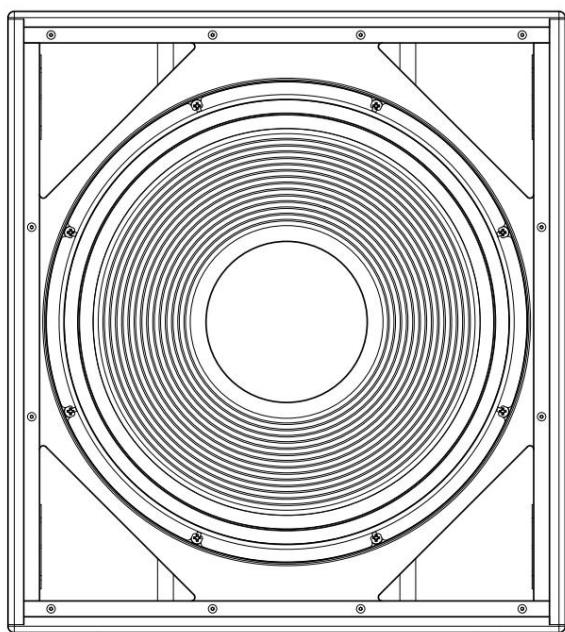
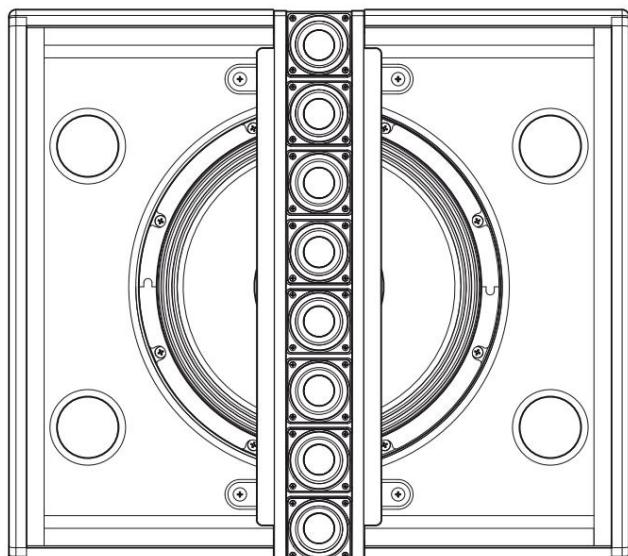


CDL-serija

Zvučnici s konstantnom usmjerenosću

Upute za uporabu



Sadržaj

1 Pregled — 1

- 1.1 Uvod — 1
- 1.2 O ovom priručniku — 1
- 1.3 Što je u kutiji — 2
- 1.4 Pribor za postavljanje (prodaje se zasebno) — 2
- 1.5 Preuzimanja — 2

2 Primjena i implementacija — 3

- 2.1 Početak — 3
- 2.2 Hlađenje - 3
- 2.3 Važne sigurnosne upute — 4
- 2.4 Upute za postavljanje — 5
- 2.5 Ugradnja produžne šipke za opute CDL Upute — 6
- 2.6 Obustava CDL polja — 7
- 2.7 Podržane konfiguracije — 7
 - 2.7.1 Spajanje CDL12 na drugi CDL12 — 7
 - 2.7.2 Postavljanje CDL12 na CDL mrežu za postavljanje — 7
 - 2.7.3 Pričvršćivanje CDL12 na CDL18s — 8
 - 2.7.4 Postavljanje CDL18 drugom CDL18 — 8
 - 2.7.5 Montaža CDL18s na CDL mrežu za opremanje — 8
 - 2.7.6 Korištenje CDL remena za opetu s CDL rešetkom za opetu — 9
- 2.7 Mogućnosti postavljanja na stup — 9
 - 2.7.1 Važne sigurnosne upute za montažu na stup — 9
 - 2.7.2 Upute za montiranje na stup — 10
- 2.8 Slaganje na tlo — 12

3 Spajanje — 13

- 3.1 Prikљuci i kontrole na stražnjoj ploči — 13
- 3.2 Praćenje performansi na brodu — 14
- 3.3 Snaga - 14
 - 3.3.1 Povezivanje loop-thru napajanja — 15
- 3.4 Povezivanje više CDL zvučnika — 15

4 Pregled umrežavanja — 16

- 4.1 Odabir pravog mrežnog hardvera — 16
- 4.2 Dodavanje bežičnog usmjerivača — 16
- 4.3 Preuzimanje Dante Controllera — 16

5 Tehničke informacije — 17

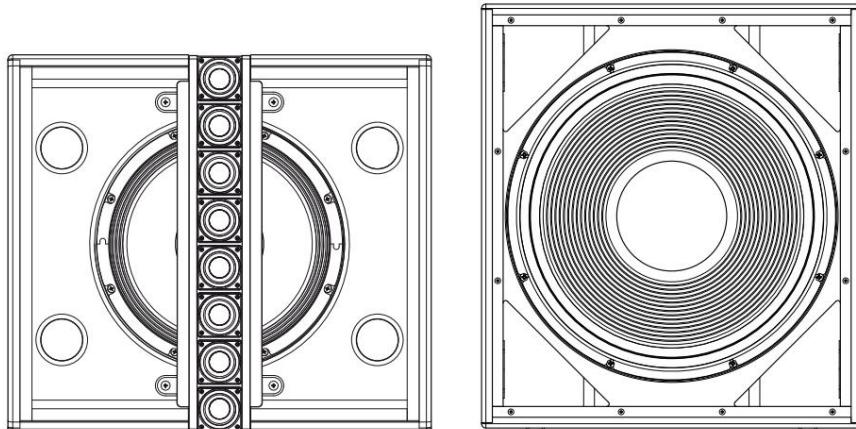
- 5.1 Specifikacije — 17
 - 5.1.1 CDL12 — 17
 - 5.1.2 CDL18s — 17
- 5.2 Mehanički crteži — 18
 - 5.2.1 CDL12 — 18
 - 5.2.2 CDL18s — 18
 - 5.2.3 CDL rešetka za opute — 19
 - 5.2.4 CDL produžna šipka — 19

6 Informacije o jamstvu — 20

- 6.1 Kako se zakon o zaštiti potrošača odnosi na ovo jamstvo — 20

1 Pregled

1.1 Uvod



Zahvaljujemo na kupnji zvučnika serije PreSonus® CDL. CDL12 koristi jedinstveni dizajn koji iskorištava prednosti tehnologije zvučnika s konstantnom usmjerenošću (CDL) postavljajući osam visokofrekventnih pogona od 2 inča u vertikalni niz s konstantnom zakrivljenostju od 20°, centriran ispred 12-inčnog woofera. To omogućuje CDL12 da emitira zvuk u fokusiranom usmjerenu obrazcu s do 120° okomitog pokrivanja kada se koristi šest kutija spojenih zajedno. CDL12 je pravi hibrid dizajna zvučnika s točkastim izvorom i linijskog niza koji kombinira korisne elemente obje tehnologije.

Prateći subwoofer CDL18s je subwoofer od 1000 W od 18" s glasovnom zavojnicom od 4". Potpuno kompatibilan za sve podržane viseće i montirane na stupove aplikacije, CDL18s prirodno proširuje raspon CDL12, bilo da se koristi pojedinačno ili u nizu.

Potičemo vas da nam se obratite s pitanjima ili komentarima u vezi s ovim proizvodom. PreSonus Audio Electronics je predan stalnom poboljšanju proizvoda i tako cijenimo vaše prijedloge. Vjerujemo da je najbolji način za postizanje našeg cilja stalnog poboljšanja proizvoda slušanje pravih stručnjaka: naših cijenjenih kupaca. Cijenimo podršku koju ste nam pružili i kupnjom ovog proizvoda.

1.2 O ovom priručniku

Ovaj priručnik pokriva hardverske značajke i funkcije za subwoofer CDL12 i CDL18s. Predlažemo da koristite priručnik kako biste se upoznali sa značajkama, aplikacijama i postupcima povezivanja za vaše zvučnike CDL serije prije nego što ih pokušate postaviti i njima upravljati.

U mnogim aspektima, funkcije CDL12 i CDL18 su iste. Kad god je to moguće, ove značajke i funkcije bit će opisane za obe.

Kroz ovaj priručnik pronaći ćete savjete za napredne korisnike koji ističu jedinstvene aspekte vašeg zvučnika CDL serije.

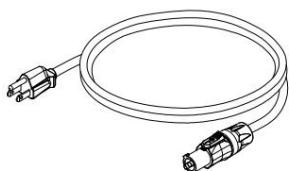
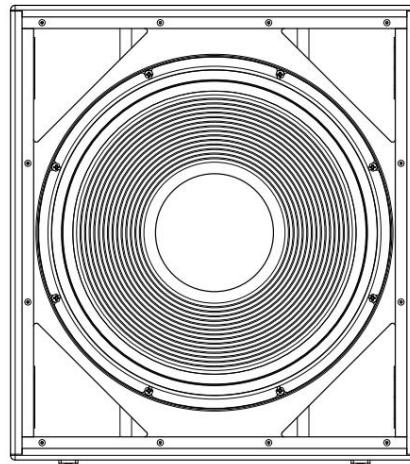
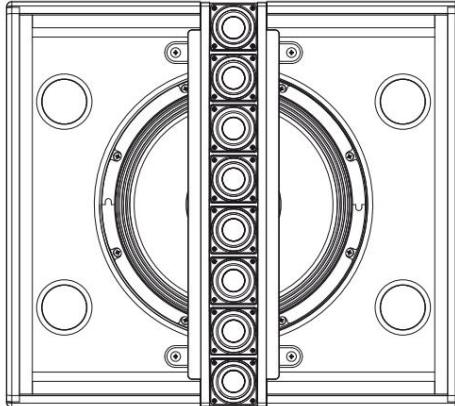
Odvojeni popratni vodič i za aplikaciju Worx Control i preporučene Dante smjernice za implementaciju dostupni su na PreSonus.com

Hvala vam još jednom što ste kupili naš proizvod. Uvjereni smo da ćete uživati u svojim zvučnicima iz serije CDL!

