

UniVox® Mentor

Brukerveiledning, vedlikeholds- og monteringsanvisning



- helping people

UniVox® Mentor



UniVox® Mentor Art. nr.: 1104030

INNHold

| | |
|---|---|
| UniVox® Mentor | 1 |
| Beskrivelse av systemet: | 2 |
| Følg punktene under for en vellykket installasjon:..... | 2 |
| 1. Forberedelser | 2 |
| 2. Installasjon | 3 |
| 3. Funksjonskontroll | 4 |
| 4. Måling, sertifisering. <i>Meget viktig!</i> | 4 |
| 5. Informer vaktmester/byggeier | 4 |
| Tabell A – Inngang, følsomhet og impedans..... | 5 |
| Tabell B – Slyngestørrelse – kabeltykkelse..... | 5 |
| Komponentoversikt | 6 |

GEWA AS

Postboks 626, 1411 KOLBOTN
Besøksadresse: Trollåsveien 8
Telefon: 66 99 60 00
Telefax: 66 80 94 90
Teksttelefon: 66 80 93 90
E-post: gewa@gewa.no
Website: www.gewa.no

Beskrivelse av systemet:

UniVox MENTOR er ett kombinert teleslynge og FM system med mange muligheter. Grunnsystemet består av en teleslyngeforsterker med 2 innebygde FM mottakere og 2 trådløse sendere/mikrofoner. Eksempler på tileggsutstyr:

- Trådløse høyttalere, med kombinert nettdrift og batteri.
- Ekstra mikrofoner (Mygg/nakkebøyle/hodebøyle/håndholdt).
- Trådløse mottakere med halsslynge eller headset.
- UniEar teleslyngetester og lytteenhet for personer uten høreapparat og de med høreapparat uten telespole.
- m.m.

Følg punktene under for en vellykket installasjon:

1. Forberedelser

- a) Er slyngekabelen allerede prosjektert, følges tegningene for legging av kabel. Les så punkt 2.
- b) Er slyngekabelen allerede prosjektert og installert, se punkt 2.
- c) Hvis plasseringen av slyngekabelen ikke er prosjektert, følg disse tipsene for et best mulig resultat:
 - Prosjekter for en 2x2.5mm² ledning, dette gir høy fleksibilitet ved installasjon. Hvis det benyttes andre kabeltykkelser, kan det ha en negativ innvirkning på resultatet. Se tabell for minimum kabeltykkelser på side 4.
 - Alternativt kan en flatkabel (foliekabel) benyttes hvis det ikke er plass til å legge en vanlig kabel.
 - Feltstyrken kan begrenses av armering og jernkonstruksjoner. Feltstyrken kan dobles (ca 6dB) hvis det benyttes 2 forsterkere, en til hver av slyngene i den pærede ledningen. Alternativt kan en større forsterker benyttes.
 - Legg aldri signalkabler parallelt med slyngekabelen
 - Legg aldri slyngekabelen nær eller på jernkonstruksjoner eller armeringsjern. Det vil redusere feltet fra slyngen.
 - Hvis slyngens minste mål overstiger 10 m (for eksempel 12 m x 20 m), bør det velges en annen konfigurasjon; for eksempel et åttetall.
 - Er overhøringen utenfor slyngen akseptabel? Hvis ikke, bør et UniVox® SLS-system som har minimert overhøring (og andre fordeler) installeres.
 - Prosjekter annet elektrisk utstyr slik at det ikke lager støyende magnetfelt.

2. Installasjon

- **Monter MENTOR** vertikalt eller horisontalt eller stående. Festehullene for vegghenging passer 2 veier. Bruk bormalen for merking av festehullene. For 19" rackmontering, brukes en separat monteringsplate (art. nr. 1104065) som forsterkeren plasseres på. Gummiføttene skal sitte på, MENTOR trenger luft både over og under.
- **Fest slyngekabelen.** Skru slyngekabelen i terminal merket LOOP. Se fig. for tilkøpling av 1- eller 2-tørnsslynge.
- **Sett i signalkablene** fra eksterne lydkilder (hvis det er aktuelt) i inngangene "IN1-IN3" på baksiden. Se figur for balansert eller ubalansert tilkøpling. For inngangene "IN1-IN2" kan følsomheten velges i henhold til tabell A. Hvis IN1 eller IN2 skal koples om, må følgende prosedyre følges:
 - Skru løs de 4 skruene på sidene som slyngeforsterkeren er festet med.
 - Løsne de 4 skruene som holder den indre dekkplaten uten å ta de helt ut.
 - Skyv ut slyngeforsterkeren såpass at du kommer til kortslutningsbøylene. Flytt deretter kortslutningsbøylene på respektive innganger i henhold til tabell A.
- **Skru på medfølgende antenner** på MENTOR.
- **Monter batterier i senderne/mikrofonene** enten de medfølgende oppladbare som må lades før bruk eller vanlige AA batterier som kan benyttes til test av systemet umiddelbart. Vanlige batterier må **IKKE** lades, ta dem derfor ut etter bruk.
- **Monter den medfølgende laderen** på et egnet sted. Senderne, mikrofonene og eventuelle mottakere plasseres oppe i laderen når de ikke benyttes. Det kan suppleres med ekstra ladestasjoner for inntil 30 enheter.
- **Tilkople eventuelt linjeutganger:**
UNIVOX® MENTOR har 2 linjeutganger; "LINE OUT" 0dBm uten inngangs AGC-funksjon, samt "SLS" 0dBm med AGC-funksjon aktiv.
- **Kople til nettspenningen** med den kabelen som følger med. Lysdioden "**POWER**" på frontpanelet skal nå lyse. **UNIVOX® MENTOR** er utrustet med en innebygd nettsikring av typen PTC motstand. Hvis denne sikringen løses ut, må strømmen slås av og kontakten tas ut. Forsterkeren er da mest sannsynlig overbelastet eller kortsluttet. La apparatet kjøles ned og finn feilen før forsterkeren koples til igjen.

