningen innan installation och spara den för framtida bruk. Anvisningen gäller SM102, SM102HV, SM103, SM103HV

⚠ SÄKERHET – LÄS DETTA FÖRST

- ⚠ **Livsfarlig spänning.** Farliga spänningar och strömmar förekommer i apparaten både när de interna säkringarna är till och från. Området markerat ”Livsfarlig spänning” på kretskortet är spänningsförande vid ansluten nätspänning.
- ⚠ **Endast behörig personal.** Endast auktoriserad och erfaren personal inom AC och DC får använda, installera, arbeta med, serva eller underhålla enheten.
- ⚠ **Isolerade verktyg.** Använd endast isolerade verktyg i enheten.
- ⚠ **Batterier är alltid aktiva.** Batterier är alltid elektrokemiskt aktiva, även när enheten är frånkopplad. Kortslut aldrig batteripolerna.
- ⚠ **Läs och förstå anvisningen.** Anvisningen ska läsas igenom grundligt och förstås av all personal som hanterar enheten. Vid minsta tveksamhet om systemets uppbyggnad, funktion, komponenter eller säkerhet – kontakta leverantören.
- ⚠ **Kontrollera före installation.** Kontrollera att kretskorten sitter fast och inte är transportskadade.

✓ DETTA SKA DU GÖRA

- ✓ Läs hela anvisningen innan arbetet påbörjas.
- ✓ Använd isolerade verktyg.
- ✓ Kontrollera att kretskorten sitter fast och är oskadade.
- ✓ Montera enheten fritt så att ventilationen inte blockeras.
- ✓ Följ inkopplingsordningen: 230 V AC → batterier → last.
- ✓ Kontrollera utspänningen innan batterier och last ansluts.
- ✓ Kontakta Swansons vid minsta tveksamhet.

✗ DETTA FÅR DU INTE GÖRA

- ✗ Arbeta i enheten utan behörighet för AC och DC.
- ✗ Utgå från att enheten är spänningslös för att säkringarna är frånslagna.
- ✗ Kortsluta batteripolerna.
- ✗ Täcka över kapslingens ventilation.
- ✗ Belasta över märkströmmen – den gäller total last för OUT1 och OUT2 tillsammans.

Postadress/Postal address
Swansons Telemekanik AB
Osbackevägen 5
SE-449 44 Nol

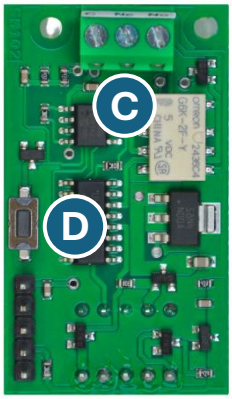
Telefon/Telephone
+46(0)303-746 320

E-mail
info@swtm.se

Hemsida/Webb
swansonstelemekanik.se

1 ENHETENS UPPBYGGNAD





A	**Kontaktblock**	Ansluts mot stiftlist.
B	**Distanser**	Pressas ner i hålen på kretskortet.
C	**Växlande reläkontakt**	Utgång för växlande relä C–NC–NO.
D	**Återställnings-knapp**	Återställer batterifelslarmet.

2 INSTALLATION

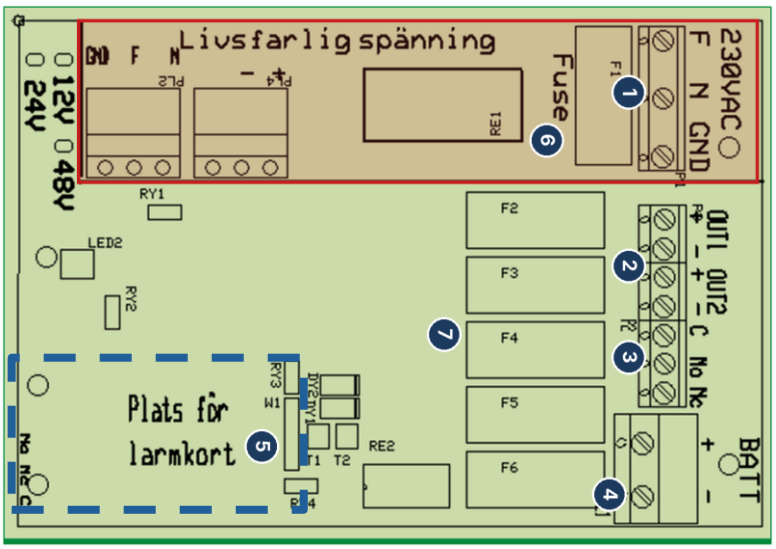
> ⚠ **VARNING**
>
> **Arbetet får endast utföras av behörig personal.** Farlig spänning förekommer i enheten även när de interna säkringarna är frånslagna. Använd isolerade verktyg.

2.1 Före installation

- Kontrollera att leveransen är komplett och att kretskortet inte är transportskadat.

