

BRUKSANVISNING

FÖR RÖSTLARMET VOICE



Variofon2

Röstlarmet Variofon2 (från Mediswitch Signal Technik) är en apparat i bordsutförande för övervakning av ljudet i ett rum. När ljudnivån överstiger ett förinställt värde kommer apparaten att slå om ett inbyggt relä som i sin tur styr någon annan funktion. Styringångar gör att några av apparatens funktioner kan fjärrstyras. Den första delen av bruksanvisningen är en genomgång av röstlarmets samtliga funktioner och till sist beskrivs hur det trådlösa systemet kopplas in.

Apparatens funktioner

- Steglöst reglerbar ljudkänslighet i ett stort område.
- Digitalt ljudfilter med 4 förprogrammerade nivåer för att undvika felutlösning av reläet.
- Integrerad larmknapp, in- och urkopplingsbar.
- Senaste inställning finns lagrad och återställs efter strömbortfall.
- Visning av olika funktioner med hjälp av lysdioder.
- Potentialfritt omkopplingsrelä.
- Uppfyller specifikationer enligt DIN VDE 0834.
- Flera programmeringsbara funktioner.
- Styringång BL – Alarmbelysningen kan styras med en spänning.
- Styringång NS – Omkoppling till nattfunktion med automatiskt förhöjd känslighetsnivå.
- Styringång TS – Urkoppling (spärr) av tryckknappar för att undvika manipulation.
- Testmod för att prova kalibrering av känslighet i kombination med digitalt filter utan att ett larm utlöses.

Normal drift



Grön lysdiod - Driftsfunktion. Apparaten är aktiv när lysdioden är släckt och inaktiv när den lyser.



Gul lysdiod – Lyser när röstlarmet aktiveras.



Röd lysdiod – Används i trådade system för att bekräfta att ett larm observerats. Lysdioden släcks när personal återställer röstlarmet.



Larmknapp som kan kopplas bort.



Till- och fråknapp som kan kopplas bort.

Aktiv

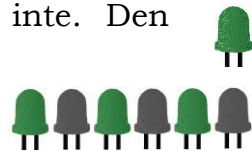
Röstlarmet är inkopplat, larmknapp och till- och fråknappen fungerar. Den gröna lysdioden är släckt.



Inaktiv

Röstlarmet är urkopplat, larmknapp fungerar inte. Den gröna lysdioden är tänd.

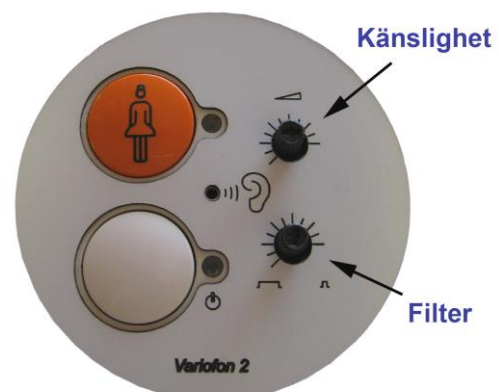
Efter ett tryck på till/från-knappen kopplas röstlarmet in efter ca 10 s. Under tiden blinkar den gröna lysdioden.



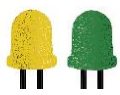
Inställning

Mikrofonens känslighet ställs in med det övre vredet. Längst medurs ger maximal känslighet.

Ljudfiltret ställs in med det undre vredet. Filtret tar bort bakgrundsljud för att förhindra falsklarm. Det finns 4 möjliga inställningar och de visas med hjälp av lysdioder.



Grön lysdiod. Störst tolerans för bakgrundsljud. Tal och musik från radio eller TV filtreras bort. Korta och höga ljud så som när man skriker "Hallå" eller "Hjälp" kommer att utlösa ett larm. Risken för falsklarm är liten.



Gul och Grön lysdiod. Stor tolerans för bakgrundsljud. Konstanta ljud filtreras bort. Medellånga ljud som är högre än bakgrunden leder till att ett larm utlöses. Risken för falsklarm är inte så stor.



Gul lysdiod. Nästan allt ljud som kan skiljas från bakgrunden ger upphov till ett larm. Risken för falsklarm är stor.



Röd lysdiod. Maximalt utslag åt höger. I stort sett varje ljud leder till ett larm. Eftersom bakgrundsljud knappast filtreras bort kan de ge upphov till larm. Risken för falsklarm är mycket stor.

Testinställning

För att kontrollera olika funktioner utan att ett larm utlöses kan man försätta apparaten i testmod. Det går till på följande sätt:



Håll den grå knappen intryckt under minst 5 s och släpp den sen. Den röda och den gröna lysdioden blinkar då två gånger.



Nu kan man växla mellan olika testfunktioner med hjälp av de två tryckknapparna.



Den övre knappen ▼ Stegar neråt i listan.



Den undre knappen ▲ Stegar uppåt i listan.

Start

Kontroll av larmbekräftelse.
Röd lysdiod betyder att funktionen är inkopplad (BL).

Steg 2

Kontroll av nattfunktionen.
Grön och gul lysdiod betyder att nattomkopplaren är aktiv (NS).

Steg 3

Kontroll av mikrofonkänslighet utan filter.
Grön lysdiod flimrar när ljud registreras.

Steg 4

Simulering av ett röstlarm utan att reläet utlöses.
Grön lysdiod flimrar när ljud registreras och gul lysdiod simulerar ett larm (utan att reläet reagerar).

