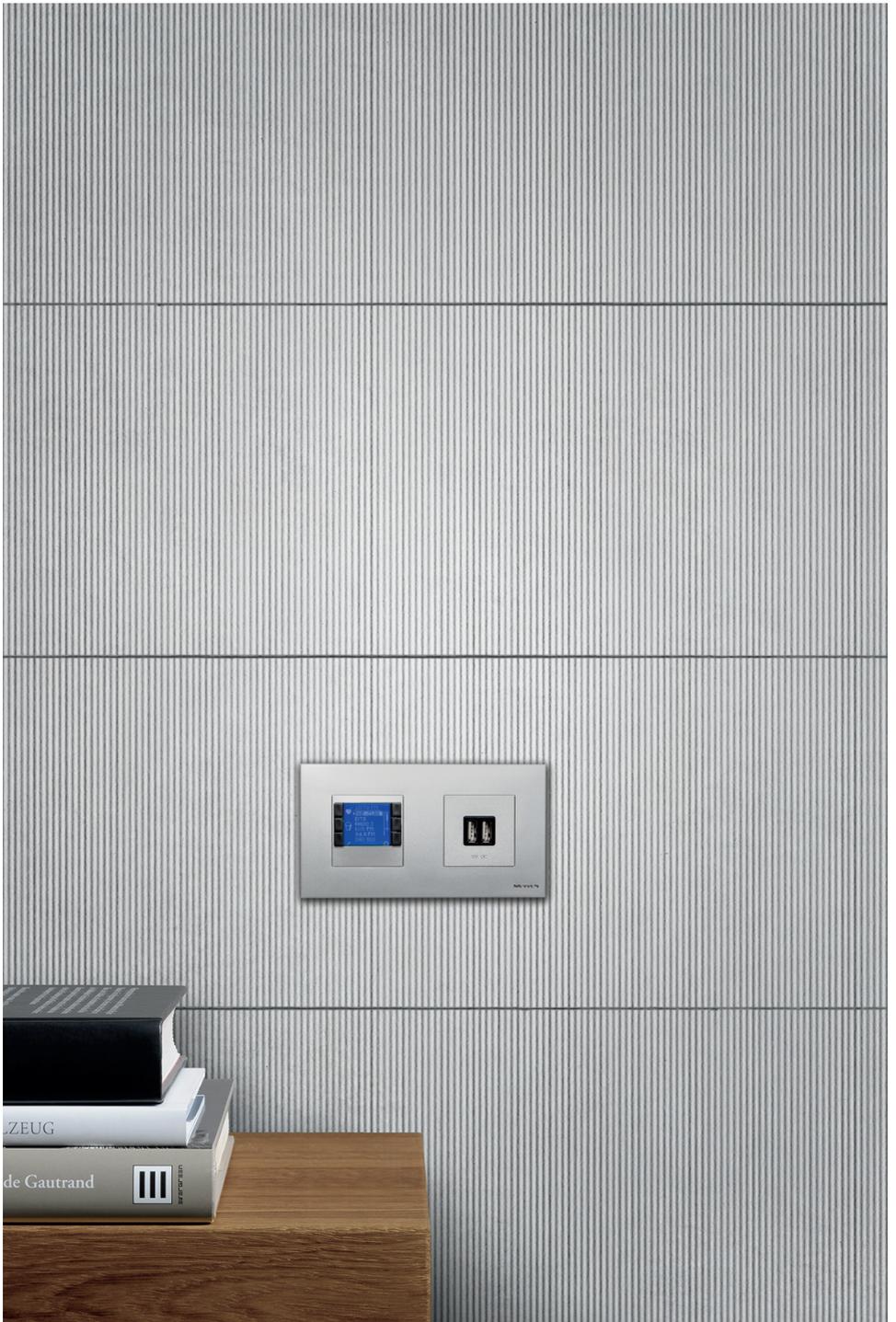




Hit by Niessen
Una banda sonora en cada espacio

100 Años
Innovando
NIESSEN

Power and productivity
for a better world™ **ABB**





Hit by Niessen

Mejora el sonido de todos tus proyectos

Descubre el próximo éxito de todos tus clientes. El primer sistema de sonido que **se adapta a la forma actual de escuchar música y radio**. Con Bluetooth y entrada USB para conectarlo a dispositivos móviles, y con función Multiroom para escuchar una melodía en cada espacio o la misma en todos los espacios.

