

**FUNKTIONSBESKRIVNING**

Vi har förbättrat vårt gamla säkringskort för 24V så att det också fungerar för 12V. Säkringskortet består av 6 dubbla säkringar en i varje utgång för plus och en i varje för minus. Varje säkring har en krets som känner av om säkringen är hel eller trasig. En trasig säkring indikeras med en röd lysdiod (LED). Kortet har ett utgångsrelä NC för signalering av säkringsfel.

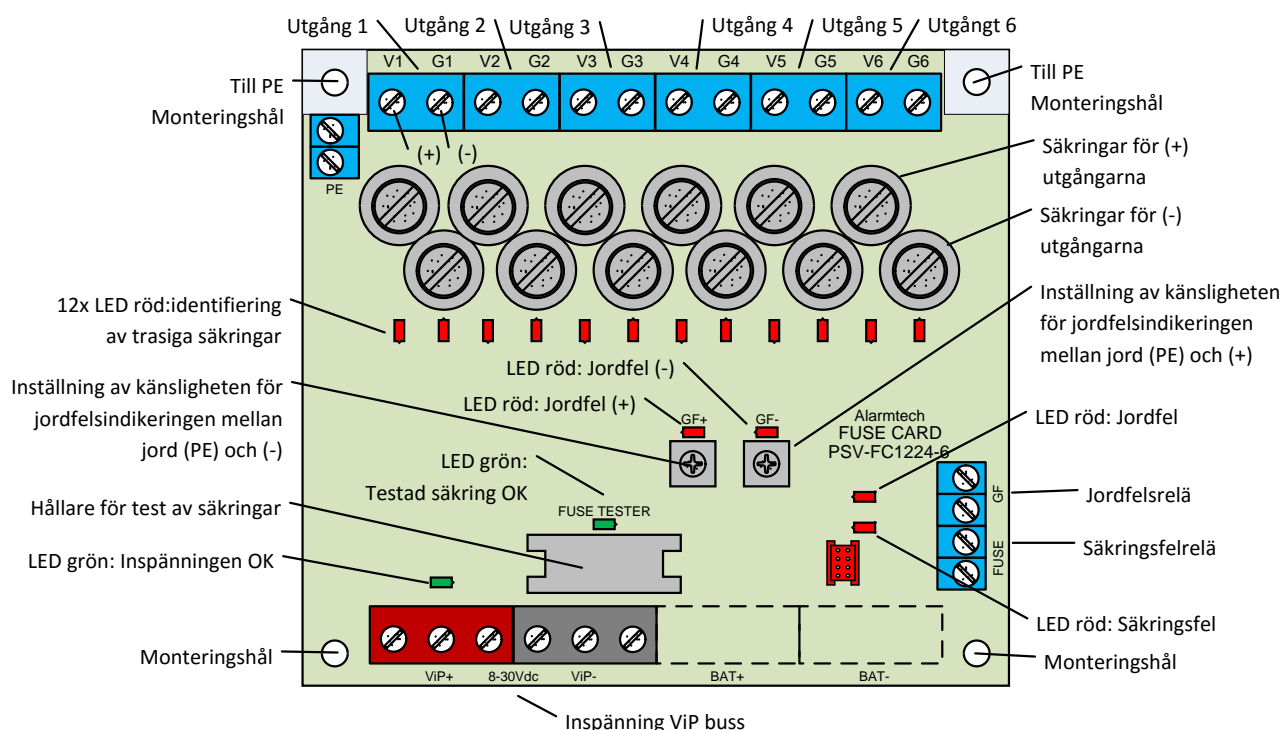
För att enkelt testa om en säkring är hel eller trasig finns en öppen säkringshållare mitt i kortet där en säkring kan placeras och testas. Är säkringen hel indikeras det med en grön lysdiod.

För att säkerställa att inte jordströmmar stör anläggningen har säkringskortet en jordfelskrets som känner av om någon av politeterna av misstag har kontakt med skyddsjorden (PE).