1.3 Što je u kutiji

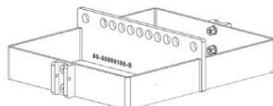
Uz ovaj priručnik, vaš CDL paket sadrži sljedeće:

- (1) CDL12 ili CDL18s zvučnik

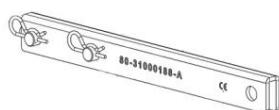


- (1) AC powerCON® 14AWG kabel

1.4 Dodaci za postavljanje (prodaje se zasebno)



- CDL rešetka za postavljanje



- CDL produž. na traku za opute



- CDL remen za postavljanje

1.5 Preuzimanja

Nakon što registrirate svoj zvučnik iz serije CDL na My.PreSonus.com, moći ćete preuzeti softver Worx Control. Ova aplikacija vam omogućuje povezivanje vašeg zvučnika serije CDL na standardnu LAN mrežu za pristup unaprijed postavljenim postavkama za nizove koji sadrže više od dva zvučnika. Dodatne značajke uključuju:

- 8-pojasni EQ koji se može birati (visoki/niski prolaz, visoki/niski pojas, PEQ, svepropusni)
- Limiter
- Odgoda
- Kompresija
- Praćenje performansi

2

Primjena i implementacija

CDL12 se može konfigurirati kao pojedinačni zvučnik s točkastim izvorom ili u vertikalnom nizu s drugim CDL12 zvučnicima i CDL18s subwooferom. Integrirana oprema omogućuje jednostavno sigurno postavljanje od kutije do kutije. Kada objesite dva ili više zvučnika CDL serije, PreSonus zahtijeva CDL Rigging Grid. Ova zasebno prodana rešetka za opremanje omogućuje ovjes do (6) CDL12 zvučnika ili do (5) CDL12 zvučnika s do (2) CDL18s subwoofera koji se mogu objesiti u vertikalnom nizu. Za sve podržane konfiguracije pogledajte grafikon u odjeljku 2.6.

Do dva zvučnika CDL12 mogu se koristiti na tronošcu ili na pomoćnom stupu preko subwoofera CDL18 (pogledajte odjeljak 2.7 za ograničenja i smjernice).

CDL12 je opremljen dvopolozajnim nosačem za stup kako bi pružio fleksibilniju pokrivenost kada se montira na stup (0° ili 10° prema dolje).

VAŽNO: U svim slučajevima, kada spajate zvučnike zajedno, pričvrstite najdonju jedinicu na zvučnik neposredno iznad njega, pomičući rešetku prema gore do najviše jedinice, završavajući s CDL mrežom za postavljanje.

 **UPOZORENJE:** CDL12 teži 65 lbs. (29,5 kg). CDL18s teži 105 lbs. (47,6 kg). Koristite ispravne tehnike podizanja kako biste izbjegli ozbiljne ozljede. Molimo pogledajte odjeljak 2.4 za maksimalni viseći teret.

 **UPOZORENJE:** Prilikom sastavljanja ili rastavljanja zvučnika u nizu, provjerite jesu li sve komponente ispravno poduprte tijekom cijelog procesa kako biste izbjegli oštećenja ili ozljede.

 **UPOZORENJE:** Kako biste osigurali sigurno zabravljinjanje, provjerite jesu li zvučnici ispravno poravnati za okomito postavljanje od kutije do kutije. Ako zvučnici nisu ispravno poravnati, može doći do fizičkog oštećenja i osobnih ozljeda. Gornji dio svakog zvučnika treba biti paralelan s dnom jedinice iznad njega. Za ovjes, najgornja jedinica mora biti sigurno pričvršćena na CDL rešetku za postavljanje.

2.1

Početak rada

Prije nego počnete, evo nekoliko općih pravila:

- Uvijek provjerite jesu li vaši zvučnici isključeni kada uspostavljate veze. • Nemojte dopustiti da vaši unosi budu isječeni. Gledajte Clip LED na stražnjoj strani vašeg zvučnika. Kada ovaj LED svijetli, to znači da su analogno-digitalni pretvarači u opasnosti od preprenapravljavanja. Pretjerano pojačavanje pretvarača uzrokuje digitalno izobličenje, što zvuči i užasno.

Vaš PA i priključena oprema trebaju biti uključeni sljedećim redoslijedom:

1. Izvori zvuka (klavijature, DI kutije, itd.) spojeni na vaš mikser
2. Mikser
3. CDL-serija zvučnika

Kada dođe vrijeme za isključivanje, vaš sustav treba isključiti obrnutim redoslijedom.

2.2

Hlađenje

Zvučnici serije CDL imaju internu napajanje. Kao takvi, koristite pojačivač snage koji proizvodi toplinu. Ostavite najmanje 6" (152,4 mm) slobodnog prostora na stražnjoj strani kućišta za hlađenje. Nemojte ograničavati protok zraka na stražnjoj strani kućišta zvučnika.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli pregrijavanje, nemojte instalirati kućišta s pločama pojačala izloženim izravnoj sunčevoj svjetlosti. To može zagrijati modul pojačala i smanjiti izvođenje. Postavite suncobrane kako biste izbjegli izravno izlaganje. Maksimalna temperatura okoline za punu izvedbu ne bi trebala prelaziti 104° F (40° C).

 **OPREZ:** Nemojte postavljati kućišta na mjesta gdje će biti izložena kiši ili drugoj vlazi. Zvučnici serije CDL nisu otporni na vremenske uvjete. U vanjskim instalacijama mora se osigurati zaštita od vremenskih nepogoda.

2.3 Važne sigurnosne upute



UPOZORENJE: Nepoštivanje sljedećih sigurnosnih mjera može rezultirati teškim ozljedama ili smrću. Instalacije kao što je opisano u ovom priručniku smije pokušati izvršiti samo obučeni stručnjak.

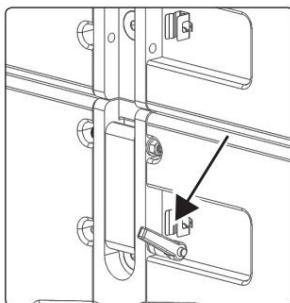
- Pročitajte ove upute.
- Čuvajte ove upute.
- Obratite pažnju na sva upozorenja.
- Slijedite sve upute.
- Prije instaliranja ili obješenja bilo kojeg zvučnika iz serije CDL, pregledajte sve hardver, kućištive i pripadajuće opremu za oštećenje. Komponente koje nedostaju, korodirane ili deformirane ili komponente bez ispravne vrijednosti nosivosti mogu značajno smanjiti čvrstoću instalacije ili postavljanja i treba ih odmah popraviti ili zamijeniti.
- Uvijek provjerite je li struktura na koju će se zvučnik objesiti odobrena od strane građevinskog ili građevinskog inženjera i da će izdržati težinu svih komponenti sustava zvučnika uključujući zvučnike, kabel zvučnika, žičano užem i sl.
- Posavjetujte se s ovlaštenim profesionalnim građevinskim inženjerom u vezi fizičke instalacije opreme.
- Nemojte vješati zvučnike izravno iznad ljudi. • Koristite samo hardver koji je ocijenjen za uvjete opterećenja instalacije i koji dopušta mogućnost kratkotrajno, neočekivano preopterećenja.
- Nikada nemojte premaštiti ocjenu hardvera ili opreme.
- PreSonus snažno preporučuje da se sustav pregleda najmanje jednom godišnje i zabilježi. Ako se otkrije bilo kakav znak slabosti ili oštećenja, treba odmah poduzeti korektivne mјere.
- Svi članovi posade za postavljanje moraju biti obučeni za postavljanje i montažu zvučnika. • Pobrinite se da su svi relevantni zdravstveni i sigurnosni propisi poznati, da ih se pridržava osoblje za montažu i da su u skladu s važećim lokalnim zakonima. Uredi lokalne samouprave mogu vam pomoći s ovim informacijama. • Viseće instalacije mora dovršiti ili nadzirati ovlašteni monter. • Sustav treba projektirati tako da bude statičan ovjes.

Ne bi trebalo biti dinamički kog ili udarnog opterećenja.

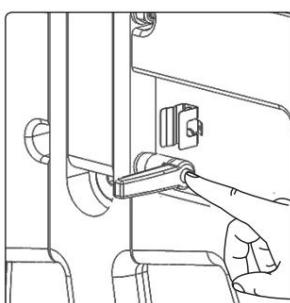
- Osobna zaštitna oprema (kačke, obuća sa čeličnim vrhovima, zaštitne naočale, itd.) treba cijelo vrijeme nositi osoblje za postavljanje.
- Ako je to potrebno u projektu, provjerite je li svoje osoblje za postavljanje obučeno za rad na visini i ima li certifikate za dizala sa škarama, kazališne dizalice itd. • Provjerite je li sva oprema za podizanje (remenje, setovi raspona, palubni lanac, skele itd.) u dobrom radnom stanju. Prije uporabe temeljito pregledajte sve komponente. • Prije pregledajte sve komponente povezane s projektom na oštećenja skupština. Dijelovi s oštećenjem ili sumnjom na oštećenje ne smiju se koristiti. Obratite se proizvođaču komponente za zamjenske dijelove ako je potrebno.
- Održavajte uredno radno mjesto. Ne ostavljajte alate, opremu itd. na vrhu zvučnika tijekom instalacije. Labavi predmeti mogu pasti i uzrokovati ozljede.
- Nikada ne ostavljajte sustav bez nadzora tijekom postupka instalacije. Provjerite je li radni prostor izoliran od javnog pristupa. Nitko ne smije proći ispod zvučnika tijekom instalacije.
- Ne vješajte nijednu drugu komponentu ili zvučnike na PreSonus zvučnike CDL serije osim podržanih konfiguracija opisanih u ovom priručniku.
- Ako su potrebni sekundarni čelični osigurači, oni bi se trebali postaviti nakon što je cijeli sustav na radnoj visini i prije nego što se dopusti javni pristup.

