



## LARMINDIKATION

På angivna larmplintar erhålls larm på potentialfri reläväxling med tillhörande driftsindikering enligt följande.

## LARMINSTÄLLNING

**LARM 1:** **Larm detekterat jordfel:** På LARM 1 erhålls "balansavkänning" osymmetriska jordfel i realtid. Det vill säga avkänning jordfel på antingen + eller -, alternativt en skillnad motsvarande minst inställd larmkänslighetsnivå mellan jordfel + och -. Larm ges endast under den tid jordfelet existerar.

Larmkänslighet kan ställas in enligt följande.

Jordfelsida (avkänning jordfel på ledare)

Inställningsvridpot (till vänster ovan larmplintar)

Larmkänslighet\* (medurs - P - vridning potvred)

Jordfel	+	-
Vridpot	P2	P1
Larm nivå	10	→200k*

\* / Vridning pot medurs

\* / Ökande värde = Ökande larmkänslighet (Detekterad jordfelsström=Systemspänning/Larmkänslighet)  
OBS! Inställning bör vara lika mellan + och - för bästa larmkänslighet!

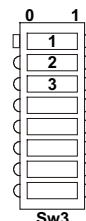
**Larm överspänning:** På LARM 1 erhålls även larm vid förhöjd spänning(/övervolt) från likriktare/laddare (risk för att batterier överladdas/"kokar" samt för hög spänning till ansluten last). (Standard larmutgång på BAS kretskort innehåller motsvarande larm för underspänning.)

**LARM 2:** **Larm Lågt batteri:** På LARM 2 erhålls larm vid viss inställd kvarvarande batterikapacitet/energi under batteridrift. Larminställning görs på 8-polig DIPswitch "SW3" på kretskort (switchar 1-3) enligt tabell.

DIPswitch "SW3" / Switch nr:	1	2	3
Larm låg Batterispänning (i batteridrift)			
Larm vid 75% kapacitet kvar*	1	0	0
Larm vid 50% kapacitet kvar	0	1	0
Larm vid 25% kapacitet kvar	0	0	1

0 = Off

1 = On



\* Standard fabriksinställning

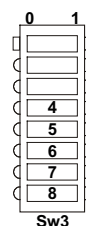
**Lastsäkringslarm:** På LARM 2 erhålls även larm för utlöst lastsäkring(/utsäkring) på BAS-kretskortet (vid larm på LARM 2 under normal nätdrift indikeras m a o lastsäkringsfel i och med att Larm låg Batterispänning endast sätts när batterier urladdas under batteridrift).

**LARM 3:** **Nätbortfallsalarm (inklusive utlöst fas-/insäkring):** På LARM 3 erhålls larm vid nätavbrott, inklusive på BAS-kretskortet utlöst fassäkring (=nätspänningen bruten), med inställbar tidsfördröjning. Larminställning görs på 8-polig DIPswitch "SW3" på kretskort (switchar 4-8) enligt tabell.

DIPswitch "SW3" / Switch nr:	4	5	6	7	8
Nätbortfallsalarm (tidsfördröjt)					
Larm direkt vid nätbortfall*	1	0	0	0	0
Larm fördröjt 3 min.	0	1	0	0	0
Larm fördröjt 15min.	0	0	1	0	0
Larm fördröjt 30 min.	0	0	0	1	0
Larm fördröjt 1 tim.	0	0	0	0	1

0 = Off

1 = On



\* Standard fabriksinställning

## DRIFTSINDIKERING

Lysdiod "D4" mitt på XST-kretskortet indikerar driftsstatus enligt följande.

GRÖN  - Systemfunktion normal

GUL  - Funktionsvarning för överspänning (= Felaktig laddspänning ~ +3-4% över hållspänning) samt Jordfel.

RÖD  - Larm för Låg batterispänning/energi vid inställt värde LARM 2 (= batteridrift) respektive utlöst lastsäkring.

### JORDFELSINDIKERING

Röda lysdioder ovanför respektive vridpot indikerar jordfelslarm vid inställd larmnivå.

RÖD "D9"  - Jordfel detekterat på + -ledare (enbart + eller större jordfel på + än på -).

RÖD "D5"  - Jordfel detekterat på - -ledare (enbart - eller större jordfel på - än på +).