3. Funksjonskontroll

- **Skru på 1 sender/mikrofon** av gangen og sjekk at det lyser i "IN" lampen når det snakkes i mikrofonen. Sjekk også lyden for å være sikker på at det ikke er støy på kanalene som benyttes. Hvis det er støy, må kanalene endres både på senderen/mikrofonen og på mottakerdelen. Pass på at det er samme kanal på sender/mikrofon og mottaker. Bruk følgende prosedyre for å endre kanaler:
 - **Skru løs** de 4 skruene som holder dekslet på plass og fjern dette (antennene må være skrudd av).
 - **Skru ut** de 2 skruene som holder radiomottakeren (pass på avstandringene)
 - **Vri på kanalvelgeren** på respektive mottakerdel og sender/mikrofon slik at de får ny og sammenfallende kanal. Test for støy.
 - **Monter sammen igjen**
- **Juster tilkoblede innganger** hver for seg med respektive trimpotensiometer slik at den grønne lysdioden merket "IN" lyser sterkt ved lydtopper.
- **Slyngestrømmen justeres** slik at lysdioden "LOOP" på frontpanelet lyser. Du kan lytte på slyngestrømmen ved å kople til hodetelefoner foran. Ved behov justeres diskanten med potensiometeret merket "TREBLE".

4. Måling, sertifisering. *Meget viktig!*

Mål og kontroller med feltstyrkemåleren FSM og CD i henhold til metoden i den beskrivelsen som følger med. Sertifikat og målemetode følger med hver forsterker.

5. Informer vaktmester/byggeier.

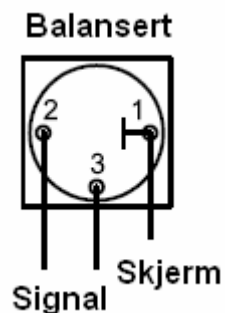
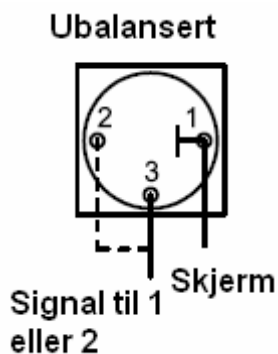
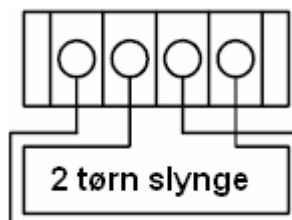
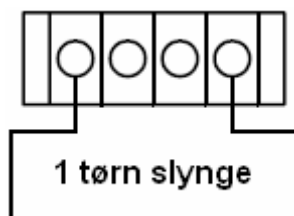
Uten deres tilsyn fungerer ikke anlegget. Gi tips om hvordan de selv kan kontrollere slyngen ved hjelp av kontrollinstrumentet UniEar eller lignende. Med dette instrumentet kan de sjekke både nivå og kvalitet på lyden.

Tabell A – Inngang, følsomhet og impedans

| Inngang | Følsomhet | Impedans | |
|--------------|-------------|----------|---------------------|
| IN1/Mikrofon | 0.5mV-180mV | 10KOhm | Standardinnstilling |
| IN1/Linje | 50mV-10V | 10KOhm | |
| IN2/Mikrofon | 0.5mV-180mV | 10KOhm | |
| IN2/Linje | 50mV-10V | 10KOhm | Standardinnstilling |
| IN3 | 50mV-10V | 10KOhm | |

Tabell B – Slyngestørrelse – kabeltykkelse

| Slyngestørrelse i m ² | Kabeltykkelse i mm ² 1 tørnsløyge | Kabeltykkelse i mm ² 2 tørnsløyge |
|----------------------------------|---|---|
| 200-300 | 3.0 mm ² | Anbefales ikke |
| 150-200 | 3.0 mm ² | 2x3.0 mm ² |
| 70-150 | Anbefales ikke | 2x2.5 mm ² |
| <=70 | Anbefales ikke | 2x1.5 mm ² |



Komponentoversikt