2.4 Upute za postavljanje

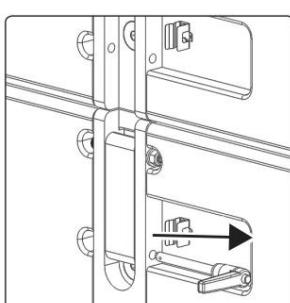
Zvučnici serije CDL imaju integrirane klinove za postavljanje. Integrirani klinovi za snabdjevanje funkciraju jednako bez obzira na to prič vršćujete li CDL12, CDL18s ili CDL rešetku za snabdjevanje.



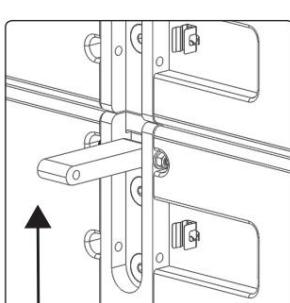
1. Okrenite klin prema naprijed za 90° .



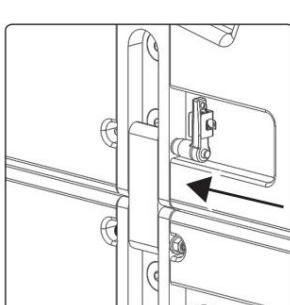
2. Pritisnite gumb za otpuštanje da otključate iglu.



3. Izvucite iglu.

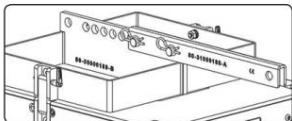


4. Okrenite kopču za 180° .

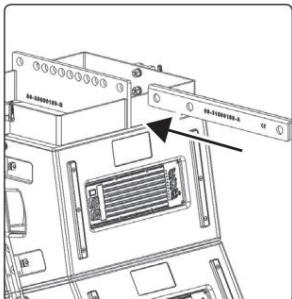


5. Umetnute klin u gornju rupu kopče za opremanje dok ne sjedne i zakrenite ga prema gore da zaključate ručku na mjestu.

2.5 Upute za ugradnju produž. ne šipke za opute CDL

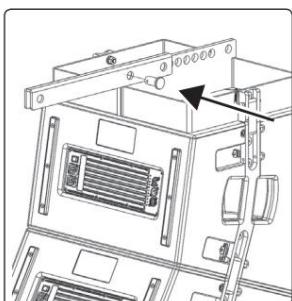


CDL produž. na šipku za opute je dodatni dodatak za CDL rešetku za opetu koja omogućuje kontrolu nagiba prema gore ili dolje za bilo koju viseću instalaciju koja to zahtijeva.

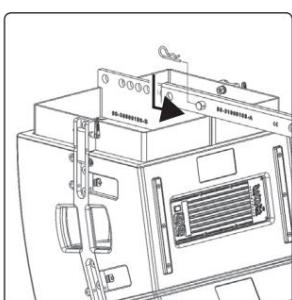


1. Poravnajte CDL produž. nu šipku za opute sa središnjim osloncem CDL rešetke za opute.

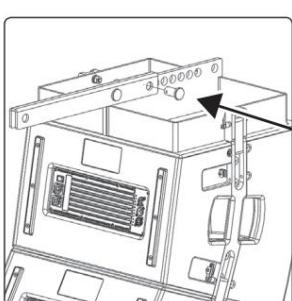
Za nagib prema dolje, traka bi trebala biti montirana na stražnjoj strani niza zvučnika. Za nagib prema gore, šipku treba postaviti na prednji dio niza. Ilustracije u ovom odjeljku prikazuju samo konfiguraciju nagiba prema dolje.



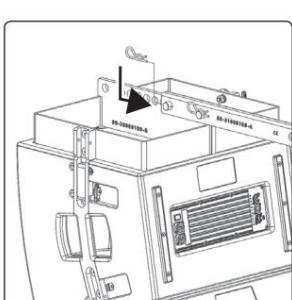
2. Umetnите prvi klin u krajnju vanjsku prolaznu rupu.



3. Uč vrstite klin na mjestu pomoću rascjepka.



4. Umetnите drugu klinu u unutarnju prolaznu rupu.



5. Umetnите rascjepka u drugi klin kako biste ga uč vrstili na mjestu.

2.6 Obustava CDL polja

! UPOZORENJE: Posavjetujte se s profesionalnim strojarskim ili građevinskim inženjerom, licenciranim u nadležnosti instalacije zvučnog sustava, kako biste pregledali, potvrdili i odobrili sve dodatke na zgradu ili strukturi. Upotrijebite usluge certificiranog, profesionalnog montera za podizanje, pozicioniranje i postavljanje opreme na potpornu strukturu.

Nepravilan ovjes može dovesti do ozbiljne štete, ozljeda ili smrti.

! UPOZORENJE: Pregledajte sve sigurnosne upute u Odjeljku 2.3.

Donja tablica prikazuje konfiguracije maksimalnog opterećenja više zvučnika.

Postavljanje zvučnika koji premašuju podržane konfiguracije u nastavku može dovesti do ozbiljne štete, ozljeda ili smrti. PreSonus je testirao donje konfiguracije radi sigurnosti. Imajte na umu da struktura na koju vještate bilo koji niz zvučnika CDL-serije mora moći podnijeti tu ukupnu težinu.

NE VIJEŠITE ZVUČNIKE IZRAVNO IZNAD PUBLIKE

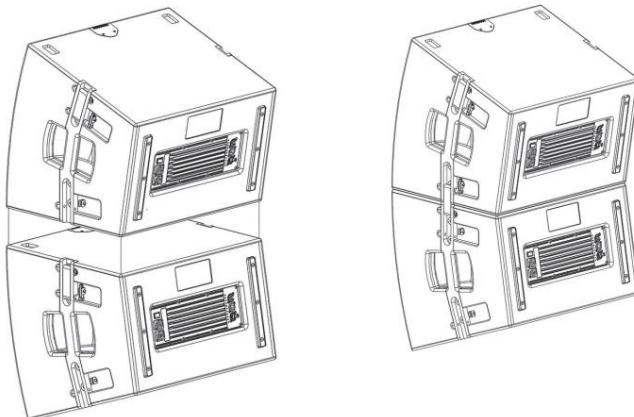
Podržane konfiguracije više zvučnika						
Maksimalan broj CDL12 zvučnika 0		2	3	4	5	6
Maksimalni broj CDL18s zvučnika 5		2	2	2	2	0

Težina pojedinačne komponente			
CDL12	CDL18s	CDL rešetka za postavljanje	CDL rešetka za postavljanje Traka za proširenje
65 lbs (29,5 kg)	105 lbs (47,6 kg)	24 lbs (10,9 kg)	5,8 lbs (2,6 kg)

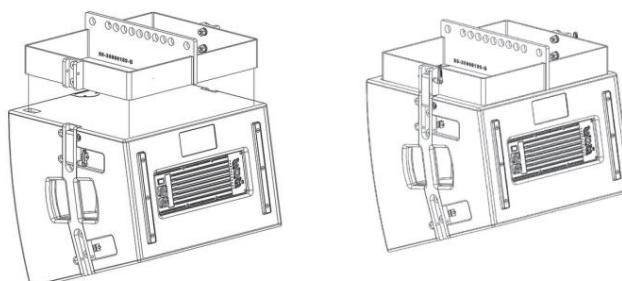
! UPOZORENJE: Sva oprema serije PreSonus CDL i dodaci za opremu predviđeni su za opterećenje 10:1. Strukturalni nosači i ovjesa također moraju biti ocijenjeni za opterećenje od 10:1.

2.7 Podržane konfiguracije

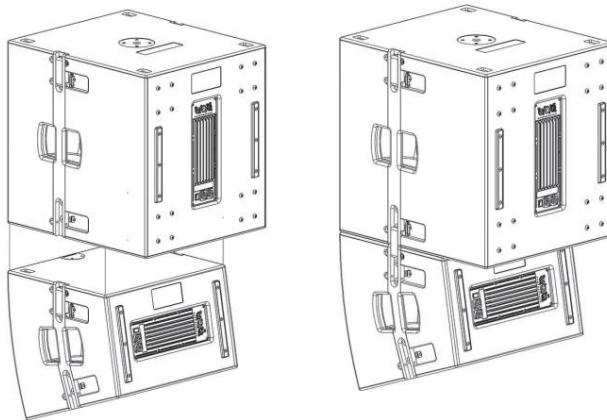
2.7.1 Priključivanje CDL12 na drugi CDL12



2.7.2 Montaža CDL12 na CDL rešetku za opremanje

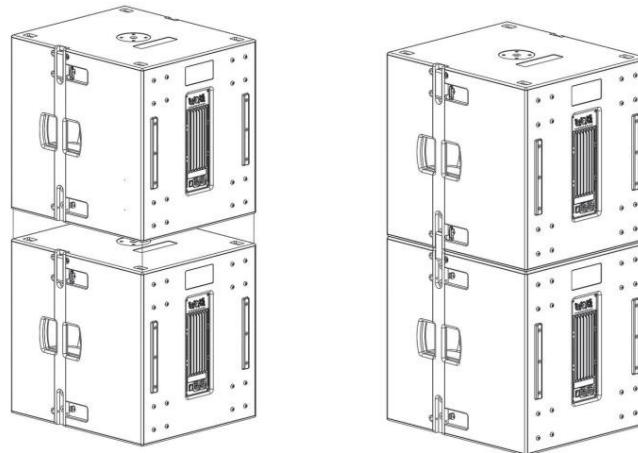


2.7.3 Priklučivanje CDL12 na CDL18s

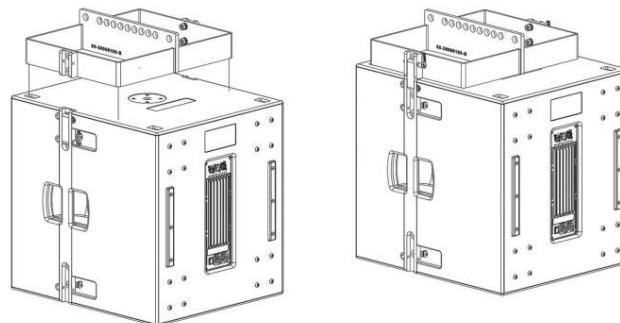


Napomena: CDL12 zvučnici moraju biti montirani na najniže CDL18 u višećem vertikalnom nizu. CDL12 se može montirati na CDL18s samo za prizemne aplikacije. Pogledajte odjeljak 2.8 za više informacija.

