© NEXT PRO | Os dados técnicos podem ser alterados sem aviso prévio.

NANO SPK

ARANDELA CX65

www.amplificadoresnextpro.com.br

NEXT PRO



GUIA DO INSTALADOR

NEXT PRO

Amplificadores Next Pro · CNPJ 38.073.351/0001-03
Endereço: Alameda Itatinga, 937 – Joapiranga – Condomínio H6 Industrial Park – Valinhos/SP
CEP: 13278-480
Tel. / WhatsApp: (19) 3327-7101 · Seg. a sex.: 08h às 17h30
Site: www.amplificadoresnextpro.com.br

Introdução

Obrigado por escolher a Arandela CX65 da Série Nano SPK!

A **NanoSPK** foi desenvolvida para oferecer uma solução compacta e versátil para projetos de sonorização ambiente, proporcionando praticidade na instalação, acabamento impecável e qualidade sonora incomparável.

Indicada para aplicações em ambientes comerciais, corporativos, educacionais e residenciais, é uma solução para projetos que exigem integração discreta e eficiente ao ambiente.

Para garantir a instalação e o funcionamento adequados do produto, leia atentamente este guia antes de iniciar a instalação.

O Perfil do Produto

Esta é uma arandela de teto coaxial de duas vias, com ampla dispersão sonora, elevada potência de saída e fácil instalação. É a escolha ideal para quem exige um acabamento impecável e excelente qualidade sonora.

Características do produto

- Adota o moderno acabamento plano de borda fina e o design de tela em liga de alumínio-carbono com pintura branca RAL, integrando-se perfeitamente a qualquer ambiente interno.
- Equipado com woofer de 6,5" com circuito magnético encapsulado por processo especial em plástico de engenharia e cone de papel conformado por moldagem e prensagem a quente de fibras orgânicas à base de algas, para uma reprodução vigorosa de voz e música.
- Tweeter coaxial de 0,75", que proporciona agudos claros e nítidos; a difração de perfil elevado garante uma cobertura ampla e uniforme.
- Em conformidade com a exigente norma IEC-268-5 de capacidade de potência e com a SAFE – Simulating Acoustic Feedback Exposure (exposição simulada à realimentação acústica), o que garante alta confiabilidade do alto-falante em condições extremas, prolonga sua vida útil e reduz significativamente a possibilidade de falhas ou degradação de desempenho com o passar do tempo.
- Design de presilhas de alta resistência, durável e confiável, de fácil instalação.

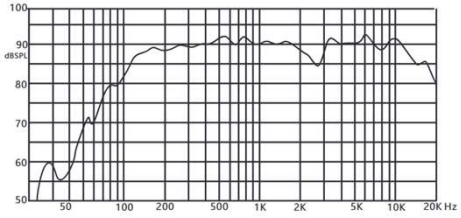
Especificações técnicas

Transdutores	Woofer 6,5" + Tweeter 0,75" em montagem coaxial
Impedância nominal	8Ω
Potência nominal / musical (IEC-268-5)[1] **Potência nominal / musical** (AES-2-2012)[2]	10W / 20W 20W / 40W
Sensibilidade (1m/1W)	93 (±2) dB
SPL máx. (1m)	103 (±2) dB
Resposta de frequência	90Hz-18KHz
Dimensões do produto	Φ190×80mm
Peso	800g

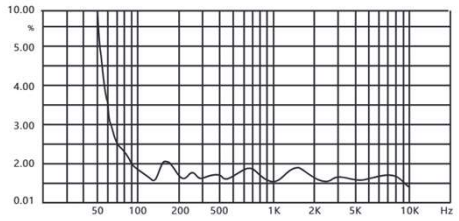
1 (IEC-268-5): ruído rosa (pink noise) filtrado, simulando o espectro de programa musical real por 100 horas contínuas.

2 (AES-2-2012): ruído rosa (pink noise) filtrado na faixa de operação do alto-falante por 2 horas contínuas.

