

Lådans innehåll

- 1 st. C-serie slingförstärkare med:
 - 1 st. slinganslutning (2 st. för C5-2, C7-2)
 - 1 st. DC-anslutning
 - 2 st. ingångsanslutningar
 - 1 st. anslutning till 100 V-linje
 - 1 st. linjeutgång
 - 2 st. 2 mm stålfästen för 1 HE rackenhet
- Följande medföljer:
 - 1 st. snabbstartguide för C-serien
 - 1 st. Nätkabel eller strömkabel (regionspecifik)
 - 1 st. skylt för induktionsslinga
 - 4 st. självhäftande fötter



Den här symbolen används för att uppmärksamma användaren på viktiga anvisningar för användning eller underhåll.



Varningstriangeln med blixtnär används för att uppmärksamma användaren på risken för elchock.

1. SÄKERHET

1. Det är viktigt att du läser och följer dessa anvisningar.
2. Förvara den här handboken på en lättåtkomlig plats.
3. Rengör utrustningen endast med en torr trasa. Rengöringsvätskor kan påverka utrustningen.
4.  Undvik att täppa igen ventilationsöppningarna. Installera utrustningen enligt tillverkarens anvisningar.
5. Installera inte utrustningen nära värmekällor som exempelvis radiatorer, värmeutlopp eller annan apparatur som alstrar värme.
6.  **VARNING – DENNA ENHET MÅSTE JORDAS.**
7. Av säkerhetsskäl får endast elkablar med rätt stickkontakt användas. Kablar med avsäkrad stickkontakt (UK 13 A), Schuko med jordkontakter och UL-godkänd, jordad stickkontakt är tillåtna. Stickkontakterna ska anslutas till eluttag med skyddsjord.
8. Låt kvalificerad personal sköta all service. Service krävs när enheten skadats på något sätt, t.ex. om strömkabeln eller stickkontakten har skadats, om vätska spillts eller om föremål fallit på enheten, om enheten utsatts för regn eller fukt samt om enheten inte fungerar normalt eller har tappats.
9.  **Varning!** Minska risken för brand eller elchock genom att inte utsätta enheten för regn eller fukt. Enheten får inte utsättas för dropp eller stänk. Undvik att ställa vaser eller andra föremål som är fyllda med vätska på enheten.
10.  **Varning!** Vid anslutning till ett 100 V-linjesystem finns risk för elchock och därför måste detta arbete utföras av en instruerad eller kvalificerad person.

**CAUTION****RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**

**FÖRHINDRA ELCHOCK GENOM ATT ALDRIG TA BORT HÖLJET. DET FINNS
INGA INVÄNDIGA DELAR SOM KAN UNDERHÅLLAS AV ANVÄNDAREN.
ÖVERLÄT SERVICEARBETET PÅ KVALIFICERAD PERSONAL.**

2. VERKTYG OCH UTRUSTNING

Små handverktyg som exempelvis en kabelskalare, en liten spårskruvmejsel och en PZ-skruvmejsel behövs för installationen. En mätare för magnetisk fältstyrka, appen Loopworks Measure och receivern R1 eller som minimum en mottagare för induktionsslingor krävs för kontroll av att slingsystemet uppnår önskad prestanda.

3. INGÅNGAR OCH UTGÅNGAR

Slingförstärkaren har två ingångar som är märkta med INPUT 1 och INPUT 2. Båda ingångarna kan ställas på mikrofon- eller linjeläge med hjälp av en knapp på den bakre panelen. I mikrofonläget är 24 V-fantomspänning tillgänglig. Till INPUT 2 finns även en 100 V-ingång med ett separat 2-stiftsuttag.

Använd inte båda ingångarna som är märkta med INPUT 2 på samma gång.

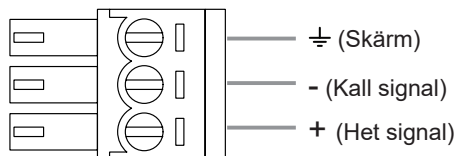
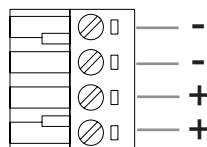


Bild 1: Ingånganslutningar



Varning! Anslutning till ett 100 V-linjesystem kan medföra risk för elchock och får därför endast utföras av en instruerad eller kvalificerad person.

Slingförstärkaren har antingen en eller två slingutgångar märkta Loop A och Loop B. För korrekt drift rekommenderas att sling- och matningsmotståndet är mellan 0,2 och 10Ω (vid likström).



Partvinnad eller 4-ledad kabel, positiv och negativ.

Bild 2: Utgånganslutningar



Dra inte ingångs- och utgångskablarna nära varandra

4. INSTÄLLNINGAR

TPå C-seriens slingförstärkare används enheten decibel (dB) för inställningarna. En inställning på 0 dB motsvarar maximal strömstyrka eller maximal ingångsförstärkning. Ett negativt värde minskar strömstyrkan eller ingångsförstärkningen på motsvarande sätt.