Hit by Niessen es una innovadora solución que gracias a sus múltiples ventajas podrás ofrecer a tus clientes y así **augmentar el valor de tus instalaciones**. Con la calidad de Niessen que ya conoces y con una **instalación muy sencilla que no requiere obra**.



Permite conectar música desde cualquier dispositivo

Cada persona tiene su propio universo musical. Una recopilación de artistas que nos acompaña en el smartphone, en la tablet, en el ordenador o incluso en la “nube” o en un sistema de reproducción en

“streaming”. **Hit by Niessen es una puerta para que cada persona pueda acceder a su universo musical** desde cada estancia de su hogar o de su trabajo, de una manera sencilla y con la máxima calidad de sonido.



Bluetooth y USB: Permite controlar la música desde un móvil o tablet vía Bluetooth o conectar los dispositivos USB con música.



Multiroom: una música diferente en cada habitación o la misma en todas las habitaciones, tú eliges

La instalación **permite controlar qué música se escucha en cada estancia**, personalizándola en cada caso. De esta manera una persona puede escuchar rock en la sala, mientras que en la cocina suena música clásica. Y lo mismo en los espacios

de trabajo, ya que en cada despacho u oficina se puede sintonizar una música diferente. Pero en cualquier momento se puede reproducir la misma música en todos los espacios equipados con Hit by Niessen, gracias a la función multiroom.



Aporta innovación al hogar

Ofrece la calidad del sonido de Niessen en un dispositivo que permitirá a tus clientes escuchar una música diferente en cada habitación.

Además, su **diseño vanguardista** convierte a Hit by Niessen en el aliado perfecto de la decoración.

Compatible con Spotify y Grooveshark

Hit by Niessen también ofrece la posibilidad de escuchar música desde plataformas en “streaming” como Spotify, Grooveshark,

iTunes... o cualquier proveedor online de música en streaming.





Armonía para los comercios

Añade valor a los comercios y espacios de trabajo con el nuevo sistema de sonido de Niessen.

No importa cuántos despachos o estancias queramos controlar porque Hit by Niessen

se adapta a todos ellos. En cada despacho o en cada cabina, una música diferente, procurando la intimidad que siempre hemos deseado tanto para el trabajador como para los clientes.



Hit by Niessen se adapta a las necesidades de cada espacio



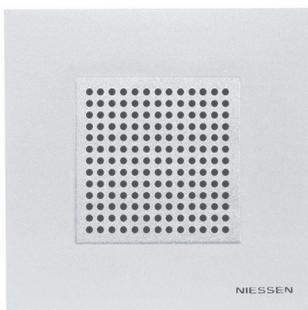
Instalación del módulo radio FM en una única habitación

Con solo tres módulos se abre un mundo de posibilidades para empotrar tu equipo de sonido en la pared. Puedes instalar desde un sencillo radio-despertador integrado con el interruptor de la luz de tu mesita de noche hasta un sistema de sonido Bluetooth en tu despacho.



Módulo de entradas y salidas, USB y Bluetooth

No importa el dispositivo de almacenamiento desde el que quieras reproducir la música, porque Hit by Niessen está preparado para conectar con todos. Con este módulo opcional para el módulo radio FM podrás dotar a tu sistema de radio Hit by Niessen también de conexión Bluetooth, toma USB y conexión a y desde una fuente de sonido externa mediante un Jack.



Altavoces de 2"

La calidad de Niessen queda impresa en cada nota gracias a los altavoces de 2".

También permite reproducir música a través de altavoces de sistemas de sonido anteriores de Niessen.



Cargador USB

Además con el cargador USB de Niessen podrás mantener tu smartphone o tablet alimentado en todo momento. Gracias a su potencia de 1500 mA disfrutarás durante horas de tu música sin descargar la batería.



