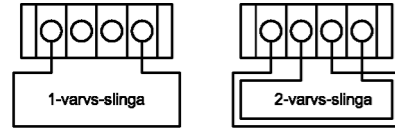
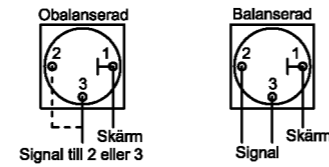


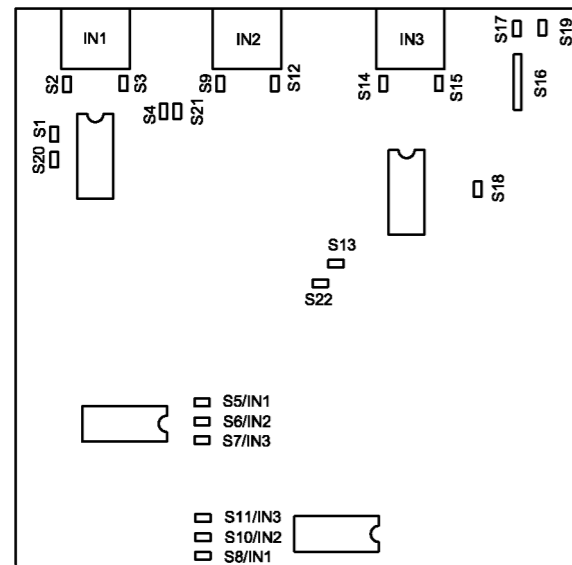
### Koppling av 1- resp. 2-varvsslinga



### Koppling av obalanserad resp. balanserad ingång



### Inställningar kortslutningsbyglar för ingångarna 1-3 samt för AGC-funktionen



### OBS! Dra ur nätsladden innan locket skruvas av.

#### IN1:

S2&S3: öppna/slutna = Phantomspänning pinne 2&3 av/på. (Grundinställning=på)  
S1&S20: öppna/slutna = Mikrofonkänslighet/Linjekänslighet. (Grundinställning=Mikrofon)

#### IN2:

S9&S12: öppna/slutna = Phantomspänning pinne 2&3 av/på. (Grundinställning=av)  
S4&S21: öppna/slutna = Mikrofonkänslighet/Linjekänslighet. Grundinställning=Linje

#### IN3:

S14&S15: öppna/slutna = Phantomspänning pinne 2&3 av/på. (Grundinställning=av)  
S13&S22: öppna/slutna = Mikrofonkänslighet/Linjekänslighet. (Grundinställning=Linje)

#### AGC:

S18: öppen/sluten = AGC från/AGC till. (Grundinställning=AGC till)

#### Prioritet:

S8(IN1), S10(IN2) & S11(IN3): sluten = Ingången dämpar de andra ingångarna. (Grundinställning S8=sluten)  
S5(IN1), S6(IN2) & S7(IN3): sluten = Ingången blir dämpad av de andra ingångarna. (Om bygel lämnas öppen kan denna ingång inte dämpas oavsett inställningen på S8,S10&S11). (Grundinställning S7 = sluten)

OBS! Byglarna nr S16, S17 & S19 får **INTE** ändras!



**WARNING!**  
SPÄNNINGSFÖRANDE DELAR  
FINNNS INNANFÖR KÄPAN. Dra alltid ur  
nätsladden innan apparaten öppnas.

# PLS-900

Univox slingförstärkare  
Installationsanvisning



Täckyta 700 m<sup>2</sup> (fritt fält) enligt IEC 60118-4

PLS-900\_jgSe\_120710.indd Copyright © Be Edin AB

# Univox® PLS-900 Installationsanvisning

Följ nedanstående anvisningar för en lyckad installation!

## 1. Förberedelser

- a) Är slingkabeln redan projekterad, följ ritningen för kabeldragningen. Läs sedan punkt 2.
- b) Är slingkabeln redan projekterad och installerad, läs punkt 2.
- c) Om slingkabelns placering skall projekteras på plats, läs nedanstående tips för kabelns förläggning.

### Tips för kabelförläggning:

- Projektera för en 2x2,5mm<sup>2</sup> 2-ledad (parad) ledning, detta ger hög flexibilitet vid installationstillfället. Om andra kabelareor används kan det inverka negativt på systemet. Se tabell på sid. 3 för minsta rekommenderade kabelareor.
- Alternativt kan en platt kopparfoliekabel (art nr 861023) användas om utrymmet för standardkabel är begränsat.
- Fältstyrkan kan begränsas av armeringsjärn och järnkonstruktioner. I dessa fall kan fältstyrkan dubbleras (ca 6dB) om 2 st förstärkare används, en till varje slinga i den parade ledningen, alt. kan en kraftigare förstärkare väljas.
- Förlägg aldrig ingångskablar nära/parallellt med slingkabeln.
- Förlägg aldrig slingkabeln nära/på järnkonstruktioner eller armeringsjärn. Detta reducerar slingans prestanda.
- Om slingans minsta mått överstiger 5-10 m bör andra slingfigurationer användas, t.ex. "åtta" eller projekteras för ett SLS-system (se nästa punkt).
- Är överhörningen utanför slingan acceptabel? Om inte, planera för ett Univox® SLS-system med minimerad överhörning. Se vår hemsida [www.edin.se](http://www.edin.se) för mer information.
- Planera övrig elektrisk utrustning så att de ej skapar störande magnetfält.
- Läs vidare i punkt 2.

## 2. Installation

**Montera förstärkaren** i ett 19"-rack. **VIKTIGT!** Förstärkaren behöver fritt luftutrymme på över/undersidan. Om förstärkaren skall väggmonteras ska de medföljande 6 gummifötterna monteras. Förstärkaren kan monteras horisontellt.

