

BAS Tillval

Larmutbyggnadsmodul T/BAS - XST

FUNKTION T/BAS - XST

Larmutbyggnadsmodulen för Utökad standard, XST, är avsett för anslutning till BAS Batteribackup vid behov av fler övervakningslarm än standard felfunktionslarm. Expansionsmodulen har tre extra larmutgångar. Tillsammans med BAS huvudsystem samt anslutning av en sabotagekontakt möter därmed batteribackupen larmkraven enligt normen SSF 1014 klass I och II, dock ej mekaniskt.

Larm (pot.fri reläväxling) :
 LARM 1 - Larm för detekterat jordfel (osymmetriska) respektive överspänning laddare.
 LARM 2 - Larm för låg batterispänning vid viss inställd nivå i batteridrift / utlöst lastsäkr / batterikretsfel.
 LARM 3 - Tidsinställbart nätavbrottslarm (inklusive utlöst fassäkkring).

OBS!! Vid uppstart kommer LED D4 att lysa rött, då systemet startas för första gången. Detta beror på att batterikretstestet inte genomförts med godkänt resultat. Inom 5 timmar kommer systemet göra ett batteritest och LED D4 kommer att börja lysa grönt (om batterier finns).

INSTALLATION T/BAS - XST

Denna dokumentation omfattar endast funktionen Utökad Standard (T/BAS - XST).
 Se huvuddokumentation för BAS Batteribackup i övrigt.

MONTERING KRETSKORTSMODUL BAS-XST

1. Kontrollera att för kortet angiven systemspänning överensstämmer med backupenhetens före montering (se produktetiketter)!
2. Vinkla i enlighet med bilder nedan in XST-kortets utskurna flänsar utmed höger kant i uttagna övre spår i sida på kapslingens aluminiumkassett*.
3. Tryck försiktigt (så kontaktstiften inte skadas) fast 9-polig seriell hon-kontakt, "J12", på XST-kretskortets undersida i motsvarande han-kontakt på det befintliga BAS-kretskortets ovansida i enlighet med bilder.

*/ Vid montering av ytterligare tillvalsfunktionskretskort såsom DC/DC-modul avsett för montering i undre spår i kapslingskassetten; montera först det och därefter XST-modulen i övre spåret.

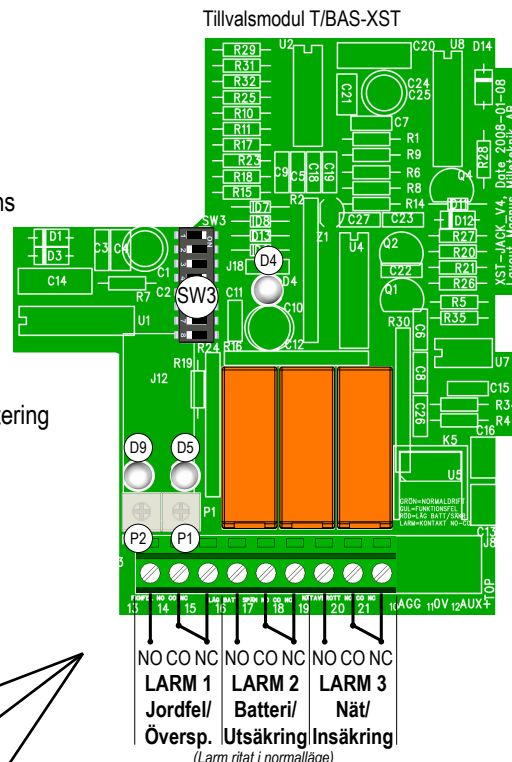
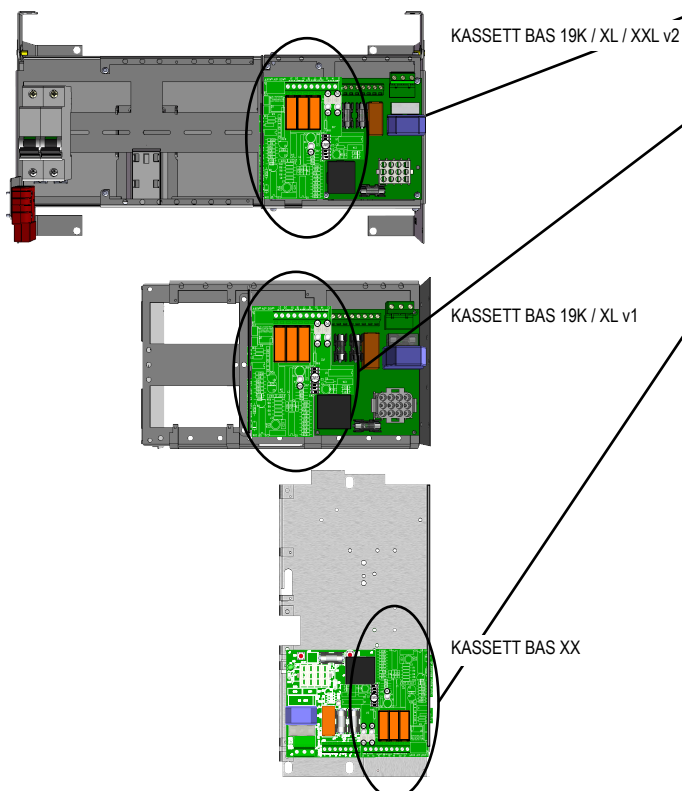
LARMINKOPPLING