Instalación del módulo de techo en una única habitación



Módulo de techo

El módulo para falsos techos te permite aportar mayor sonoridad a las salas o habitaciones en las que instales Hit by Niessen. Un amplificador de dos canales de 6W aporta la potencia suficiente para sonorizar salones, despachos, salas de reuniones o pequeños auditorios.

Este módulo integra además un receptor de radio FM con función RDS y un receptor Bluetooth, además de otras funciones como la alarma. Solo necesitas conectarlo a una toma de 230V y a los altavoces de 5" y 6W de potencia.



Mando a distancia empotrable

Con el mando a distancia empotrable podrás, subir y bajar el volumen, pasar de canción, enlazar a un dispositivo Bluetooth o cambiar de emisora de radio. No precisa de cableado con el módulo de techo, ya que todas las órdenes se envían de manera inalámbrica.



Altavoces de 5"

La calidad de Niessen queda impresa en cada nota gracias a los altavoces de 5". Podrás instalar estos altavoces en cualquier tipo de techo gracias a sus accesorios de instalación.

También permite reproducir música a través de altavoces de sistemas de sonido anteriores de Niessen.



Módulo de entradas/salidas y USB

En este caso también es posible usar el módulo de entradas y salidas para dotar al sistema de una conexión USB para reproducir archivos de audio desde cualquier equipo de almacenamiento con toma USB, conectar unos auriculares o amplificador a la salida Jack de audio o conectar al Jack de entrada una fuente de audio externa.

Instalación del módulo de techo en modo multiroom

Gracias a la función multiroom podrás conectar entre sí hasta 15 módulos de techo Hit by Niessen de habitaciones o salas diferentes.

En el modo multiroom se puede designar uno de los módulos de techo como Maestro

de modo que en los demás módulos se pueda reproducir lo que esté sonando en éste. El resto pasarán a ser esclavos y podrás seleccionar si deseas reproducir de manera independiente o reproducir el audio que provenga del módulo Maestro.



Hit by Niessen

Fácil instalación

Para disfrutar del sistema de sonido Hit by Niessen **no tendrás que hacer obra, porque se instala al igual que un interruptor**, solo necesitas un hueco con una toma de corriente.

Tanto si es una nueva instalación, como si se trata de una reforma, el sistema de sonido Hit by Niessen puede instalarse de manera muy sencilla.

Cuando se usa el módulo de techo, para disfrutar de su funcionalidad radio FM

o conexión Bluetooth no se precisa de cableado adicional a la alimentación de red, ya que la comunicación entre el módulo de techo y el mando a distancia empotrado en la pared es inalámbrica.

Si dispones ya de un sistema de sonido antiguo de Niessen u otra marca, podrás sustituir los viejos mandos por los nuevos módulos de Hit by Niessen y continuar usando los altavoces ya instalados. No necesitarás disponer de más huecos en la



pared que los ya existentes, puedes usar los de los mandos de tu antiguo sistema de sonido.

Si no dispones de un sistema de sonido, fácilmente puedes instalar un mando a distancia en la pared aprovechando cualquier punto en el que tengas dos interruptores convencionales de Niessen. Estos dos interruptores los puedes cambiar por un doble interruptor montado en una sola ventana y ocupar la ventana que

queda libre con el mando a distancia de Hit by Niessen. Ahora solo quedará instalar en el falso techo uno o varios altavoces de 5" (hasta 4 altavoces por canal) y, aprovechando el hueco creado para los altavoces, alojar el módulo de techo en el falso techo.



Disponible en las series Olas, Arco, Tacto y Zenit

Ofrece varias posibilidades de marco para ser un elemento diferencial también en la decoración de los espacios. Su diseño innovador y moderno se adapta a las series Olas, Arco, Tacto y Zenit.

Olas



Arco



Tacto



Zenit



Hit by Niessen

Módulo radio despertador y mando



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	220 V~, ±15 %, 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx.: 100 mA Imp. altavoces: 16 Ω (2 + 2 W audio) Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo radio de conexión Bluetooth, toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack
Mando a distancia de empotrar	9368.2	230 - 127 V~, ±15 %, 50 - 60 Hz Consumo máximo: 15 mA Este módulo es necesario para el control del módulo de techo 9368.1. La conexión entre los módulos 9368.1 y 9368.2 se realiza de manera inalámbrica. Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo de techo de toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack (necesario cableado adicional).



