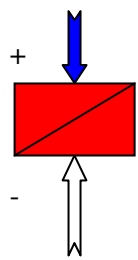
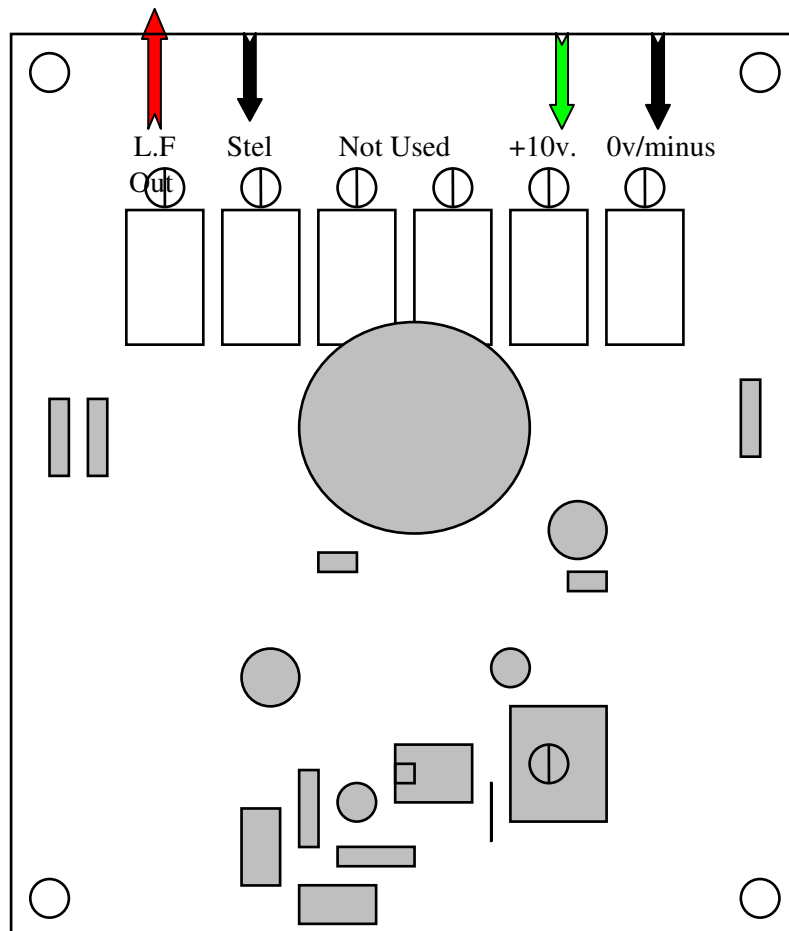


Sensor forbindelser



Relæ bryde



Forbindelses oversigt:

- X1-1 til L.F. Out (rød pil)
- X1-2 +12V til +flash samt + på tavle relæ (blå pil)
- X5 12V adaptor DC stik (gul pil)
- X1-3 Bryderelæ (hvid pil)
- X6-2 der forbindes til sensor GND og Ov minus mufferne. (sortepile).
- X4-1 forbindes til magnetkontakterne, alle i serie og den anden ende af serieforbindelserne sluttes til X3-1(brune pile)
- X2-3 forbindes til den røde +ledning på flash
- X6-3 forbindes til +10V på sensor muffen (grøn pil)
- X2-3 forbindes til sort minus ledning på flash (violet pil)

Monteringsvejledning for C.S.U-Unit

Der skal bruges separate **skærmede kabler** til flash/blink, sensor, magnetkontakter samt ledningsforbindelsen til tavlerelæet (bryde/12v D.C. max. 300 mA)

Når det **separat skærmede kabel** monteres til sensor, skal enden mod unit`ten have **stelforbindelse** - sort pil på tegningen, mens enden mod sensor "svæver" (ingen stelforbindelse til sensor-chassis).

Hvis der skal benyttes flere sensore (max 3stk.) , skal disse parallel forbindes (husk at føre stel videre til den næste sensor).-

Alle ledninger til og fra printconnector på unit, skal være så **korte som mulige** og stel skal forbindes til stel, X6 -2 (skærm fra signalledningerne)

Ledninger til printconnectoren skal efter af isolering, parvist snoes og forbindes jf. tegning.

Da udstyret indeholder følsom elektronik, skal dette ikke anbringes i nærheden af kraftige magnetfelter/brumfelter.

Magnetkontaktens og tilhørende ledningers samlede modstand må ikke overstige 12 ohm.

C.S.U-Unit skal altid tilsluttes stikkontakt med konstant strøm (ingen afbrydelse).

Denne stikkontakt kan med fordel anbringes sammen med 12v. adaptor i den medfølgende grupperamme. Således undgår man utilsigtede afbrydelser af anlægget.

Opsætningsvejledning

1. C.S.U-Unitten: Netstrøm 230V Stikkontakt Fuga monteres i grupperamme ”se billede side 5” (Konstant 230V)
2. Noise Guard 2007 print monteres på DIN skinne sammen med 12V relæ ”12V relæ afbryder for stikkontakter i lokaler . Rammen plomberes/forsegles efter indjustering.
3. Tilslutning til unit, sker via den medfølgende netadaptor.
4. Sensor placeres så tæt på lydkilden/støjkilden som muligt, og det sikres at denne anbringes **diskret** (f.eks. under loftpladerne, såfremt at lyden kan gå gennem disse !) og således at lydsensoren **ikke er tilgængelige for publikum, fra gulv eller lign.**
5. Blink/flash placeres så disse er synlige for publikum, men ikke tilgængelige
6. Magnetkontakter monteres diskret i døre/vinduer og samles som en serieforbindelse. Enderne tilsluttes som beskrevet i forbindelses oversigten.
7. Oplæg ledninger
8. Monter alle forbindelser i skærmede kabler, se tegning og forbindelses oversigten.