**Anslut slingkabeln.** Anslut slingkabeln till terminal **F** på baksidan. Se fig. sid. 4 för anslutning av 1- eller 2-varvsslinga.

**Anslut insignal/er** till ingångarna "IN1-3", **K,L&M** på baksidan. Se fig. sid. 4 för balanserad resp. obalanserad anslutning. För ingångarna "IN1-3" kan känslighet, phantomspänning och prioritet väljas enligt tabell.

	Känslighet	Impedans	Prioritet	
IN1 / Mikläge	0.5mV-100mV	7.8 kOhm	IN1>IN3	Standardinställning
IN1 / Linjeläge	25mV-4V	-"-		
IN2 / Mikläge	0.5mV-100mV	-"-		
IN2 / Linjeläge	25mV-4V	-"-		Standardinställning
IN3 / Mikläge	0.5mV-100mV	-"-		
IN3 / Linjeläge	25mV-4V	-"-	IN3<IN1	Standardinställning

### Standardinställning av ingångarna:

**IN1** = Mikrofonkänslighet, vid signal in kopplas IN3 bort.

**IN2** = Linjekänslighet, ingen prioritetsfunktion.

**IN3** = Linjekänslighet, kopplas bort om insignal finns på IN1.

Om någon ingång ska kopplas om avseende känslighet / phantomspänning / prioritet måste förstärkarens lock tas av.

**OBS!** Dra ur nätsladden innan locket skruvas av. Ställ därefter in kortslutningsbyglarna vid resp. ingång enl. fig sidan 4.

**Ingångs-AGC.** AGC-funktionen för ingångarna IN1-3 kan kopplas ur med en kortslutningsbygel. Se fig. sidan 4.

### Anslut ev. linjeutgångar:

Univox® PLS-900 har 2 linjeutgångar; I = "LINE OUT" 0dBm utan ingångarnas AGC-funktion inkopplad (linjär), samt J "SLS" 0dBm med AGC-funktionen inkopplad.

**Anslut nätspänning** till apparatintaget **E** med den medföljande nätsladden. Lysdioden **D** på frontpanelen ska lysa.

Univox® PLS-900 är utrustad med en inbyggd nätsäkring av typ PTC-motstånd. Om denna säkring löser ut p.g.a. kortslutning/överbelastning måste nätspänningen kopplas bort. Ta ur nätsladden och låt apparaten svalna. Undersök fel-orsaken innan återkoppling sker.

## 3. Funktionskontroll

**Justera anslutna ingångar** var för sig med resp. trimpotentiometer så att de gröna lysdioderna **A1-3** på frontpanelen tänds distinkt vid programtoppar.

**Slingströmskontrollen G justeras** så att den första lysdioden **B** på frontpanelen lyser. Det går även att lyssna på slingströmmen som skapar magnetfältet via monitorutgången **C**. Justera vid behov diskanten med potentiometern **H**.

## 4. Mätning, certifiering – Mycket viktigt!

**Mät och kontrollera** med Univox® FSM 2.0 Fältstyrkemätare, se metod i den medföljande beskrivningen. Om instrumentet saknas hyr tjänsten! Certifikat och beskrivning av mätmetod medföljer varje förstärkare.

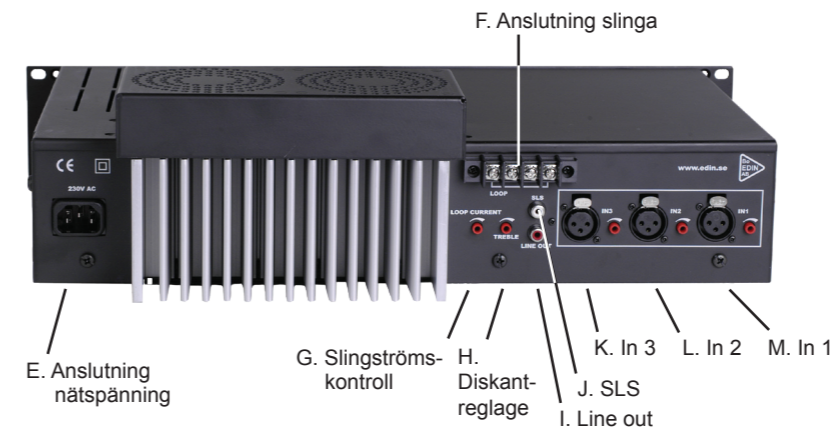
## 5. Informera vaktmästare / lokalansvariga

Utansyn finns det risk för att anläggningen inte fungerar tillfredsställande. Tipsa om hur vaktmästare eller annan lokalansvarig själva kan lyssna på och kontrollera slingan med hjälp av kontrollinstrumentet Univox® Listener, som också har en enkel nivåkontroll!

## Univox PLS-900 framsida indikeringar och reglage



## Univox PLS-900 baksida anslutningar och reglage



## Minsta rekommenderade kabelareor för Univox® PLS-900

Slingyta i m <sup>2</sup>	Kabelarea i mm <sup>2</sup> 1-varvsslinga	Kabelarea i mm <sup>2</sup> 2-varvsslinga
>300	>=5mm <sup>2</sup>	Rekommenderas ej
150-300	>=4mm <sup>2</sup>	>=2x2.5mm <sup>2</sup>
70-150	Rekommenderas ej	>=2x2.5mm <sup>2</sup>
20-70	Rekommenderas ej	>=2x2.5mm <sup>2</sup>



Univox® FSM 2.0  
Fältstyrkemätare  
Part No 401040



Univox® Listener  
Slingmottagare/  
Testinstrument  
Part No 401010

Distributör