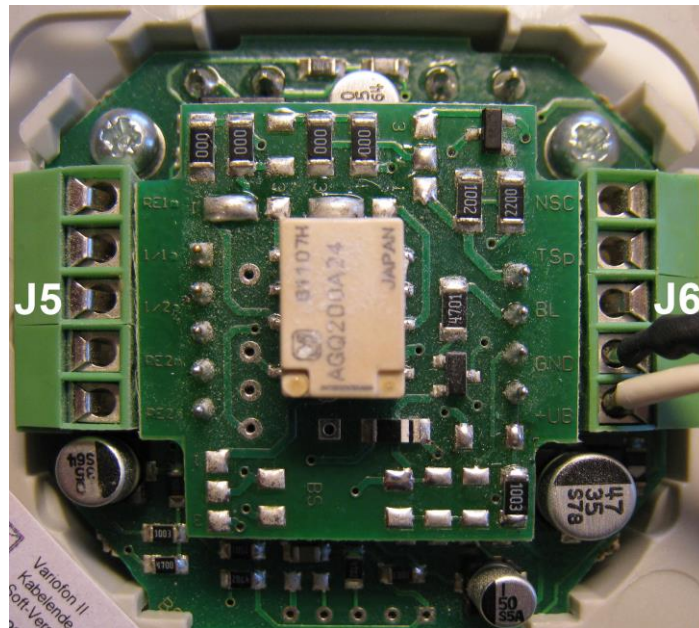
Steg 5

Testmoden avslutas med blinkande röd-
gröna och gula lysdioder.



Efter ca 5 minuter avslutas testmoden automatiskt även om man inte tryckt sig ända fram till steg 5.

Kabelanslutningar



Se figuren ovan. Numreringen i tabellen är räknad uppifrån och ner.

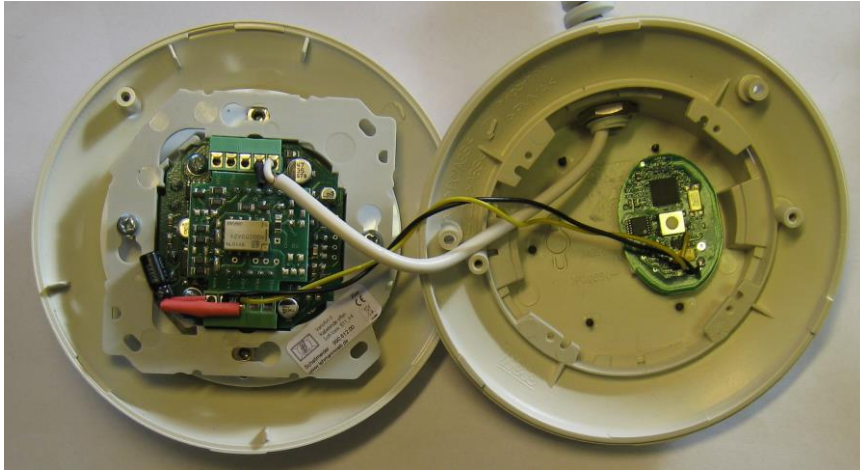
Beteckning	Nummer	Märkning	Förklaring
J5	1	RE1m	Mittkontakt för relä 1, valbar potential
	2	1/1a	Normalt öppen
	3	1/2a	Normalt sluten
	4	RE2m	-
	5	RE2a	-
J6	1	NSC	Styringång (0 V) för nattomkoppling
	2	TSp	Styringång (0 V) för knappspärr
	3	BL	Styringång (0 V) för larmlampa
	4	GND	Jord
	5	+UB	24 V likström, spänningsanslutning

Vid leverans (från Mediswitch) av det trådade röstlarmet är, förutom nätan-
slutningen, 6 trådar anslutna till kopplingsplintarna. Det finns också två
trådar, en svart och en lila, som inte är ansluten i den här modellen. Se
tabellen.

Färg	Märkning	Förklaring
Vit	RE1m	Mittkontakt för relä 1, valbar potential
Brun	1/1a	Relä, normalt öppen
Grön	1/2a	Relä, normalt sluten
Gul	BL	Styringång (0 V) för larmlampa, max 20 mA
Blå	GND	Jord
Ljusröd	+UB	24 V likström, spänningsanslutning

Trådlöst röstlarm

I den trådlösa versionen av röstlarmet finns det en batteridriven radiosändare ansluten till reläet. Se fotot nedan. När reläet slår om skickas en radiokod med frekvensen 869,2 MHz.



Lägga in radiokod

För att lägga in radiokoden i Neo eller Trex kan man utlösa ett larm med hjälp av den röda larmknappen.



OBS! På grund av röstlarmets konstruktion kommer det att skickas ett trådlöst larm om nätspänningen försvinner.

Viktigt att veta

Med ett röstlarm får man acceptera att det ibland kan ske falsklarm även om alla inställningar gjorts på bästa sätt. Ett röstlarm kan aldrig fullt ut ersätta en mekanisk larmklocka.

Tekniska data

Drivspänning	24 V likström (tolerans $\pm 10\%$)
Ström	max 30 mA
Ingångar	BL, TS och NS
Utgång	Relä elektromagnetiskt
Känslighet	-38 dB till -3 dB
Mått	110 mm (diameter) och höjd mellan 30 och 50 mm.
Vikt	50 g
Nätsladd	160 cm

Rengöring

Använd avtorkning med en trasa som fuktats med t.ex. diskmedel eller sprit. Apparaten får inte hållas under rinnande vatten.