Speciellt är detta viktigt i stora anläggningar. Ett jordfel leder in

krypströmmarna i kretsarna som kan störa detektorer och centralapparaternas elektronik och ge falska larm. Jordfelskretsen känner av om det finns en överledning av en viss storlek på resistansen mellan polen och jord. Känsligheten för varje pol ställs in med en potentiometer på kortet. Aktiv jordfelsavkänning indikeras med blinkande LED och med fast sken om det är jordfel. Potentiometern vriden max moturs stänger av kretsen. Ju mer vriden medurs desto högre känslighet får avkänningen. Ett jordfel indikeras med en röd lysdiod för varje pol och ett utgångsrelä NC som signalerar jordfel.

Det finns också en krets som indikerar med en grön LED att inspänningen till kortet ligger mellan 8-27.6V.



**TEKNISKA DATA FÖR SÄKRINGSKORTET**

Nominell spänning:	8 - 30 Vdc
Antal dubbelt avsäkrade utgångar:	6 utgångar med en säkring i plus och en i minus
Maximal Säkringsstorlek i en utgång:	6 A
Total ström som kortet kan belastas med	13 A
Summalarm med relä och LED indikering:	Säkringsfel – trasig säkring, Jord fel (GF) – Jord fel indikerad
Relädata:	Opto-isolerade halvledarreläer
Reläfunktion:	NC – om ingen säkring är trasig och/eller inget jordfel finns
Inställning av jordfelskretsen:	En Potentiometer för (+) och en för (-) märkt GF+ and GF-
Maximal känslighet för jord fel:	Ungefär 50 kohm mellan (+) pol eller mellan (-) pol och skyddsjord (PE) då potentiometern är vriden max medurs.
Jordfelskretsen bortkopplad:	Potentiometer GF+ och/eller GF- vriden max moturs
OBS:	Endast en jordfelskrets kan användas i ett strömförsörjningssystem där ViP-funktionen används och flera aggregat är sammankopplade. Övriga skall ha potentiometrarna vridna fullt moturs.



**DESCRIPTION**

The fuse card consists of 6 double fuses one at each plus and minus. Each fuse has a circuit that senses if the fuse is intact or broken. A blown fuse is indicated by a red light emitting diode (LED). The card has an output relay NC for signalling fuse-failure.