LARM 1
 Jordfel/Överspänning
 NO plint nr 13
 CO plint nr 14
 NC plint nr 15

LARM 2
 Lågt batteri/Lastsäkr/Batt.kr
 NO plint nr 16
 CO plint nr 17
 NC plint nr 18

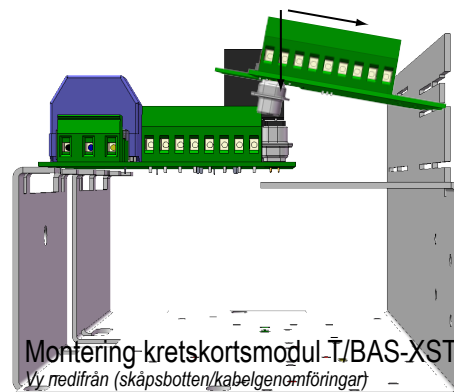
LARM 3
 Nätavbrott
 NO plint nr 19
 CO plint nr 20
 NC plint nr 21

Larm = Kontakt NO+CO **OBS!** MAX 50Vac, 10A



MONTERING AV MODUL

Montering av T/BAS - XST i BAS XX kapsling visad nedan. Montering i andra kapslingar skiljer sig inte nämnvärt.



Alla uppgifter är med reservation för förändringar



LARMINDIKATION

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

LARMINSTÄLLNING

LARM 1: Larm detekterat jordfel: På LARM 1 erhålls "balansavkänning" av 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.

Jordfelssida (avkänning jordfel på ledare)

Inställningsvridpot (till vänster ovan larmlinrar)

Larmkänslighet* (medurs - P - vridning potvred)

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

*/ Vridning pot medurs

* / Ökande värde = Ökande larmkänslighet (Detekterat jordfelsström=Systemspänning/Larmkänslighet)

OBS! Inställning bör vara lika mellan + och - för bästa larmkänslighet!

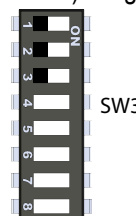
Larm överspänning: På LARM 1 erhålls även larm vid förhöjd spänning(/överspänning) från likriktare/laddare (risk för att batterier överladdas/"kokar" samt för hög spänning till ansluten last). (Standard larmutgång på BAS kretskort innehåller motsvarande larm för underspänning.)

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).

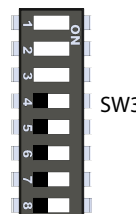
Batterikretsfel: På LARM 2 erhålls larm för batterikretsfel. Varje timma provar kortet så det finns spänning på batterierna genom att koppla bort batterierna under en kort stund och mäta spänningen där. XST-kortet kommer att larma om spänningsvärdet på batterisidan understiger 25Vdc.

LARM 3: Nätbortfallslarm (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
Nätbortfallslarm (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), batterikretsfel 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 +).