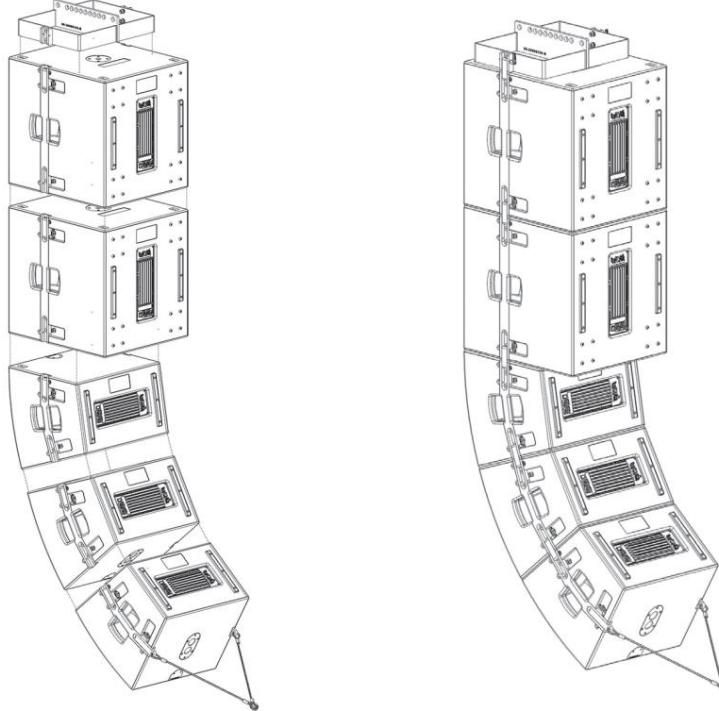
2.7.4 Spajanje CDL18 na drugi CDL18



2.7.5 Montaža CDL18 na CDL rešetku za opremanje



2.7.6 Korištenje CDL remena za oputenje s CDL rešetkom za pauč enje



! UPOZORENJE: CDL remen je potreban na svim instalacijama koje uključuju 4 ili više zvučnika CDL serije u okomitom nizu. Dodatno, u instalacijama koje koriste CDL produžnu traku za opute postavljenu s nagibom prema gore ili dolje od 12° ili većim, mora se koristiti CDL remen za oput.

2.7 Mogućnosti postavljanja na stup

Možete montirati do dva CDL12 zvučnika na stup zvučnika ili pomoći u stativa koji podržava ukupnu težinu (130 lbs / 58,9 kg) ili na vrh CDL18s koristeći pomoćni stup koji podržava ukupnu težinu CDL12 zvučnika. Ako se montira na CDL18s, visina uzdizanja ne smije premašiti sljedeće smjernice:

Maksimalna visina podstupa		
(1) CDL12 + (1) CDL18s	(2) CDL12 + (1) CDL18s	(1) CDL12 + (2) CDL18s
40"	33,5"	17"

2.7.1 Važne sigurnosne upute za montažu na stup

- Uvijek provjerite specifikaciju stala ili stupa kako biste provjerili jesu li dizajnirani da izdrže težinu zvučnika(a) serije CDL.
- Uvijek se pridržavajte svih sigurnosnih mjera opreza koje je odredio proizvođač uređaja treće strane koji se koriste sa zvučnicima serije CDL.
- Uvijek provjerite da stalak ili subwoofer i stup subwoofera leže na ravnoj, ravnoj i stabilnoj površini.
- Noge stativa trebale bi biti potpuno ispružene radi maksimalne stabilnosti i postavljene u području s niskim prometom tako da noge ne stvaraju opasnost od spoticanja.
- Usmjerite kablove tako da se nitko ne spotakne o njih jer bi to moglo prevrnuti zvučnik i uzrokovati ozbiljne ozljede, štetu ili smrt.
- Stalci, stupovi i pripadajući hardver trebaju se pregledati prije svake uporabe. Nemojte koristiti opremu s istrošenim, oštećenim dijelovima ili dijelovima koji nedostaju.
- Za neke primjene, može da će biti potrebno postaviti dodatne utege, kao što su vreće s pjeskom, na podnožje postolja kako bi se postigla maksimalna stabilnost.
- Nemojte pričvršćivati bannere na postolje jer bi mogli funkcionirati poput jedra srušiti sustav, uzrokujući ozbiljne ozljede, štetu ili smrt.

2.7.2 Upute za montaž u na stup

1. Odaberite kut utičnice za svoju primjenu (0° ili 10°).
Napomena: Prilikom montiranja (2) CDL12 zvučnika, mora se koristiti nosač za nagib od 10° .

2. Pažljivo postavite jedan CDL12 na stup zvučnika tako da ga potpuno umetnete u utičnicu.

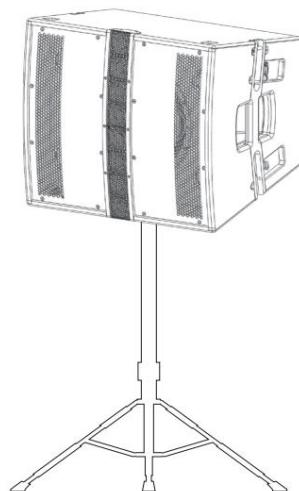
3. Ako montirate (2) CDL12 zvučnika na jedan stup, prvo postavite donji zvučnik na stup, a zatim postavite gornji na njega prema uputama u odjeljku 2.7.1.



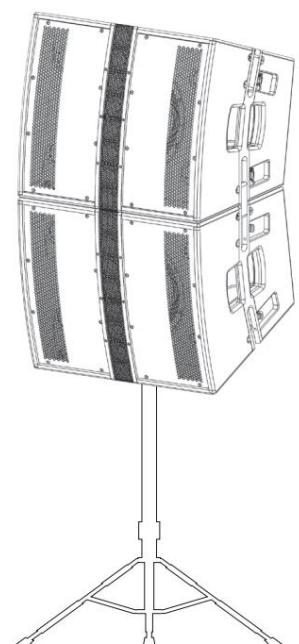
Važno: Koristite ispravne tehnike podizanja kako biste izbjegli ozljede. Toplo se preporučuje da podignite CDL12 zvučnike na njihov nosač za maksimalnu sigurnost i kako biste izbjegli ozljede.

Podržane su sljedeće opcije postavljanja na stup:

(1) CDL12 na stalu za tronožac

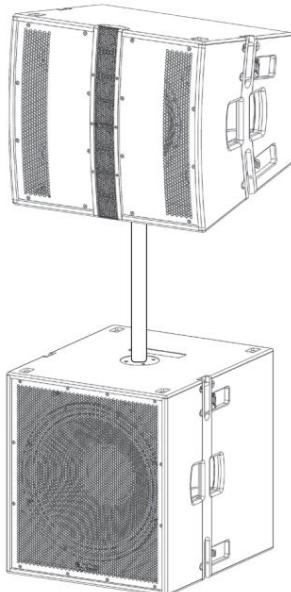


(2) CDL12 na stalu za tronožac



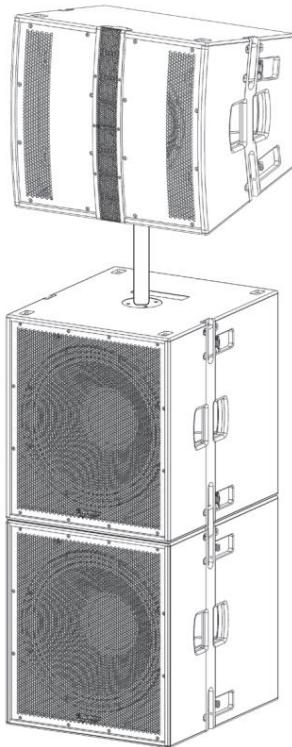
UPOZORENJE: (2) CDL12 zvučnika moraju biti spojeni jedan s drugim.
Za upute pogledajte odjeljak 2.7.1.

(1) CDL12 Na vrhu (1) CDL18s



UPOZORENJE: Maksimalna visina stupa od vrha CDL18s do dna CDL12 ne smije prelaziti 40". PreSonus preporučuje K&M 21339.000.55 Crank Stand.

