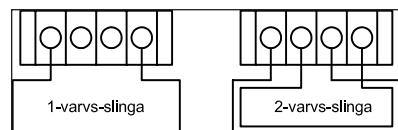
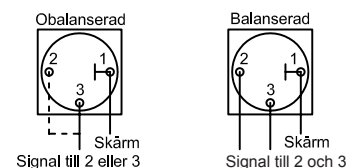


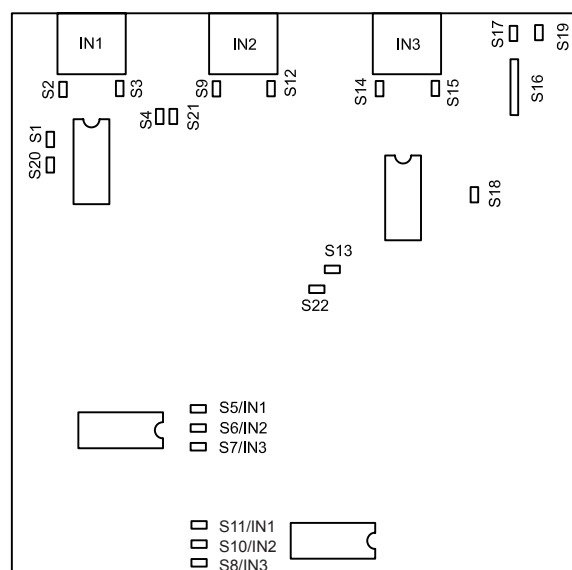
### Koppling av 1- resp. 2-varvsslinga



### Koppling av obalanserad respektive balanserad ingång



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



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

### IN1

Phantomspänning på (Grundinställning): S2 & S3 slutna. Phantomspänning av: S2 & S3 öppna.  
Mikrofonkänslighet (Grundinställning): S1 & S20 öppna. Linjekänslighet: S1 & S20 slutna.

### IN2

Phantomspänning på: S9 & S12 slutna. Phantomspänning av (Grundinställning): S9 & S12 öppna.  
Mikrofonkänslighet: S4 & S21 öppna. Linjekänslighet (Grundinställning): S4 & S21 slutna.

### IN3

Phantomspänning på: S14 & S15 slutna. Phantomspänning av (Grundinställning): S14 & S15 öppna.  
Mikrofonkänslighet: S13 & S22 öppna. Linjekänslighet (Grundinställning): S13 & S22 slutna.

### AGC

AGC på (Grundinställning): S18 slutna. AGC av: S18 öppen.

### Prioritet

Slutning av följande byglar används för att bestämma vilka ingångar som ska dämpa övriga ingångar: S11 (IN1, Grundinställning), S10 (IN2) och S8 (IN3).

Slutning av följande byglar används för att bestämma vilka ingångar som ska låta sig dämpas av övriga ingångar: S5 (IN1), S6 (IN2) och S7 (IN3, Grundinställning).

Om bygel S5 (IN1), S6 (IN2) eller S7 (IN3) lämnas öppen kan denna ingång inte dämpas oavsett inställning av S11, S10 och S8.

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



**VARNING!**  
SPÄNNINGSFÖRÄNDE DELAR  
FINNNS INNANFÖR KÄPAN. Dra alltid ur  
nätsladden innan apparaten öppnas.

# PLS-700

Univox slingförstärkare  
Installationsanvisning



Täckyta 650 m<sup>2</sup> (fritt fält, kvadratisk slinga) enligt IEC 60118-4

PLS-700\_lgSk\_120710.indd Copyright © Bo Edin AB

# Univox® PLS-700 Installationsanvisning

Följ nedanstående anvisningar för en lyckad installation.

## 1. FÖRBEREDELSE

- Är slingkabeln redan projekterad, följ ritningen för kabeldragningen. Läs sedan punkt 2.
- Är slingkabeln redan projekterad och installerad, läs punkt 2.
- 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. Börja med två-varvs koppling (speciellt viktigt om en väsentligt mindre yta skall täckas än förstärkarens maximala täckyta) och kontrollmät/verifiera. Om fältet blir för svagt eller diskanten för dålig: koppla slingan som 1-varvs parallellkopplad. Om andra kabelareor används kan det inverka negativt på systemet. Se tabell 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 dubblas (ca. 6dB) om 2 st förstärkare används, en till varje slinga i den parade ledningen. Alternativt 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 5-10m bör andra slingfigurationer användas, t.ex. "åtta".
- 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. Nyckelhålen medger horisontell montering.

	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

### 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** och **M** på baksidan. Se fig. sid. 4 för balanserad resp. obalanserad anslutning. För ingångarna "IN1-3" kan känslighet, phantomspänning och prioritet väljas enl. vidstående tabell.

### Standardinställning av ingångarna

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

**IN2** = Linjekänslighet, ingen prioritetfunktion.

**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. sid. 4.

### Ingångs-AGC

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

### Anslut ev. linjeutgångar

Univox PLS-700 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-700 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 felorsaken 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 – 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.

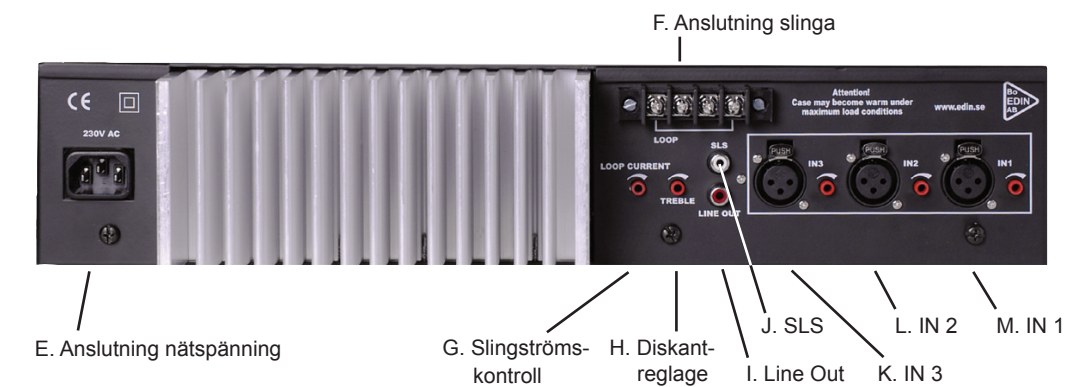
## 5. INFORMERA VAKTMÄSTARE/LOKALANSVARIG

Utän deras tillsyn fungerar inte anläggningen. Tipsa om hur de själva kan lyssna och kontrollera slingan med hjälp av kontrollinstrumentet Univox Listener (som också har en enkel nivåkontroll).

### Univox® PLS-700 framsida - indikeringar och reglage



### Univox® PLS-700 baksida - anslutningar och reglage



### Minsta rekommenderade kabelareor för Univox® PLS-700

Slingyta i m <sup>2</sup>	Kabelarea i mm <sup>2</sup> 1-varvsslinga	Kabelarea i mm <sup>2</sup> 2-varvsslinga
300-650	>=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

Art nr 401040



Univox® Listener  
Slingmottagare/Testinstrument

Art nr 401010