Olas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando de empotrar	8468	BL AR CS AP TT AL
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8268	BA BM CH GF BR PM
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	5568	BL AN CV PL
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268	BL AN PL CV

Arco



Tacto



Zenit



Módulo USB y Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 - 200 mA Impedancia de auriculares: 16 - 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2

Olas



Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8468.3	BL AR CS AP TT AL
Tapa para módulo de entradas y salidas	8268.3	BA BM CH GF BR PM
Tapa para módulo de entradas y salidas	5568.3	BL AN CV PL
Tapa para módulo de entradas y salidas	N2268.3	BL AN PL CV

Módulo de techo Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio FM para techo con Bluetooth®	9368.1	230 - 127 V~, ±15 %, 50 - 60 Hz Consumo máx: 200 mA Sintonizador de radio FM con RDS Receptor Bluetooth Función Multiroom Reloj despertador Amplificador de: 6+6W; <1% distorsión (4 Ω) Imp. antena: 75 Ω Impedancia mínima de altavoces: 4 Ω (6+6W) Bluetooth®: distancia máxima (alcance) desde el módulo de techo 9368.1 al dispositivo Bluetooth®: 10 m. Usar siempre junto al mando 9368.2. Distancia máxima entre módulo 9368.1 y mando 9368.2: 20 m.

Amplificadores de sonido



Descripción	Código	Datos Técnicos
Amplificador de sonido	9335.1	230 V~ ; ±10 % ; 50 / 60 Hz. Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA). Potencia: 10+10 W (2 Ω) / 20 W (4 Ω). Impedancia de altavoces: 2 ÷ 16 Ω (10 + 10 W), 4 ÷ 16 Ω (20 W). Salida de tensión: 15 V~ (máx. 1,5 A). Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN.

Tomas cargador USB



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 Aca Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA a 5V DC

Olas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para toma cargador USB	8485	BL AN CS AP TT AL

Arco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para toma cargador USB	5585	BA BM CH GF BR PM

Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para toma cargador USB	5585	BL AN CV PL

Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma cargador USB	N2185	BL AN PL

Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma cargador USB	N2185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,12 Aca Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 750 mA a 5V DC

Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma cargador USB	N2285	BL AN PL

Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma cargador USB	N2285	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 Aca Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA a 5V DC

Altavoces



Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref. 8229, 5529, N2229, 2229 y 9399.4

Olas



Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para altavoz de 2"	8429	BL AR CS AP TT AL
Tapa para altavoz de 2"	8229	BA BM CH GF BR PM
Tapa para altavoz de 2"	5529	BL AN CV PL
Tapa para altavoz de 2"	N2229	BL AN PL
Rejilla embellecedora para altavoz 2"	9399.4	BA NG



Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja ref. 9399 o aro empotrable ref. 9399.1. Potencia máx. 6 W. Impedancia: 16 Ω. Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz. Rejilla ref. 9399.2.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar altavoz 5"	9399	Para techos de obra y muros con cámara. Taladro a practicar: 175 mm.
Aro de empotrar altavoz 5"	9399.1	Para techos o tabiques huecos. Incluye bridas y muelles. Taladro: 160 mm.
Rejilla embellecedora altavoz 5"	9399.2	Diámetro 186 mm. Fijación mediante tornillo central.

9368: Módulo radio-despertador

Datos técnicos:

Alimentación ref. 9368:
230 V~; $\pm 15\%$; 50-60 Hz

Potencia máxima:
2 + 2 W; $< 1\%$ distorsión (16 Ω)