2.2 Montering

- Larmkortet kan monteras under drift, men om stiften förskjuts går larmkortet sönder. Därför rekommenderar vi att likriktaren stängs av vid installation.
- Montera larmkortet på avsedd plats (se bild nedan). För in stiftlisten i kontaktblocket på larmkortet och snäpp fast i fästena i hålen på kretskortet.



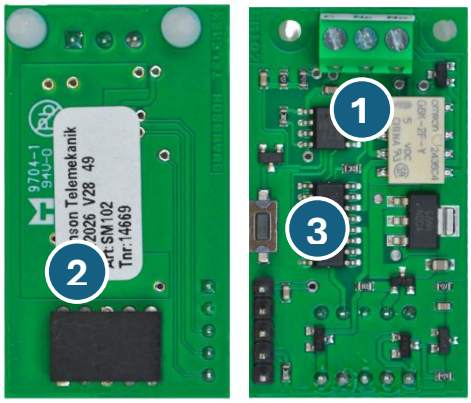
Postadress/Postal address
Swansons Telemekanik AB
Osbackevägen 5
SE-449 44 Nol

Telefon/Telephone
+46(0)303-746 320

E-mail
info@swtm.se

Hemsida/Webb
swansonstelemekanik.se

3 ANSLUTNINGAR



1 **Plint för växlande reläkontakt**
C–NC vid normal drift. C–NO vid larmläge. Max 1 A.

2 **Kontaktblock**
Ansluts mot stiftlisten på batteribackupens kretskort.

3 **Återställnings-knapp**
Återställer larm.

4 FUNKTION OCH FELSÖKNING

SM102 och SM103 har en larmplint som växlar vid larm. För att visuellt indikera vilket larm som är aktivt styr larmkortet batteribackupens LED, som blinkar i olika sekvenser och färgkombinationer.

SM102 - 103

LARM	INDIKERING (LED)	ÅTGÄRD	ÅTERSTÄLLNING
Nätavbrott	Fast rött ljus	Kontrollera ingångssäkring och inkommande spänning.	Åtgärda felet
Batterifel	Blinkar rött varje sekund	Kontrollera batteriernas anslutningar. Om de är OK behöver batterierna bytas.	Återställnings-knapp
Laddspänningsfel	Blinkar rött/grönt	Kontrollmät laddspänningen utan batterier anslutna. Justera laddspänningen vid behov enligt batteribackupens manual.	Åtgärda felet
Lågbatterispänning	Blinkar rött var 3:e sekund	Batteriet behöver laddas (åtgärda nätavbrottet).	Åtgärda felet

SM102HV - 103HV

LARM	INDIKERING (LED)	ÅTGÄRD	ÅTERSTÄLLNING
Nätavbrott	Fast rött ljus	Kontrollera ingångssäkring och inkommande spänning.	Åtgärda felet
Batterifel	Blinkar rött varje sekund	Kontrollera batteriernas anslutningar. Om de är OK behöver batterierna bytas.	Självåterställande
Laddspänningsfel	Blinkar rött/grönt	Kontrollmät laddspänningen utan batterier anslutna. Justera laddspänningen vid behov enligt batteribackupens manual.	Åtgärda felet
Lågbatterispänning	Blinkar rött var 3:e sekund	Batteriet behöver laddas (åtgärda nätavbrottet).	Åtgärda felet

Postadress/Postal address
Swansons Telemekanik AB
Osbackevägen 5
SE-449 44 Nol

Telefon/Telephone
+46(0)303-746 320

E-mail
info@swtm.se

Hemsida/Webb
swansonstelemekanik.se

RELÄ	NORMALLÄGE	LARMLÄGE
Larmrelä	Normal drift: C–NC sluten	Larmläge: C–NO sluten

5 GARANTI OCH ÅTERVINNING

- **Garanti:** 2 år enligt Swansons Telemekaniks allmänna leveransvillkor.
- **Återvinning:** Produkten är elektronikavfall och ska lämnas till elektronikåtervinning. Får inte slängas i hushållsavfallet.

Support och service

Vid minsta tveksamhet om systemets uppbyggnad, funktion, komponenter eller säkerhet – kontakta Swansons Telemekanik på **0303-746 320** eller **info@swtm.se**.

Service och underhåll får endast utföras av auktoriserad personal med erfarenhet av AC och DC.

8 TEKNISK DATA

Drivspänning	**12, 24, 48V DC**
Max ström relä	**1A**
Egenförbrukning	**7,5 mA**
Godkännande	**Samprovad med SM40 och omfattas av dess CE-märkning**

Postadress/Postal address
Swansons Telemekanik AB
Osbackevägen 5
SE-449 44 Nol

Telefon/Telephone
+46(0)303-746 320

E-mail
info@swtm.se

Hemsida/Webb
swansonstelemekanik.se