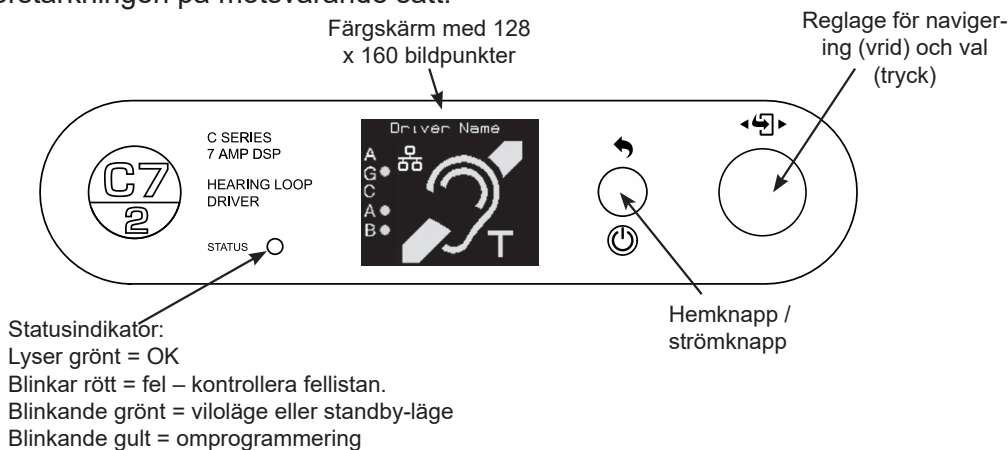


Bild 3: Frontpanelens menyhantering

Slingförstärkarna har fått följande inställningar på fabriken:

- Ström: -20 dB (från full uteffekt)
- Kompensering för metallförlust (MLC) AV
- Ingångsförstärkning kanal 1 -80,0 dB
- Ingångsförstärkning kanal 2 -80,0 dB
- Slingförstärkarens namn "tomt - visar modellbeteckning"
- Fasskift PÅ
- Ethernet-parametrar ställs in av DHCP

5. YTTERLIGA FUNKTIONER

- **Timeout för hemskärm** – 30 sekunder efter den senaste åtgärden på funktionsskärmen växlar systemet till hemskärmen. För en värdeskärm är tidsgränsen 60 sekunder.
- **Viloläge** – När det gått 30 minuter efter den senaste användaraktiviteten eller ljudsignalen aktiverar slingförstärkaren testsignalen "Slingutgångar avaktiverade" och stänger av skärmen för att spara ström. Statusindikatorn blinkar grönt för att indikera detta tillstånd. Slingförstärkarens viloläge avbryts vid nästa användaraktivitet eller ljudsignal. Inaktivitetstiden kan ändras via webbgränssnittet (på nätverksversioner).
- **Lås skärm** – En lång tryckning på hemknappen öppnar låsmenyn. Här får du tillgång till funktioner för standby, omstart (samma som på inställningsmenyn) och lås. Om du väljer låsfunktionen avaktiveras användarreglagen. Alla åtgärder resulterar i att ett hänglås visas. Du låser upp enheten genom att trycka sex gånger på hemknappen. Anvisningar för upplåsning visas under en kort stund efter att låsfunktionen har valts.
- **Standby** – Försätter förstärkaren i sömnläge. Endast användaraktivitet (ej ljudsignal) väcker förstärkaren ur standby-läge.

6. NÄTVERKSANSLUTNING (TILLVALSALTERNATIV)

C-seriens nätverksklara modeller har ett webbgränssnitt som kan användas i en webbläsare. Gränssnittet är optimerat för Chrome, men kan användas i alla webbläsare. Webbgränssnittet används för övervakning och inställning av slingförstärkaren. Som skydd mot obehörig användning uppmanas du att ange namn och lösenord för slingförstärkaren. Uppgifterna är skiftlägeskänsliga och du måste ange dem inför varje session för att få åtkomst till slingförstärkaren.

Användarnamn = superadmin, netadmin, audioadmin
Lösenord = ampetronic (fabriksinställning)

Det finns fyra åtkomstnivåer:

1. superadmin - åtkomst till alla inställningar
2. netadmin - endast åtkomst till sidan för nätverksinställningar
3. audioadmin - endast åtkomst till sidorna för ljudinställningar
4. no login - endast åtkomst till statussidan

7. FELSÖKNING

OUTPUT A / B OPEN CIRCUIT:

Slingförstärkaren har detekterat att slingan som är ansluten till A/B-utgången har för hög impedans.

HEATSINK TOO HOT PLS SWITCH OFF:

Slingförstärkarens kylfläns har nått en kritisk temperatur och slingförstärkaren måste därför stängas av.

Samtliga felmeddelanden nedan indikerar ett fel i slingförstärkarens inre kretsar. Kontakta Ampetronics tekniska support om något av dessa fel uppkommer. Uppge felmeddelandets text.

