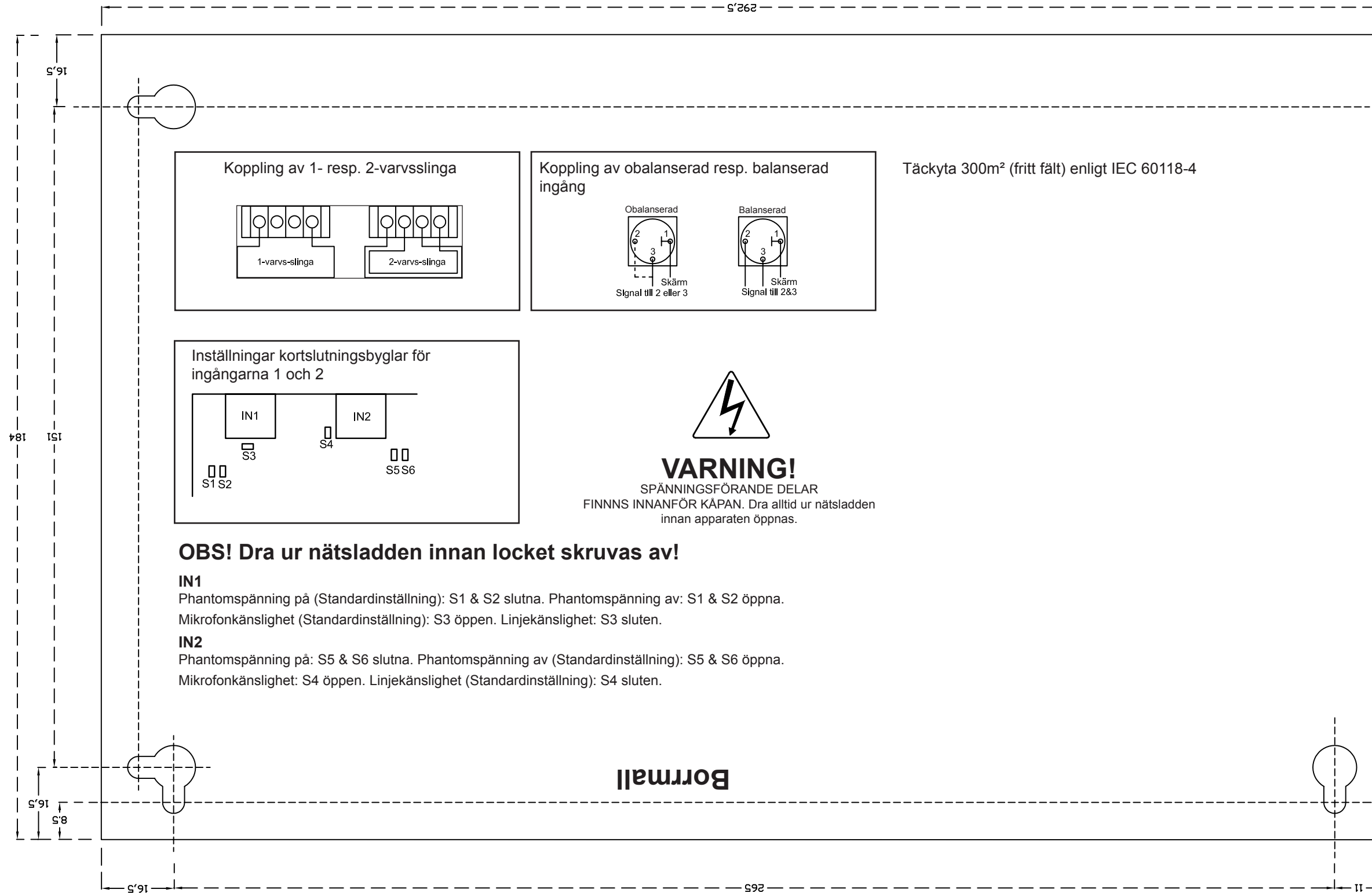


PLS-300

Univox slingförstärkare
Installationsanvisning



Univox® PLS-300 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 följande tips för kabelns förläggning.
- Projektera för en 2x2,5mm² 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 eller art nr 861025) användas om utrymmet för standardkabel är begränsat.
- Fältstyrkan kan begränsas av armeringsjärn och järnkonstruktioner. I dessa fall kan fältstyrkan dubblas (ca 6dB) om 2 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 5-10m 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 för mer information.
- Planera övrig elektrisk utrustning så att de ej skapar störande magnetfält.
- Läs vidare i punkt 2.