Consumo máximo:
100 mA

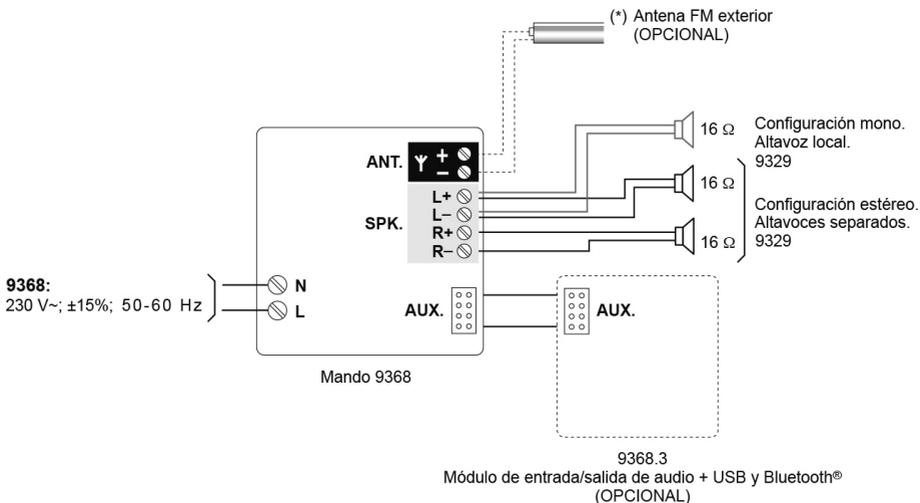
Independencia de altavoces:
16 Ω (2 + 2 W audio)

Conexión:

(*) RECEPCIÓN FM

La antena de FM que incorpora el módulo 9368, usa la red eléctrica para mejorar la recepción.

Si la recepción no es del todo correcta, puede conectar una antena de FM externa (de cablecillo o coaxial) en los conectores habilitados para ello.



9368.1 y 9368.2: Módulo radio-bluetooth de techo y mando a distancia empotrable

Datos técnicos:

Alimentación:

230 V~ / 127 V~; $\pm 15\%$; 50 - 60 Hz

Bluetooth®:

Distancia máxima (alcance) desde el módulo de techo 9368.1 a dispositivo Bluetooth® de usuario: 10 m.

Consumo máximo: 200 mA

Cosumo stand-by: 0.3 W

Independencia de antena: 75 Ω

Potencia máxima salida de altavoces:

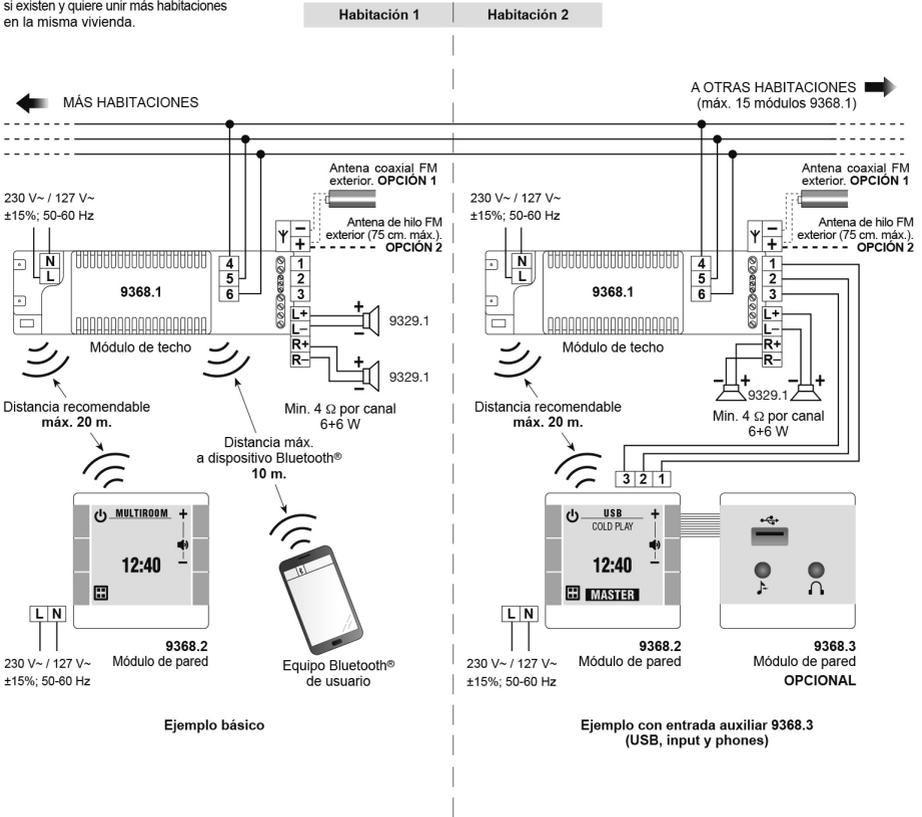
6 + 6 W; <1% distorsión (4 Ω)

Independencia mínima de los altavoces:

4 Ω (6 + 6 W audio)

Conexión:

El BUS MULTIROOM sólo es necesario si existen y quiere unir más habitaciones en la misma vivienda.