Justeringsforskrift

1. Tilslut strøm til netadaptor.
2. Vent i ca. 35 sek.
3. Drej de to trimme-potmetre R13 & R10 til max (med uret) d.v.s mindst 10 gange rundt . R35 må ikke justeres.
4. Åben dør eller vindue og vent i mindst 35 sek.timer lampe lyser D2
5. Frembring musik/støj i lokalet så dette svarer til niveauet for åbne vinduer/døre.
6. Justér Sens. Potmeter R13 langsomt venstre om, (husk at det er et multiturnpotmeter med flere omdrejninger) således at Detektor lampe High D4 lige netop lyser, (75 % af tiden slukker) Low lampe og Mid lamperne D6 & D5 vil overvejende være tændt.
7. Luk samtlige døre/vinduer, dør lampe lyser D3, timer lampe D2 slukker
8. Skru´ op for musikken/støjen så dette svarer til niveauet for lukkede døre/vinduer.
9. Justér close potmeter R10 langsomt mod venstre (husk at det er et multiturnpotmeter med flere omdrejninger) således at Detektor lampe High D4 lige netop lyser, (75 % af tiden slukker) Low lampe og Mid lamperne D6 & D5 vil overvejende være tændt.
10. Nu er unitten justeret !
- 11.Indsæt den medfølgende dækplade over elektronikken.
- 12.Forsegl rammen eller plomber.
- 13.Overskrid der fastsatte støjniveau, ved at skrue op for musikken og observer at blink/flash blinker, støjniveauet holdes og efter ca. 50 sek., vil 220V. indikator lyse D7 og stikkontakter slukkes i festlokale, disse gen-indkobles efter ca. 45 sek.
- 14.Overskrides de 2 indjusterede niveauer hhv. niveau for åbne vinduer og det andet for lukkede vinduer markant vil triggetiden afkortes. Omvendt overskrider man lige knapt niveauet for reaktion på flashlampen vil tiden forlænges.

Støjbegrensning med C.S.U-UNIT

=====

Generel information

C.S.U-UNIT, elektronisk støjbegrænser er specielt udviklet som aktiv støjbegrænser i forbindelse med festlokaler, beboerrum, forsamlingshuse, ungdomsklubber, musikcafeer og lignende.

Princippet bygger på en aktiv støjmåler, placeret i festlokalet. Støjmåleren registrer hele spektret af støj, dog således at frekvensområdet for bastoner bliver favoriseret

Det er en kendsgerning at støjgenerne fra festlokaler, primært ligger i bas og tromme frekvensen. I praksis

betyder det at støjmåleren/begrænseren vil reagere hurtigere hvis støj i dette frekvensområde kommer over den tærskel som C.S.U-UNIT er indstillet til.

Støjtærskel, virkemåde.

C.S.U-UNIT kan indstilles til 2 støjtærskel-niveauer. Et for lukkede døre/vinduer og et andet for åbne.

Det er ligeledes en kendsgerning at støjen vil genere kraftigere hvis døre eller vinduer står åbne, der er således taget højde for dette med C.S.U-UNIT. Hvis dør eller vindue er åbent i mere end 30 sek. vil C.S.U-UNIT, automatisk sænke støjtærskelen til niveauet svarende til døre eller vinduer er åbne. Typisk vil der her være en forskel på ca. 6db., dette svarer til et halveret lydtryk.

Overskrides det indstillede tærskelniveau, vil dette blive indikeret i festsal med blink. Bliver dette ignoreret i mere end ca. 45 sek. , slukkes strømmen i stikkontakterne, der vil dog stadig være loftbelysning under afbrydelsen.

Efter ca. 50 sek., genetableres strøm i stikkontakter.

C.S.U-UNIT kan udstyres med tænd/sluk automatik, således at denne støjbegrænsning er aktiv i et bestemt tidsrum, eks. fra kl. 22-07.

Det er også muligt at montere flere støjfølere (sensorer), i det pågældende lokale, eksempelvis hvis dette er et meget stort lokale eller der er tale om flere støjkilder. Ydermere kan disse støjfølere (sensorer) tilpasses specielt til omgivelser, her tænkes på flere støjkilder der har forskellige lydtryk.

C.S.U-UNIT bliver indstillet af fagfolk, udstyret med dB-måler og i samarbejde med den pågældende bestyrelse, evt. kombineret med målinger hos de støjplagede beboer. Denne indstilling er vedligeholdelsesfri, men kan selvfølgelig ændres på et senere tidspunkt.

Erfaringsmæssigt vil mange personer samlet i et festlokale ved blot almindelig tale, frembringe et ganske betydeligt lydtryk, dette bliver heller ikke mindre i forbindelse med alkoholindtagelse og feststemning. Grunden til dette nævnes, er med henblik på indstilling af støjbegrænseren.

Billeder :
C.S.U-Unit N.G 2007



N.G. 2007 pakke

