

BAS Tillval

Larmutbyggnadsmodul T/BAS - SDX

FUNKTION T/BAS - SDS

Expansionskretskortsmodulen för Utökad Självdiagnos, SDX, är avsett för anslutning till BAS Batteribackup vid behov av fler övervakningslarm än standard felfunktionslarm. Expansionsmodulen har 4 extra larmutgångar. Tillsammans med BAS huvudsyste samt anslutning av en sabotagekontakt möter därmed batteribackupen larmkraven elektriskt enligt normen SSF 1014 klass I, II samt III), dock ej mekaniskt.

Larm (potentialfri reläväxling) :

- LARM 1 - Tidsinställbart Nätavbrottslarm (inklusive utlöst fassäkring)
- LARM 2 - Larm Låg batterispänning vid viss inställd nivå i batteridrift / Utlöst lastsäkring / Batterifel
- LARM 3 - Summalarm SjälvDiagnos (= över-/underhållspänning, åldrat/frånkopplat batteri)
- LARM 4 - Larm Låg utspänning (Larm ges när internspänning sjunker under 24V)

INSTALLATION T/BAS - SDX

Denna dokumentation omfattar endast funktionen Självdiagnos. Se huvuddokumentation för BAS Batteribackup i övrigt.

MONTERING KRETSKORTSMODUL BAS-SDS

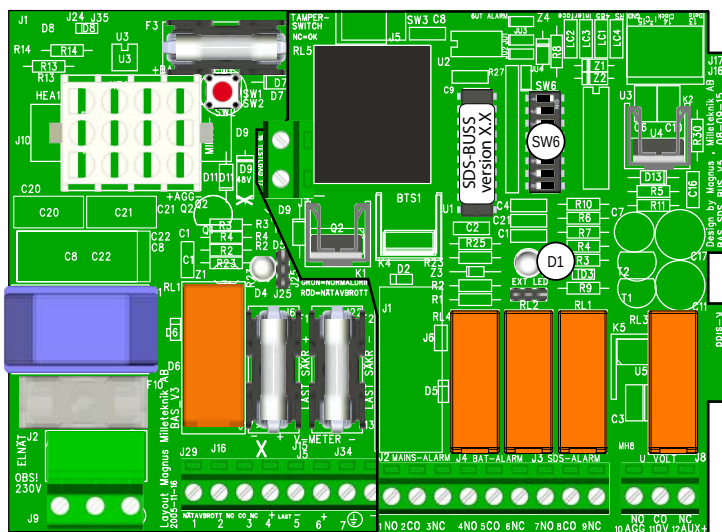
1. Kontrollera att för kortet angiven systemspänning överensstämmer med backupenhetens före montering (se produktetiketter!)
2. Vinkla i enlighet med bilder nedan in SDS-kortets utskurna flänsar utmed höger kant i uttagna övre spår i sida på kapslingens aluminiumkassett*.
3. Tryck försiktigt (så kontaktstiften inte skadas) fast 9-polig seriell hon-kontakt, "J1", samt bilreläets ben på SDS-kretskortets undersida i motsvarande han-kontakter på det befintliga BAS-kretskortets ovasida 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 SDS-modulen i övre spåret.

LARMINKOPPLING

LARM 1	LARM 2	LARM 3	LARM 4
Nätavbrott	Lågt batteri	Självdiagnos	Låg utspänning
NO plint 1	NO plint 4	NO plint 7	NO plint 10
CO plint 2	CO plint 5	CO plint 8	CO plint 11
NC plint 3	NC plint 6	NC plint 9	NC plint 12

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



INKOPPLING AV EFFEKTMOTSTÅND

För monteringsanvisning av effektoresistor, vid eftermontering av T/BAS SDX-modul, se separat dokumentation.

LARMINSTÄLLNING

LARM 1: Nätavbrottslarm (inklusive utlöst fas-/nåtsäkring): På LARM 1 erhålls larm vid nätavbrott, inklusive på BAS-kretskortet utlöst fassäkring (=nätspänningen bruten), med inställbar tidsfördröjning. Larminställning görs på 8-polig DIPswitch "SW6" på kretskort (switchar 4-5) enligt tabell.

DIPswitch "SW6" / Switch nr:	4	5
Nätbortfallsalarm (tidsfördröjt)		
Larm direkt vid nätbortfall*	0	0
Larm fördröjt 3 min.	1	0
Larm fördröjt 15min.	0	1
Larm fördröjt 1 tim.	1	1

0 = Off
1 = On

* Standard fabriksinställning



LARM 2: Larm låg batterispänning: 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 "SW6" / 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



LARM 3: Larm SjälvDiagnos: På LARM 3 erhålls summalarm för Självdiagnos. SjälvDiagnosSystemet övervakar och testar kontinuerligt batteribackupens alla funktioner och indikerar genom lysdioden på kretskortet/skåpsfront systemets status, i enlighet med följande:
Larm laddarfel/underspänning: Vid fel på laddare/laddningsfel som genererar spänning under 26,7V (nom. 24V) resp. 13,3V (nom. 12V) ges underspänningslarm
Larm överspänning: Överspänningslarm ges vid spänning över 27,9V (nom. 24V) resp. 14V (nom. 12V).
Batterikapacitetstest: Larm åldrat/frånkopplat batteri: Batteriernas kapacitet testas automatiskt en gång per vecka och vid åldrat batteri (=60-80% kvarvarande kapacitet varvid batterierna bör bytas) alternativt helt frånkopplade batterier (=utlöst batterisäkring) ges larm.

LARM 4: Larm Låg utspänning: På LARM 4 erhålls larm när utspänning sjunker under 24V, vid eventuell kortvarig överlast Larm slår till vid 24,0V och från vid 24,3V).

OBS! Vid ändring av tid innan nätbortfallsalarm respektive ändring batterikapacitetsalarm måste systemet, efter önskad omdippning, resettas genom att Switch nr 8 på "SW6" förs i läge "ON" och sedan tillbaka till "OFF". Systemet gör då en mjukvaruomstart och läser in de nya värdena.



DRIFTSINDIKERING

Lysdiod "D1" mitt på SDX-kretskortet indikerar driftsstatus enligt följande. Flytt av befintlig standard lysdiodskabel från nedre BAS-kretskort till övre SDX-modulkort plus ikryssning av SDS på panel på skåpsfront ger korrekt driftsindikering.



 SDS LARMINDIKERING LYSDIOD LED alarm indication	
1 blink	Nätbortfall (batteridrift) Mains failure (battery operation)
2 blink	Nätbortfallsalarm (batteridrift) Alarm Mains failure
3 blink	Laddarfel/Underspänning Charger fault/Undervoltage
4 blink	Överladdspänning Overvoltage (charging off)
5 blink	Åldrat/Felaktigt Batteri Aged/Faulty battery (=replace)
6 blink	Låg batterispänning/Batterifel Alarm low/faulty battery
Släckt LED off	Djupurladdningsskydd / Utlöst lastsäkring Deep discharge / Blown fuse at load