2. Installation

Montering

Montera förstärkaren vertikalt eller horisontellt. Nyckelhålen är dubbelriktade. Använd bormallen för uppmärkning av fästhålen. För 19" rackmontage, använd en separat monteringsplåt (art nr 289011) som förstärkaren placeras i. Gummifötterna skall sitta kvar. Förstärkaren behöver fritt luftutrymme på över-/undersidan.

Anslut slingkabeln

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

Anslut insignal/er till ingångarna

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 och IN2 kan känsligheten väljas enligt tabellen här bredvid. Om IN1 eller IN2 skall kopplas om måste förstärkarens lock tas av. Ställ därefter in kortslutningsbyglarna vid respektive ingång enligt anvisning på sid. 4.

	Känslighet	Impedans	
IN1 / Mikläge	0,5mV-180mV	10kOhm	Standardinställning
IN1 / Lineläge	50mV-10V	10kOhm	
IN2 / Mikläge	0,5mV-180mV	10kOhm	
IN2 / Lineläge	50mV-10V	10kOhm	Standardinställning
IN3	50mV-10V	10kOhm	

Anslut ev. linjeutgångar

Univox® PLS-300 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-300 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 lysdioden A. på frontpanelen tänds distinkt vid programtoppar.

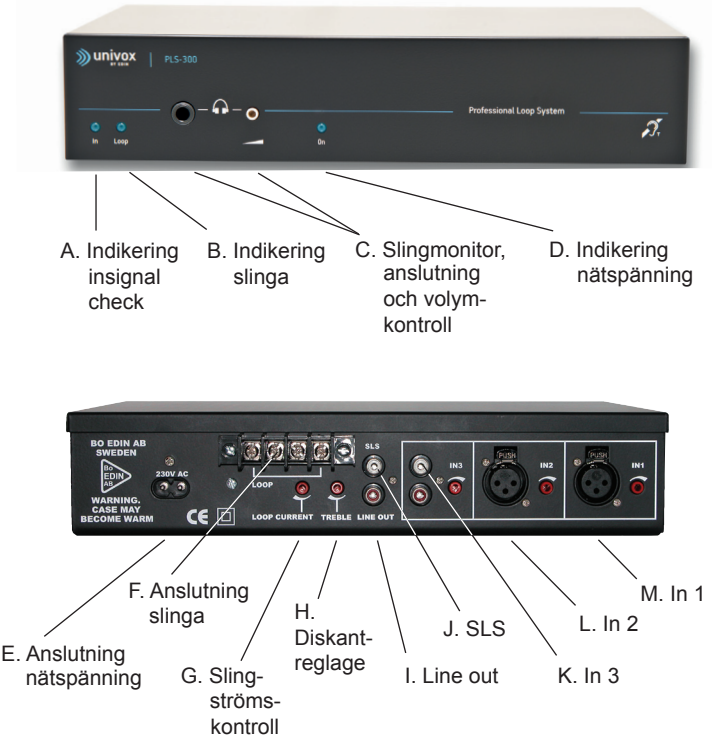
Slingströmskontrollen G. justeras så att lysdioden B. på frontpanelen lyser. Det går även att lyssna på slingströmmen som skapar magnetfältet via monitorutgången C. Justera vid behov diskanten med potentiometern H.

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 / lokalsansvariga

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



Minsta rekommenderade kabelareor för Univox® PLS-300

Slingyta i m²	Kabelarea i mm² 1-varvsslinga	Kabelarea i mm² 2-varvsslinga
>300	5,0mm²	Rekommenderas ej
200-300	3,0mm²	Rekommenderas ej
150-200	3,0mm²	2x3,0mm²
70-150	Rekommenderas ej	2x2,5mm²
<70	Rekommenderas ej	2x1,5mm²



Univox® FSM 2.0
Fältstyrkemätare
Art nr 401040



Univox® Listener
Slingmottagare/Testinstrument
Art nr 401010