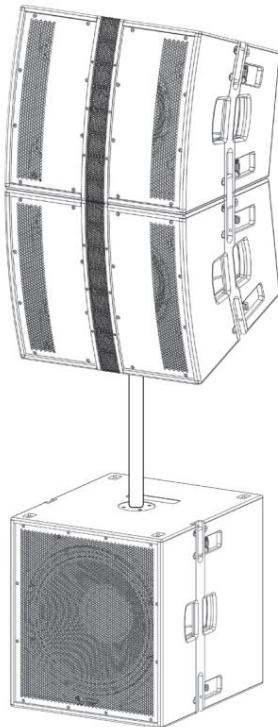
(1) CDL12 Na vrhu (2) CDL18



UPOZORENJE: Maksimalna visina stupa od vrha gornjih CDL18 do dna CDL12 ne smije premašiti 17". PreSonus preporučuje K&M 21334.050.55 Distance Rod.

(2) CDL18 moraju biti spojeni jedan s drugim. Za upute pogledajte odjeljak 2.7.4.

(2) CDL12 Na vrhu (1) CDL18s

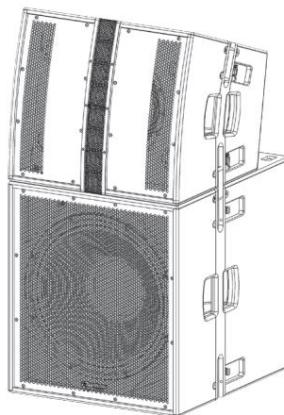


UPOZORENJE: Maksimalna visina stupa od vrha CDL18s do dna CDL12 ne smije premašiti 33,5". PreSonus preporuč uje K&M 21339.000.55 Crank Stand.

(2) CDL12 moraju biti spojeni jedan s drugim. Za upute pogledajte odjeljak 2.3.1.

2.8 Slaganje na tlo

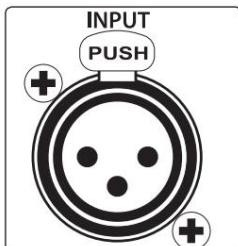
Za aplikacije slaganja na tlu, do (2) CDL12 zvučnika mogu se montirati na (2) CDL18s zvučnika. Za pravilnu instalaciju slijedite upute za postavljanje u odjeljku 2.7.



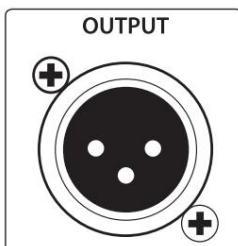
Vertikalna pokrivenost podrž anim kombinacijama			
(1)CDL12 sa (1) CDL18s	(1)CDL12 sa (2) CDL18s	(2)CDL12 sa (1) CDL18s	(2)CDL12 sa (2) CDL18s
20°	40°	20°	40°

3 Spajanje

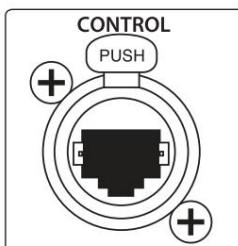
3.1 Priključci i kontrole na stražnjoj ploči



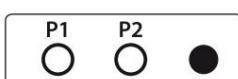
Linijski unos. Ovo je uravnotežena XLR veza za ulaz na razini linije. Koristite linijski ulaz za spajanje zvučnika na StudioLive digitalni mikser ili drugu miksersku konzolu, bilo izravno ili preko linijskog izlaznog priključka na zvučnik serije CDL.



Direct Out. Ovo je Direct Out za linijski ulaz. Koristite ovo za povezivanje s drugim zvučnicima CDL serije. Pogledajte odjeljak 3.4 za primjer povezivanja.



Dante / Kontrola. Ova zaključana Ethernet veza može se koristiti za kontrolu putem aplikacije Worx Control kao i Dante audio umrežavanja. Može se koristiti standardni RJ45 konektor, ali preporučamo zaštitu osiguranu korištenjem muškog Ethernet konektora za zaključavanje. Za više informacija o stvaranju štočne LAN mreže i korištenju Dantea, pogledajte Worx Control Reference Manual.

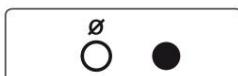


Unaprijed postavljeni prekidač. Ovaj gumb prebacuje između Preset 1 i Preset 2.

- CDL12. Koristite Preset 1 kada koristite (1) CDL12 zvučnik i Preset 2 na oba zvučnika u (2) CDL12 nizu. Kada koristite 3 ili više CDL12 zvučnika u nizu, morate koristiti Worx Control Software za učitavanje unaprijed postavljenih postavki za veće konfiguracije.
- CDL18s. Koristite Preset 1 kada koristite (1) subwoofer CDL18s s (1) CDL12 zvučnikom. Koristite Preset 2 za aplikacije koje zahtijevaju veću izlaznu snagu subwoofera.

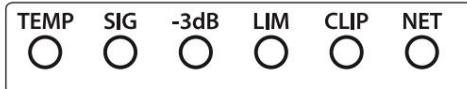


Visokopropusni filter (CDL12). Ovaj gumb omogućuje/onemogućuje visokopropusni filter od 90 Hz. Kada LED svijetli, aktiviran je visokopropusni filter od 90 Hz. Kada je aktiviran, uklanja se frekvenčni sadržaj ispod 90 Hz.



Polaritet (CDL18s). Gumb Polarity invertira polaritet ulaznog signala. LED će zasvjetliti kao znak da je polaritet obrnut.

3.2 Ugrađeni nadzor performansi



Praćenje performansi. Ovih šest LED dioda prikazuju status performansi internog pojačala:

- TEMP. LED će zasvijetiti kada unutarnja temperatura modula pojačala premaši preporučenu radnu granicu (64°C).
- SIG. Ova LED dioda svijetli kada ulazni signal prijeđe -50 dB.
- -3 dB. Kada ova LED dioda svijetli, ulazni signal je premašio -3 dB i postoji opasnost od prekida ADC-a.
- LIM. Zaštitni limitator je uključen kada ovaj indikator svijetli.
- CLIP. LED za isječak svijetli kada postoji ulazni signal premašio 0,5 dBFS, a ADC je podrezan, ili kada pojačalo premaši maksimalnu gornju granicu (ovisno o opterećenju).
- NET. Ova LED ima tri stanja:
 - Stalno crveno. Mreža nije dostupna.
 - Jednobojna plava. Mreža je dostupna.
 - Trepće plavo. Mreža ni paketi se šalju ili primaju.

Savjet za napredne korisnike: Nikada ne postavljajte ulazne razine na više nego što to kanalni ulazi mogu podnijeti. Ako prenaprežete A/D pretvarač, to će uzrokovati digitalnu distorziju (digitalni izrez), što zvuči užasno.

3.3 Snaga



AC priključak. Zvučnici serije CDL imaju univerzalno napajanje koje prihvataju ulaz izmjenične struje između 100 i 250 VAC pri 50/60 Hz. Svaki zvučnik se isporučuje s AC powerCON® kabelom za napajanje koji odgovara zemlji prodaje.



UPOZORENJE: Nemojte uklanjati središnji uzemljeni utikač ili koristiti adapter za uzemljenje jer to može dovesti do strujnog udara.



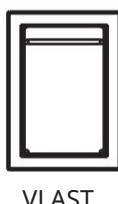
UPOZORENJE: Spojite powerCON konektor na AC powerCON kabel za napajanje na AC In priključak na pojačalo prije spajanja IEC priključka na AC izvor napajanja.



Power Thru. Zvučnici serije CDL pružajuju loop-thru snagu. Koristeći powerCON® Loop-thru kabele i AC powerCON kabel za napajanje, možete napajati do šest zvučnika CDL-serije na jednom 15 amp / 120V (8 am / 240V električni krug).

Loop-thru kabelski konektori označeni su sljedećim bojama:

- Plava. AC ulaz.
- Siva. AC izlaz.



Prekidač za napajanje. Ovo je prekidač za uključivanje/isključivanje.

Savjet za napredne korisnike: Ako spajate više zvučnika na isti električni krug, provjerite je li dostupna odgovarajuća struja.

Maksimalna potrošnja struje za svaki zvučnik serije CDL je 5,45 A.



UPOZORENJE: Prekidač za napajanje ne prekida mrežu na napajanje izmjeničnom strujom iz loop-thru kabela. Ako je mreža na napajanje izmjeničnom strujom spojeno na jednu CDL-seriju zvučnika, električna energija bit će prisutna na svim spojenim loop-thru kabelima.