OUT A / B IDLE OVERCURRENT

OUT A / B FUNC TEST HIGH OVERCURRENT

OUT A / B FUNC TEST LOOPS CROSSWIRED

Dessa felmeddelanden indikerar ett möjligt fel i slingan eller i anslutningarna till slingan:

LOOP A / B R < 200mR FIX AND RESTART: Slingförstärkaren har uppmätt < 200 mR för impedansen i slingan. Detta är för lågt för slingförstärkaren och måste åtgärdas innan slingförstärkaren slutför diagnosen vid uppstart. Stäng av, åtgärda felet och starta om.

LOOP A / B > 10R LOOP COULD CLIP: Slingan har inte ledningsavbrott, men en resistans på > 10 R. Detta är för högt och slingförstärkaren klipper utgångens toppvärden. Detta är en varning och slingförstärkaren återupptar driften efter fem sekunder.

CHANNEL A / B OPEN CIRCUIT: Detta meddelande visas om slingan kopplats loss medan slingförstärkaren är i drift (t.ex. om en matläggare kapar slingan). Meddelandet visas på frontpanelen i fem sekunder och i webbgränssnittet.

Följande är informationsmeddelanden som inte indikerar fel:

DIAGNOSTICS IN PROGRESS: Detta meddelande visas på frontpanelen medan uppstartstesterna genomförs.

New IP (DHCP) XXX.XXX.XXX.XXX En ny Ethernet-adress har tilldelats slingförstärkaren. Detta kan hända när en Ethernet-kabel ansluts till slingförstärkaren eller när DHCP-servern tilldelar en ny IP-adress.

Dessa meddelanden visas i statusmenyn när tillhörande fel föreligger:

Power Limit - derated: Slingförstärkaren är överbelastad och utströmmen har sänkts.

Loop A open circuit: Slingförstärkaren har detekterat ett ledningsavbrott i slinga A.

Loop B open circuit: Slingförstärkaren har detekterat ett ledningsavbrott i slinga B.

Temp Limit - derated: Den invändiga kylflänsen är för varm och utströmmen för båda kanalerna har sänkts.

Temp Limit - muted: Den invändiga kylflänsen har nått en otillåten temperaturnivå och utgångarna har därför stängts av.

Channel A Clipping: Den maximala spänningen på slingförstärkarens utgång har överskridits och signalen för slinga A klipps.

Channel B Clipping: Den maximala spänningen på slingförstärkarens utgång har överskridits och signalen för slinga B klipps.

8. TILLHÖRANDE DOKUMENT

- UP19801 – Installationshandbok & användarguide för C-serien
- UP39801 – Produktblad för C-serien

Tillhörande dokument finns att ladda ned från www.ampetronic.com, under Loopworks Learn. Du kan också kontakta support@ampetronic.com / +44 (0) 1636 610062

9. GARANTI

Denna produkt täcks av fem års garanti på delar och arbete som börjar det datum produkten levereras av Ampetronic. För att den femåriga garantin ska gälla måste produkten registreras på [www.ampetronic.com \(products/warranty\)](http://www.ampetronic.com/products/warranty). I annat fall gäller garantin endast i två år.

Garantin kan upphöra att gälla om anvisningarna i den här handboken inte följs eller om enheten används på fel sätt.

10. FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Ampetronic försäkrar härmed att radioutrustning av typ Ampetronic Induction Loop Driver C5-1, C5-2, C7-1 och C7-2 inklusive versioner med nätverk (N) och DANTE (D) överensstämmer med direktiven:

2014 / 53 / EU	Radioutrustningsdirektivet och dess ändringsdirektiv
2014 / 35 / EU	Lågspänningsdirektivet och dess ändringsdirektiv
2014 / 30 / EU	Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet och dess ändringsdirektiv
2011 / 65 / EU	RoHS-direktivet och dess ändringsdirektiv och har konstruerats och tillverkats

och lagstadgande rättsliga dokument

2017 No. 1206	Radioutrustningsregleringar och dess ändringsdirektiv
2016 No. 1101	Reglering av Elektrisk Utrustning (säkerhet) och dess ändringsdirektiv
2016 No. 1091	Reglering av Elektromagnetisk Kompatibilitet och dess ändringsdirektiv
2012 No. 3032	Reglering av RoHS i Elektrisk och elektronisk apparatur och dess ändringsdirektiv

**Texten Försäkran om överensstämmelse kan läsas i sin helhet på följande internetadress:
www.ampetronic.com/declarationofconformity**



VARNING: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av Ampetronic eller en auktoriserad partner kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

OBS! Denna utrustning har testats och visats uppfylla gränserna för en digital A-enhet i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, orsaka skadlig störning för radiokommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kan sannolikt orsaka skadliga störningar, i vilket fall användaren kommer att behöva korrigera störningen på egen bekostnad.