NOTA: Debido a que estos equipos son de radiofrecuencia y para evitar posibles interacciones entre sí, se recomienda NO INSTALAR módulos de la misma referencia a menos de 1 m. de distancia entre ellos. Evitando así, el montaje en grupo.

9368.3: Módulo USB, mini-jack entrada/salida y bluetooth

Datos técnicos:

Alimentación a través de toma AUX.:

9 V $\overline{\text{=}}$

Consumo máximo:

175 – 200 mA

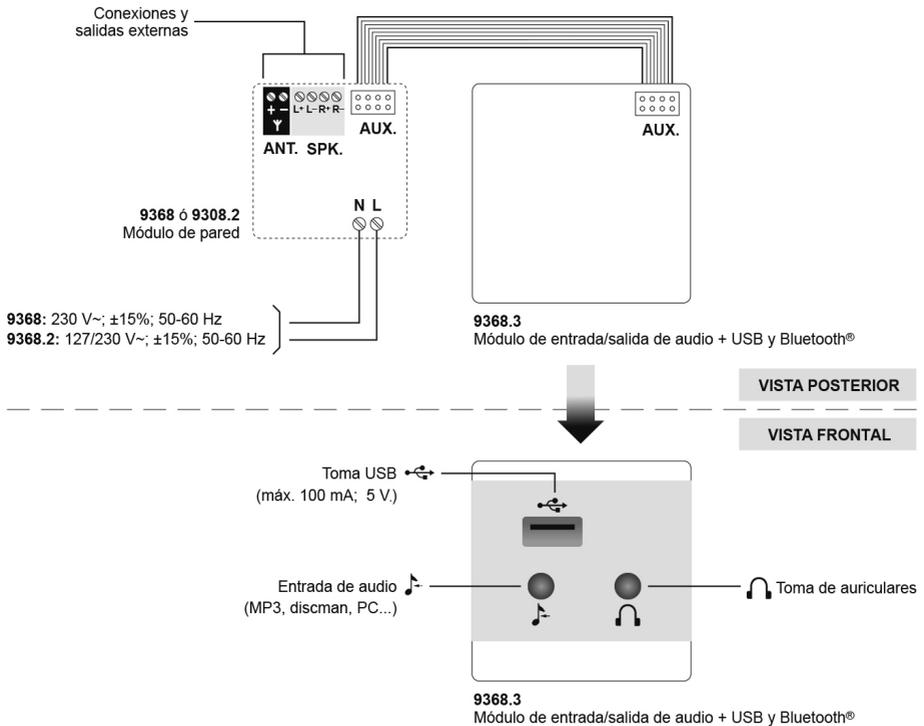
Cosumo stand-by:

0,4 W

Independencia de auriculares:

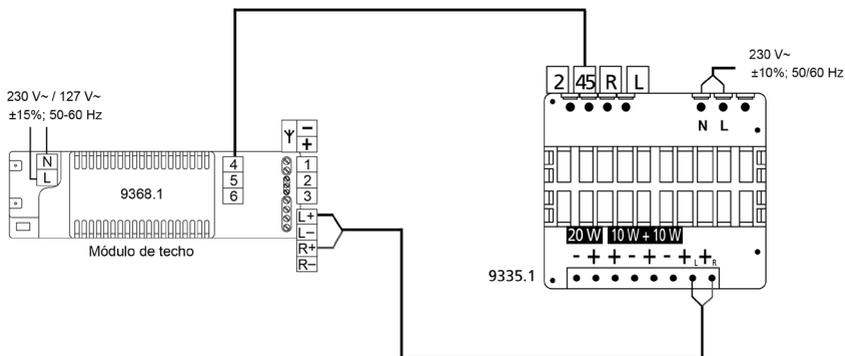
16 – 600 Ω (25 + 25 mW audio phones)