3.3.1 Spajanje loop-thru napajanja

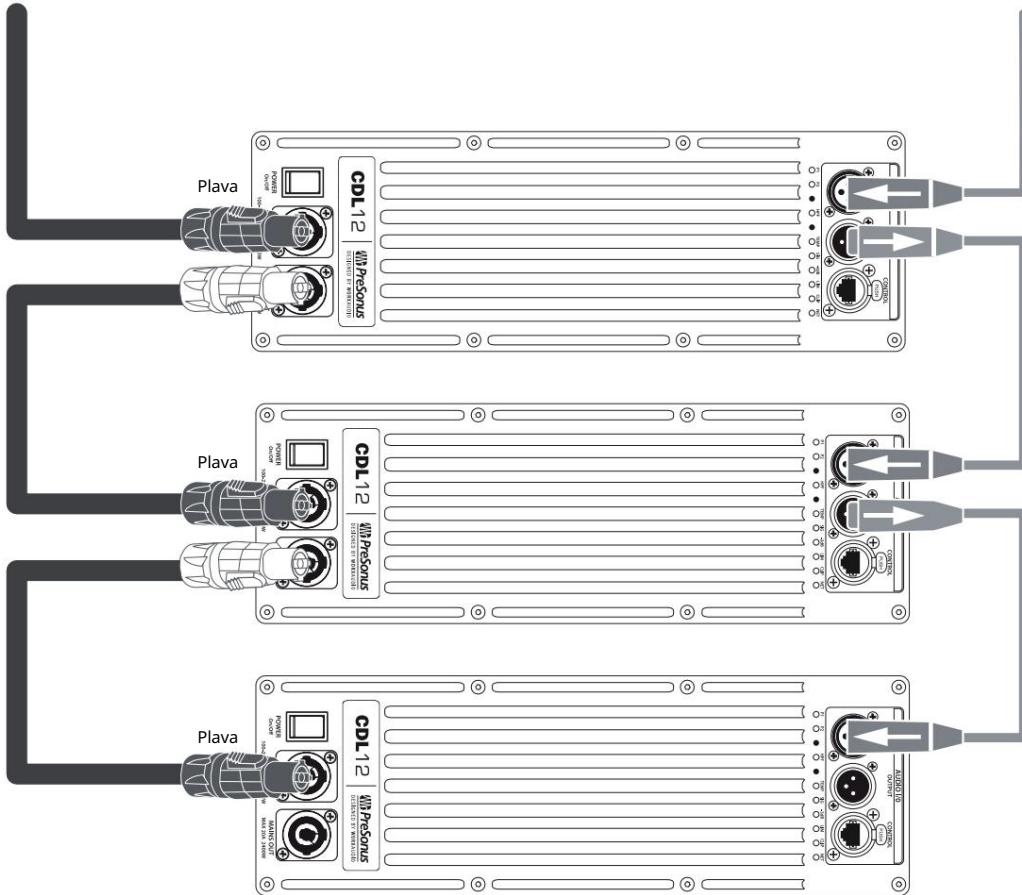
1. Započnite umetanjem sive powerCON konektora na loop-thru kabelu u sivi AC Out priključak na pojačalu snage.
2. Nakon što je kabel potpuno namješten, zakrenite powerCON konektor u smjeru kazaljke na satu kako biste ga učvrstili na mjestu.
3. Umetnute plavi powerCON konektor u plavi AC In priključak na drugom pojačalu snage CDL serije.
4. Nakon što je kabel potpuno namješten, zakrenite powerCON konektor u smjeru kazaljke na satu kako biste ga učvrstili na mjestu.

Ponovite korake 1-4 za ostale zvučnike koje želite uključiti.

3.4 Spajanje više CDL zvučnika

Na AC mrežu

Izvor zvuka



Napomena: AC powerCON prenosni kabeli prodaju se zasebno.

4 Pregled umrež avanja

4.1 Odabir pravog mrež nog hardvera

Iako je Dante kompatibilan sa standardnim mrežnim hardverom, postoji nekoliko osnovnih zahtjeva koje morate imati na umu pri odabiru mrežnog prekidača.

Neblokirajući sloj-2 gigabitni prekidač s brzinom proslijedivanja paketa od 1,488 Mpps po portu. Na primjer, ako kupite preklopnik s 8 priključaka, brzina proslijedivanja paketa trebala bi biti 11,904 Mpps (1,488 Mpps x 8).

- Energy Efficient Ethernet (EEE), poznat i kao Green Ethernet ili IEEE 802.3az, smanjuje potrošnju energije kada na mreži nema puno prometa.
Nažalost, to može dovesti do prekida zvuka i pogoršati takt.
Ako vaš prekidač nudi ovu značajku, provjerite može li je i onemogućiti.
- Većina upravljenih preklopnika podržava kvalitet usluge (QoS). To vam omogućuje da odaberete Dante sinkronizaciju sata kao najviši prioritet i audio podatke kao sljedeće po redu. Ovo je posebno važno ako prenosite velike količine podataka preko vaše Dante mreže ili ako prenosite podatke koji nisu Dante preko iste mreže.
- Ako koristite više preklopnika na svojoj Dante mreži, preporučujemo korištenje istog proizvođača i modela kako biste pojednostavili postavljanje i zajamčili kompatibilnost.

4.2 Dodavanje bežičnog usmjerivača

Dante audio i usmjeravanje ne mogu putovati preko bežične mreže.

I dalje može biti bežični daljinski upravljaljaci svojim zvučnicima serije CDL preko Dante mreže koristeći Worx Control na vašem macOS ili Windows računalu, ali će morati napraviti malo više podešavanja.

Za povezivanje bežičnog usmjerivača s vašom Dante mrežom, morat će biti kupiti upravljeni prekidač i uroniti u njegove konfiguracijske postavke. Odaberite priključak na koji ste spojili svoju bežičnu usmjerivač i postavite Multicast Filtering na "On". Ovo će zaustaviti protok Dante prometa prema tom portu i omogućiti da se koristi za bežično daljinsko upravljanje vašim zvučnicima. Ne spajajte Dante uređaje na priključke na bežični nom usmjerivač. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili s upravljenim prekidačem radi uputa o omogućavanju multicast filtriranja na određenom priključku.

Budući da su vaši zvučnici vrsto povezani s prekidačem, nije potrebno dodatno podešavanje za daljinsko upravljanje pomoći u Worx Controlu. Jednostavno spojite svoj uređaj na mrežu bežičnog usmjerivača i pokrenite Worx Control. Potpune upute za Worx Control mogu se pronaći u Worx Control Reference Manualu, dostupnom na www.presonus.com.

4.3 Preuzimanje Dante Controllera

Za povezivanje vaše Dante mreže trebaće vam macOS ili Windows računalo s Ethernet priključkom i Audinateovom aplikacijom Dante Controller.

Dante Controller besplatna je softverska aplikacija koja vam omogućuje usmjeravanje zvuka i konfiguriranje uređaja na Dante mreži. Zahvaljujući automatskom otkrivanju uređaja, usmjeravanju signalna jednim klikom i oznakama uređaja i kanala koje može uređivati korisnik, postavljanje Dante mreže je relativno jednostavno.

Dante Controller također pruža bitne informacije o statusu uređaja i snažno pranje mreže u stvarnom vremenu, uključujući statistiku latencije na razini uređaja i stabilnosti sata, korištenje propusnosti višestrukog prijenosa i prilagođeno bilježenje događaja, što vam omogućuje prepoznavanje i rješavanje problema s mrežom. Također može napraviti sigurnosnu kopiju, vratiti, premjestiti i ponovno koristiti Dante mrežu ne konfiguracije koristeći unaprijed postavljene postavke i može uređivati Dante konfiguracije usmjeravanja izvan mreže.

Aplikacija Dante Controller i povezana dokumentacija dostupni su na www.audinate.com/products/software/dante-controller.

5 Tehničke informacije

5.1 Tehnički podaci

5.1.1 CDL12

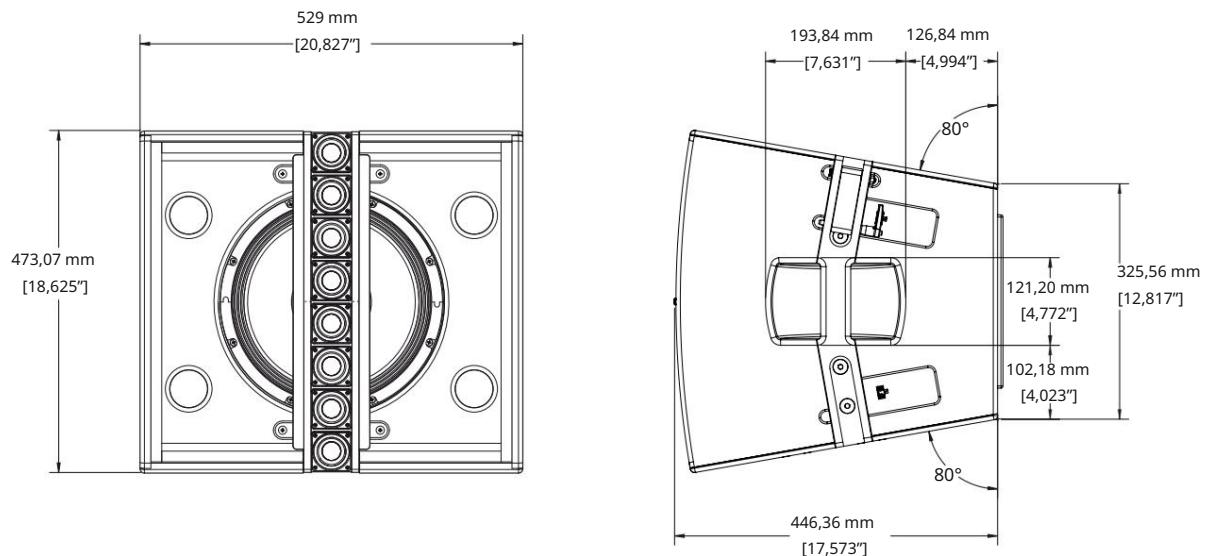
Tip	Aktivna 2-smjerna
LF vozač	12" (2,5" glasovna zavojnica)
HF vozač	8x 2" (1" glasovna zavojnica)
Vrsta pojačala	Klasa D
Ukupna snaga sustava	2000 W Peak, 1000 W Program (500 W RMS)
Snaga LF drijvera	1000 W Peak, 500 W Program (250 W RMS)
Snaga HF drijvera	1000 W Peak, 500 W Program (250 W RMS)
Frekvencijski raspon (+/- 3dB)	48 Hz – 18 kHz
Frekvencija skretnice	420 Hz
Maksimalni vršni SPL	131 dB
Horizontalna pokrivenost	120°
Vertikalna pokrivenost	20° po kućištu
Ulazni	linija (XLR)
Izlaz	Izravni linijski izlaz (XLR)
Umrežavanje	Dante™ (audio i kontrola), kontrola (samo) (zaključavanje Etherneta)
Mrežni priključak	powerCON® In and Out
Korisničke kontrole	Preset Select, HPF On/Off
Indikatori	Previsoka temperatura, signal, -3 dB, limiter, spojница, status mreže e 15 mm
Kućište	šperplič a od eukaliptusa
Montaža	Dvopolozajni nosač na stup (0° i 10°), integrirana oprema (10:1 opterećenje)
Dimenzije (V x Š x D)	18,6" x 20,8" x 17,5" (473 mm x 529 mm x 444,5 mm)
Težina	65 (29,5 kg)
Dodatna oprema po izboru	CDL12-Tote Tote Bag