Resposta de frequência
(dB SPL, 1W, 1m)



Distorção
(THD < 5% 1W, 1m, 100Hz-10kHz)



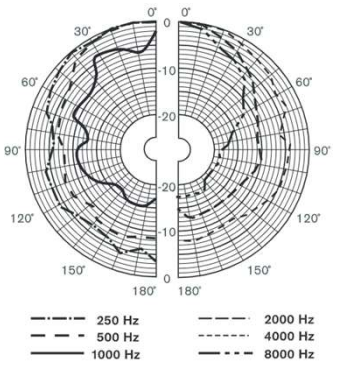


Diagrama de diretividade vertical

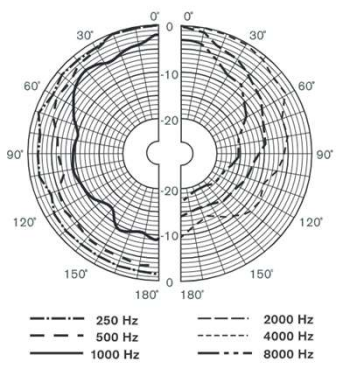
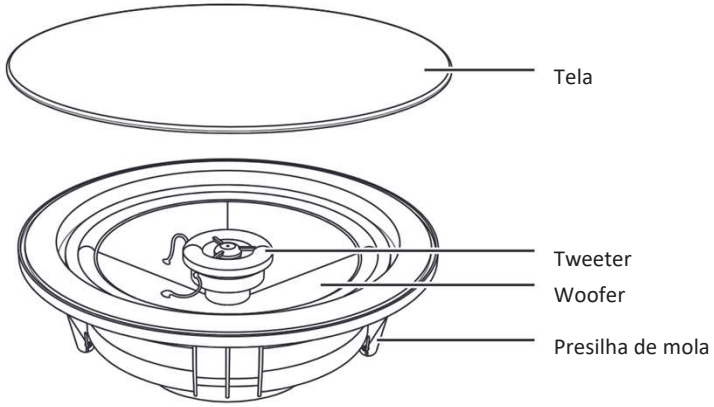
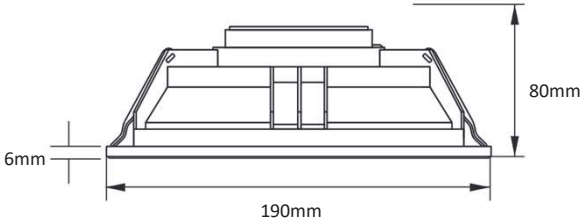
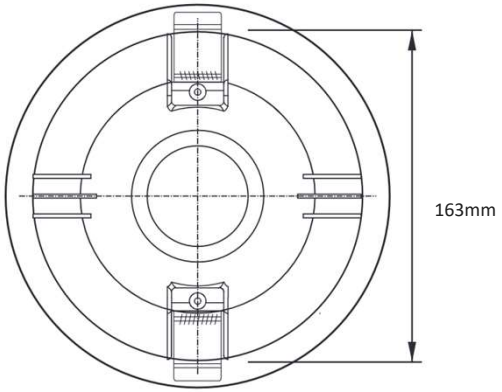


Diagrama de diretividade horizontal

Mecânica & Dimensões





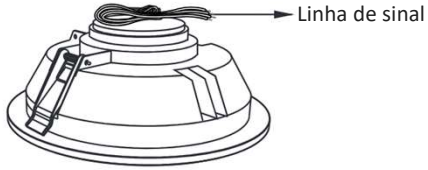


Instalação

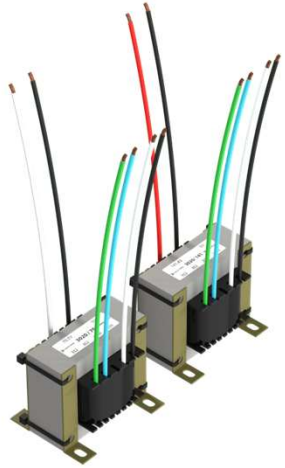
1 Marque no teto o tamanho do furo de montagem (utilizando um gabarito circular) e faça o recorte no teto (o diâmetro do furo deve estar entre 168 ~ 172mm).