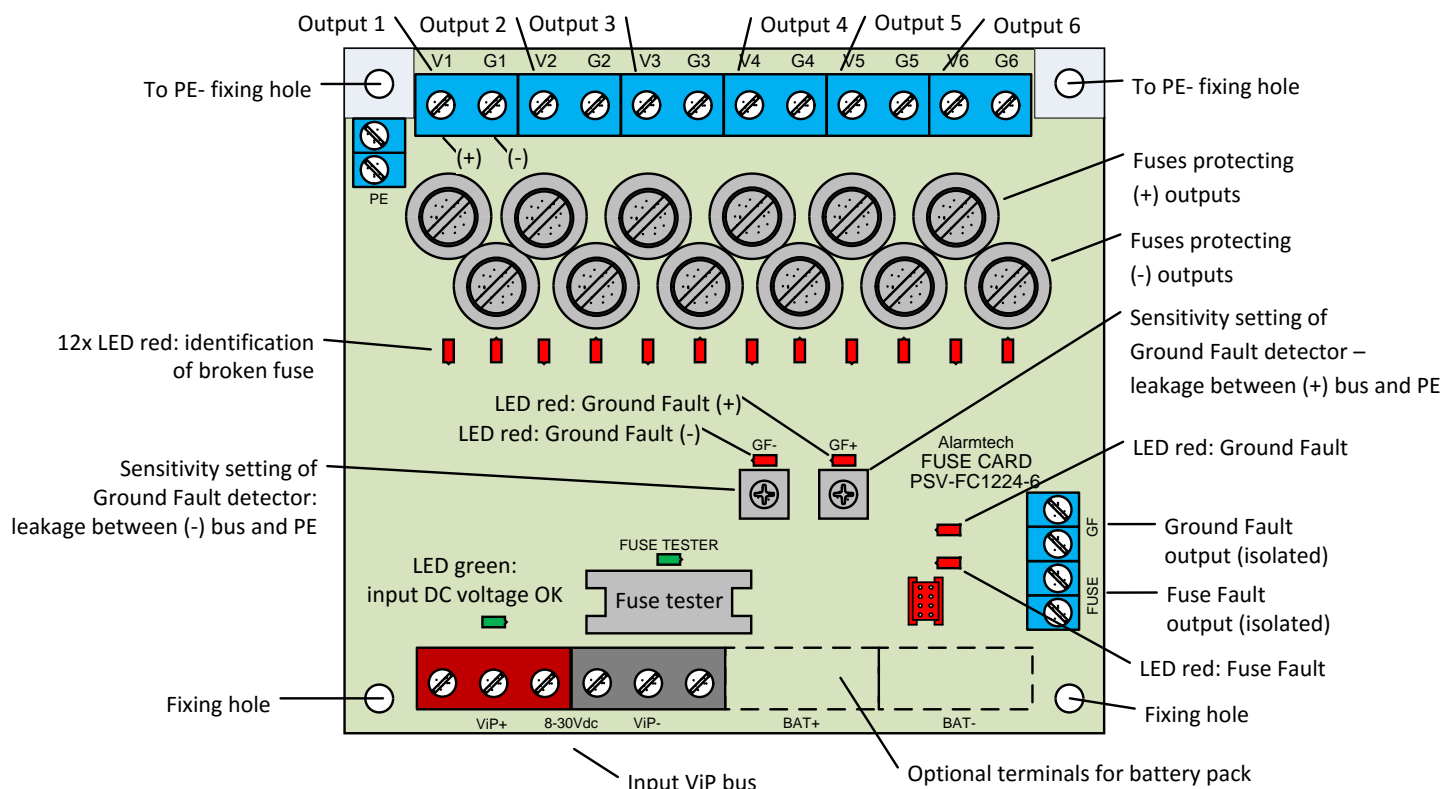
To easily test if a fuse is intact or broken there is an open fuse holder in the middle of the card where a fuse can be installed and tested. Is the fuse OK it is indicated by a green LED.

To ensure that no ground currents disturb the installation the fuse card has a ground failure circuit which detects if any of the polarities accidentally is connected to the protective earth (PE). Especially, this is important in large installations. An earth fault

leads to creep currents in the earth that can interfere with detectors and control panel sections and give false alarms. The ground failure circuit detects whether there is a current of a certain size between terminal (+) or (-) and ground (PE). The sensitivity of each pole is set by a potentiometer on the board. A ground fault is indicated by a red LED for each pole and an output relay NC is signalling ground faults.

Potentiometer turned most left will disable ground fault monitor for given channel. Enabled channel of ground fault monitor is signalled by short blinks of LEDs GF+ and GF-.

There is also a circuit which lights a green LED when voltage input to the board is present.



**TECHNICAL SPECIFICATION**

Operating voltage range:	8 – 30 Vdc
Number of fused output channels:	6 outputs each with one fuse in plus and one in minus
Maximum output in one channel:	6 A depending on fuse value
Maximum total current output on card:	13 A
Monitoring outputs:	FUSE – fuse broken, GF – ground fault detected
Electrical characteristics of monitoring outputs:	Opto-isolated semiconductor relay
Logical characteristics of monitoring signals:	Closed state – monitored condition not present Open state – monitored condition present
Ground fault detector sensitivity setting:	Independent for (+) and (-) bus with potentiometers GF+ and GF-
Maximal ground fault sensitivity:	approx. 50 kohm - leakage resistance between (+) or (-) bus and PE (pot. turned max right)
Ground fault detector disable function:	Potentiometer GF+ and/or GF- turned max left
NOTE:	<b>ONLY ONE GROUND FAULT MONITOR CAN BE USED IN ONE POWER BUS.</b> If another PSV-FC1224-6 modules are installed on the same ViP bus, their Ground Fault Monitors should be disabled to provide proper operation.