5.1.2 CDL18

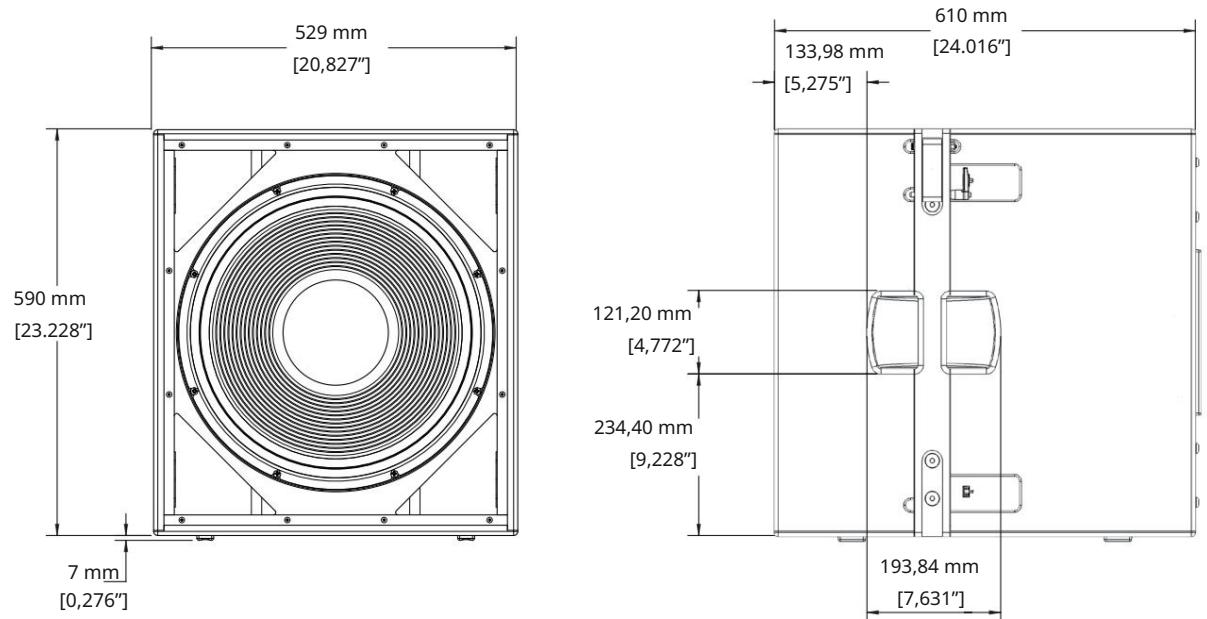
Tip	Aktivni subwoofer
LF vozač	18" (4" glasovna zavojnica)
Vrsta pojačala	Klasa D
Ukupna snaga sustava	2000 W Peak, 1000 W Program (500 W RMS)
Frekvencijski raspon (-3 dB)	42 Hz – 150 Hz (varijabilno)
Maksimalni vršni SPL	135 dB
Ulazni	1 linija (XLR)
Izlaz	Izravni linijski izlaz (XLR)
Umrežavanje	Dante™ (audio i kontrola), kontrola (samo) (zaključavanje Etherneta)
Mrežni priključak	powerCON® In and Out
Korisničke kontrole	Odabir unaprijed postavljenih postavki, Invertiranje polariteta
Indikatori	Previše temperature, signal, -3 dB, limiter, isječak, status mreže e
Kućište	15 mm šperplič a od eukaliptusa
Montaža	M20 Prijemnik stupova s navojem, integrirana oprema (opterećenje 10:1)
Dimenzije (V x Š x D)	22,2" x 20,8" x 24" (590 mm x 529 mm x 610 mm)
Težina	105 lbs. (47,6 kg)
Dodatna oprema po izboru	ULT18-CSTR 4" komplet kotača, CDL18s-poklopac Poklopac za prašinu

5.2 Strojarski crtež i

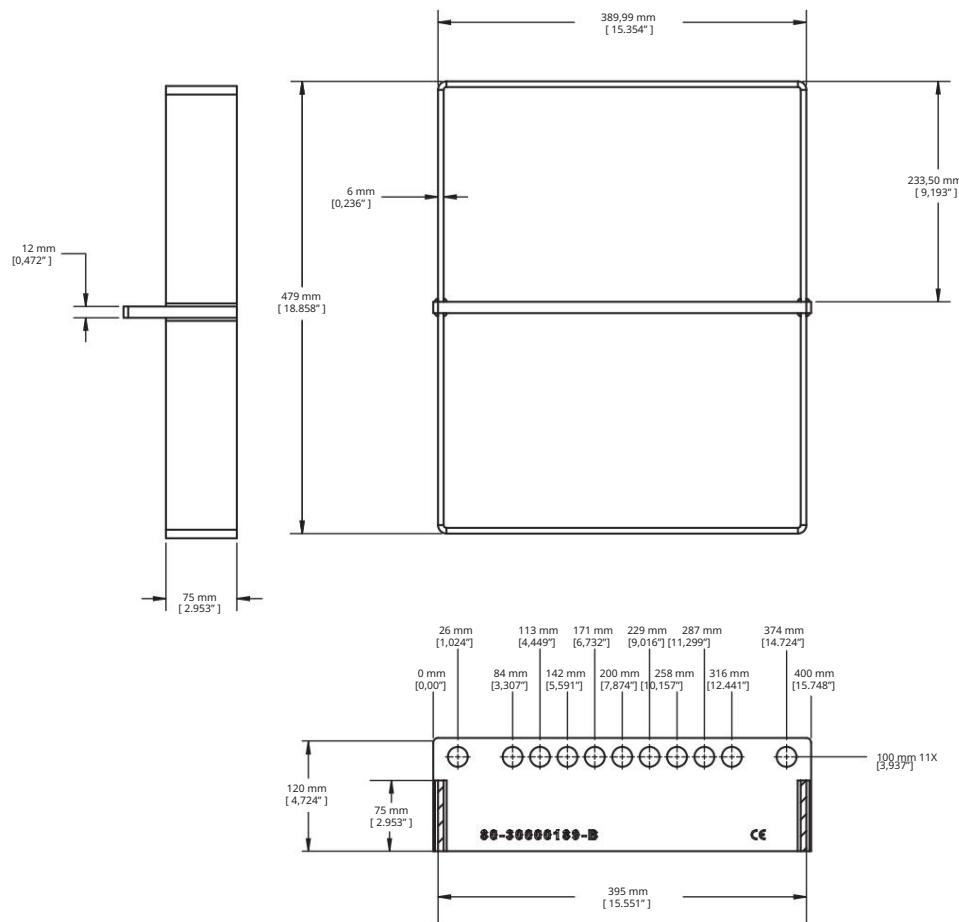
5.2.1 CDL12



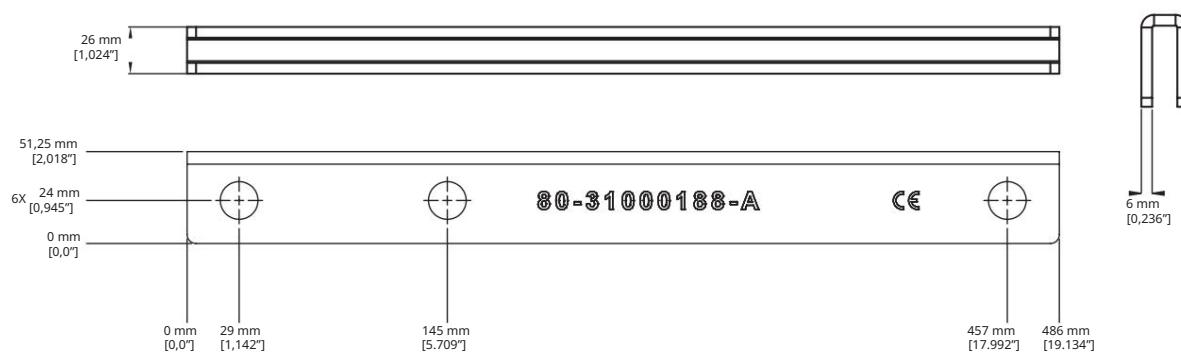
5.2.2 CDL18



5.2.3 CDL mreža za oputenje



5.2.4 CDL produž na traka



6 Informacije o jamstvu

PreSonusove jamstvene obveze za ovaj hardverski proizvod
'ograničene su na dolje navedene uvjete:

6.1 Kako se zakon o zaštiti potrošač a odnosi na ovo jamstvo

ODOJAMSTVO VAM DAJE ODREĐENA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OD DRŽAVE DO DRŽAVE (ILI OD DRŽAVE ILI POKRAJINE). OSIM KAKO JE DOPUŠTENO ZAKONOM, PRESONUS NE ISKLJUČUJE, OGRANIČAVA NITI OBUSTAVLJA DRUGA PRAVA KOJA MOŽETE IMATI, UKLJUČUJUĆI IONA KOJA MOGU PROIZITI IZ NEUSKLADNOSTI KUPOPRODAJNOG UGOVORA. ZA POTPUNO RAZUMIJEVANJE VAŠIH PRAVA, TREBATE SE POSVJETITI SA ZAKONIMA VAŠE POKRAJINE ILI DRŽAVE.