2 Faça a conexão com a linha de sinal, usando o conector que acompanha o produto.

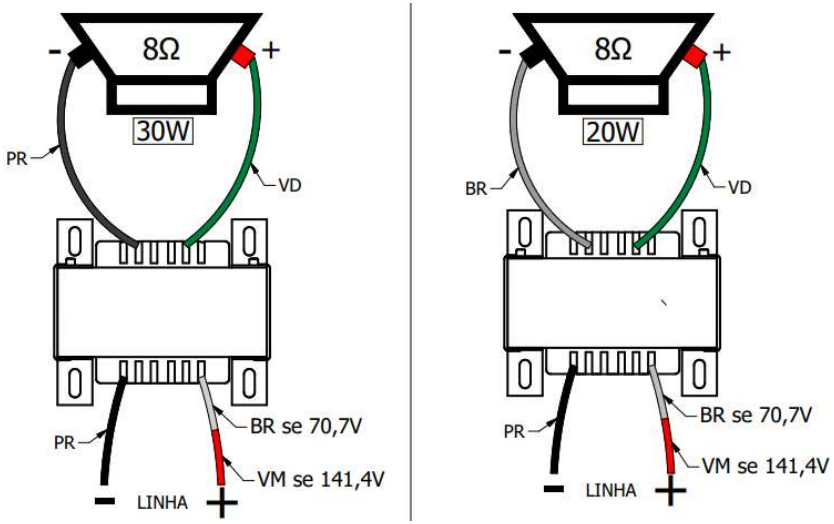


3 Se a sua instalação for em **linha de tensão constante** será necessario o uso de um transformador de linha adequado. O modelo mais indicado para a **CX65** é o **NANO CVT 3020** (30W com tape de 20W). Se desejar um headroom mais elevado, o **NANO CVT 5040** poderá ser usado sem problemas, onde a potência extra garantirá um headroom mais alto.

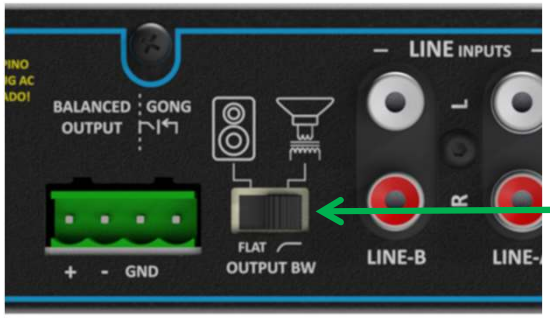


Escolha o **3020-70** (ou **5040-70**) para linhas de 70,7V ou **3020-141** (ou **5040-141**) para linhas de 141,4V, de acordo com o projeto da sua linha de tensão constante.

É possível, além disso, dimensionar o nível relativo de potência para cada arandela, através da escolha do tape de potência. Neste caso (com o 3020) de 30W ou de 20W, conforme exemplo abaixo:

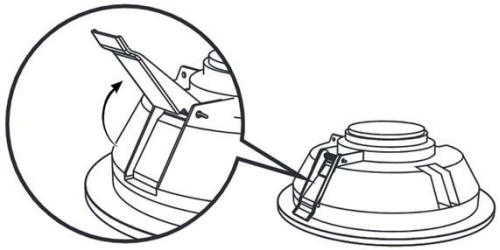


É importante garantir que o transformador de linha esteja afastado, pelo menos, 10cm do imã da arandela, para prevenir uma possível saturação do núcleo do transformador, o que causaria perdas na qualidade do áudio.



É recomendado o uso de um **HPF** (filtro passa-altas) em **≈ 100Hz**, como o encontrado nos **ONE ZONE & DUAL ZONE**

4 Empurre para cima as presilhas de mola dos dois lados da arandela e mantenha-as nessa posição (**recomenda-se o uso de luvas por segurança**).



5 Empurre cuidadosamente a arandela para dentro do furo de montagem e, em seguida, solte lentamente as presilhas de mola, ajustando a arandela até que fique embutida no teto. Por fim, verifique se a arandela está firmemente fixada.