PreSonus proizvodi i EU zakonsko jamstvo

Kada kupite PreSonus proizvode, potrošač ki zakon Europske unije daje zakonska prava na jamstvo uz pokrivenost koju dobivate iz PreSonus ograničenog jamstva. Sažetak EU zakonskog jamstva i PreSonus ograničenog jamstva nalazi se u nastavku:

	Zakon o zaštiti potrošač a EU-a	PreSonus ograničeno jamstvo
Popravak ili zamjena Pokriće za	Nedostaci prisutni kada kupac preuzeme isporuku	Nedostaci nastali nakon što kupac preuzeme isporuku
Garantni rok	2 godine (minimalno) od izvornog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)	1 godina od originalnog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)
Trošak pokrića	Isporučuje se bez dodatnih troškova	Uključeno bez dodatnih troškova
Kome se obratiti za podnošenje zahtjeva	Prodavač	PreSonus tehnička podrška za vašu regiju

Što ovo jamstvo pokriva

PreSonus Audio Electronics, Inc., ("PreSonus") jamči nedostatke u materijalu i izradi u PreSonus proizvodima pod normalnom uporabom. Ovo ograničeno jamstvo odnosi se samo na hardverske proizvode proizvedene od strane ili za PreSonus koji se mogu prepoznati po PreSonus žigu, trgovac kom nazivu ili logotipu pričvršćenom na njih.

Isključenja i ograničenja

Ovo jamstvo ne pokriva sljedeće:

- Šteta uzrokovanu nesrećom, zlouporabom, nepravilnom instalacijom, nepoštivanjem uputa u primjenjivom korisničkom priručniku ili nepravilnim radom, iznajmljivanjem, preinakom proizvoda, preinakom ili zanemarivanjem.
- Oštećenje uzrokovoano nepravilnim uzemljenjem, neispravnim ožičenjem (izmjenič na struju i signal), neispravnom opremom ili spajanjem na raspon napona izvan objavljenih specifikacija (pogledajte primjenjivi korisnički priručnik).
- Oštećenje pokretača ili sklopova dijafragme za koje je utvrđeno da imaju spajljene glasovne zavojnice zbog prekomjerne/slabe vožnje ili val signalna s drugog uređaja.
- Oštećenja nastala tijekom transporta ili nepravilnog rukovanja.
- Oštećenja uzrokovanu popravkom ili servisom od strane osoba koje PreSonus nije ovlastio.
- Proizvodi na kojima je serijski broj izmijenjen, oštećen ili uklonjen.
- Proizvodi kupljeni od neovlaštenog prodavača PreSonusa (proizvodi koji imaju prenosivo jamstva izuzeti su iz ove odredbe pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa).

Koga štiti ovo jamstvo

Ovo Jamstvo štiti samo izvornog maloprodajnog kupca proizvoda (proizvodi koji imaju prenosa jamstva isključenim su iz ove odredbe pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa)

Koliko dugo traje ovo jamstvo

Jamstvo počinje na izvorni datum kupnje od maloprodajnog kupca, a trajanje je kako slijedi:

1-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Sučelja za snimanje	AudioBox®, Studio®, Studio 192, FireStudio™-i Quantum-serije	Ne
prepojačala	ADL-serija, BlueTube DP V2, DigiMax-serija, RC500, Studio Channel i TubePre V2	Ne
StudioLive® mikseri	AI-serija, AR-serija, Classic i Serija III	Ne
Praćenje i kontrola	Central Station Plus, Ceres-serija, Eris®-serija, FaderPort™-serija, HP-serija, Monitor Station V2, R-serija, Sceptre®-serija, Temblor®-serija	Ne
Pribor	Poklopci, Dolly, PRM1 mikrofon, Sub Pole, prekidni kabeli, izvori napajanja, M10 Kit	Ne
3-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Zvuk uživo	StudioLive AI 32B, 312, 315, 18S	Da
6-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Zvuk uživo	AIR10, AIR12, AIR15, AIR15s, AIR18s, CDL12, CDL18s, ULT10, ULT12, ULT15, ULT18	Da

Što će PreSonus učiniti

PreSonus će popraviti ili zamijeniti, po našem isključivom i apsolutnom izboru, proizvode obuhvaćene ovim jamstvom bez naknade za rad ili materijale. Ako se proizvod mora poslati tvrtki PreSonus radi jamstvenog servisa, kupac mora platiti početne troškove dostave. PreSonus će platiti troškove povratne dostave.

Kako dobiti jamstveni servis (SAD)

1. Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonusom i vaš hardver mora biti u datoteci s vašim računom. Ako nemate račun, idite na <https://my.presonus.com> i dovršite postupak registracije.
2. Obratite se našem Odjelu tehničke podrške na (225) 216-7887 ili prijavite zahtjev za podršku na: <http://support.presonus.com>. **KAKO BISTE IZBJEGLI MOGUĆNOST SLANJA PROIZVODA KOJI NEMA PROBLEMA, SVE SERVISNE ZAHTJEVE ĆE POTVRĐIVATI NAŠ ODJEL TEHNIČKE PODRŠKE.**
3. Broj autorizacije povrata, kao i upute za otpremu, bit će dostavljeni nakon pregleda i potvrde vašeg zahtjeva za uslugom.
4. Proizvod treba vratiti na servis u originalnom proizvodu ambalaži. Proizvodi se mogu isporučivati u proizvedenim futrolama u stilu "zrakoplova" ili "cesta", ali PreSonus NEĆE pokriti bilo kakvu štetu nastalu u tim futrolama. Proizvodi koji se ne isporučuju u originalnom pakiranju proizvoda ili proizvedenom kućištu možda neće dobiti popravak u okviru jamstva, prema vlastitom nahođenju PreSonusa. Ovisno o modelu proizvoda i stanju vašeg originalnog pakiranja, proizvod vam može da neće biti vraćen u originalnom pakiranju. Kutija za povratnu otpremu može biti generička kutija koja je prilagođena tom testiranom modelu ako originalna poklon kutija nije dostupna.

Kako dobiti jamstveni servis (izvan SAD-a)

1. Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonusom i vaš hardver mora biti u datoteci s vašim računom. Ako nemate račun, idite na: <https://my.presonus.com> i dovršite postupak registracije.
2. Obratite se tehničkoj podršci/odjelu servisa za svoju regiju na www.presonus.com/buy/international_distributors i slijedite postupke koje ste dobili od vašeg kontakta za PreSonus.

Ograničenje podrazumijevanih jamstava

SVA PODRAZUMIJEVANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆE JAMSTVA
PRIKLADNOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU, OGRANIČENA
SU TRAJANJEM NA DULJINU OVOG JAMSTVA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenja trajanja impliciranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje može da ne odnosi na vas.

Isključenje naknade štete

ODGOVORNOST PRESONUSA ZA BILO KOJI NEISPRAVAN PROIZVOD OGRANIČENA JE NA
POPRAVAK ILI ZAMJENA PROIZVODA, PREMA IZBORU PRESONUSA. AKO PRESONUS ODLUČI
ZAMIJENITI PROIZVOD, ZAMJENA MOŽE BITI POPRAVLJENA JEDINICA. PRESONUS NI U KOJEM
SLUČAJU NEĆE BITI ODGOVORAN ZA ŠTETE NA OSNOVU NEPRIKAZNOSTI, GUBITKA KORIŠTENJA,
GUBITKA ZOBITA, IZGUBLJENE UŠTEĐEVINE, ŠTETE BILO KOJE DRUGE OPREME ILI DRUGIH STVARI NA
MJESTU KORIŠTENJA I, U MJERI DOPUŠTENOJ ZAKONOM, ŠTETE ZBOG OSOBNIH OZLJEDA, ILI
BILO KAKVE DRUGE ŠTETE BILO SLUČAJNE, POSLJEDIČNE ILI DRUGE, ČAK I AKO JE PRESONUS
UPOZOREN O MOGUĆNOSTI TAKVIH ŠTETA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenja trajanja impliciranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje može da ne odnosi na vas.

Ako imate bilo kakvih pitanja o ovom jamstvu ili primljenoj usluzi, kontaktirajte PreSonus (SAD) na +1-225-216-7887 ili kontaktirajte jednog od naših ovlaštenih međunarodnih distributera na www.presonus.com/buy/international_distributors.

Značajke proizvoda, dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne obavijesti.

Dodatni bonus: PreSonusov prethodno Top Secret recept za...

Redfish Couvillion

Sastojci:

- ¼ C Biljno ulje
- ¼ C brašna
- 1 glavica luka narezana na kockice
- 1 č ešanj č ešnjaka samljeti
- 1 zelena paprika narezana na kockice
- 3 stabljike celera narezane na kockice
- 1 14oz limenke rajčice narezane na kockice
- 1 boca svijetlog piva • 2

lista lovora

- 1 ž ličica majčine dušice
- 2 lbs fileta crvenog okuna

Upute za kuhanje:

1. U teškoj tavi za umake ili velikoj tavi zagrijte ulje na srednje jakoj temperaturi i polako dodajte žlicu po žlicu brašna kako biste napravili roux. Nastavite kuhati roux dok ne počne smediti, stvarajući tamno plavi roux.
2. U pećenje dodajte češnjak, luk, zelenu papriku i celer.
3. Pirjajte povrće 3-5 minuta dok ne počne omešavati.
4. Dodajte rajčice, lovor, majčinu dušicu i ribu. Kuhajte nekoliko minuta.
5. Polako dodajte pivo i lagano kuhatje.
6. Smanjite vatru i pirjajte nepoklopljeno 30-45 minuta dok se ribulja i povrće potpuno ne skuhaju uz povremeno miješanje. Narežite ribu na komade veličine zalogaja i promiješajte. Dodajte papar ili ljuti umak po ukusu. Ne pokrivati.
7. Poslužite uz rižu

Poslužite uje 6-8

Iako nije jedno od poznatijih jela jugoistočne Louisiane, Redfish Couvillion je omiljeni način posluživanja naše omiljene ribe iz Zaljeva. Također poznat kao Reds ili Red Drum, Redfish nije samo zabavan za lov, on je i ukusan!

CDL-serija

Zvučnici s konstantnom usmjerenosću

Upute za uporabu