Conexión (A través de los módulos 9368 y 9368.2):

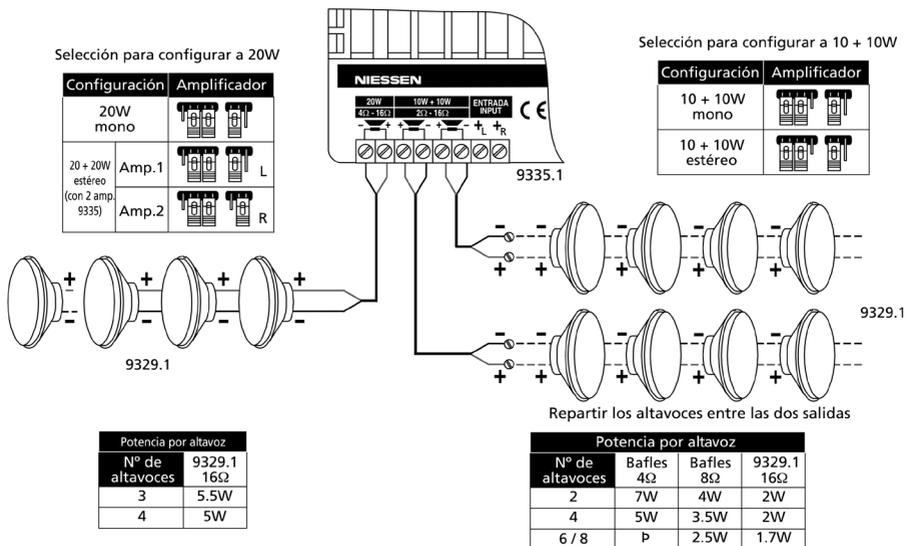


9335.1: Amplificador de sonido - Conexión a módulo de techo 9368.1

Esquema de conexión módulo 9368.1 a amplificador de sonido 9335.1



Esquema de conexión de altavoces 9329.1 a amplificador de sonido 9335.1



Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Red de ventas

División Low Voltage Products

Área Cataluña

C/ illa de Buda, 55 - Edifici C
08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS
Tel.: 934 842 112 - Fax: 934 842 192

Baleares

Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 434 765 - Fax: 971 434 766

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 MADRID
Tel.: 915 810 505 - Fax: 915 810 065

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 LAS PALMAS DE G. CANARIA
Tel.: 928 277 707 - Fax: 928 260 816

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 TRAPAGARÁN
Tel.: 944 858 430 - Fax: 944 858 436

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 266 - Fax: 943 260 240

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 769 355 - Fax: 976 769 359

Navarra y La Rioja

Navarra, 5 Ofic. 9
31012 PAMPLONA
Tel.: 948 176 668 - Fax: 948 260 282

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 PATERNA
Tel.: 963 617 651 - Fax: 963 621 366

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 MURCIA
Tel.: 968 241 626 - Fax: 968 233 092

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 1
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 292 644 - Fax: 983 395 864

Galicia

Centro de Negocios BCA-28, Of. -1.1
Polígono de la Grela, C/Copérnico, 6
15008 A CORUÑA
Tel.: 981 275 099 - Fax: 981 278 844

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 GIJÓN
Tel.: 985 151 529 / 150 445 - Fax: 985 141 836

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 MÁLAGA
Tel.: 952 295 648 - Fax: 952 299 071

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 SEVILLA
Tel.: 954 661 203 / 654 511 - Fax: 954 661 431

Centro Logístico Baja Tensión

Parc Logistic de l'Alt Penedès
Polígono industrial
Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 SUBIRATS (Barcelona)

Low Voltage Products

Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze
del Vallès (Barcelona)
Tel. 93 484 21 21
Fax 93 484 21 90

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240

Soporte Técnico

Atención al cliente para
asesoramiento técnico en
productos y aplicaciones,
dirigirse a:

Atención al Cliente: *sàic*

Tel.: 901 76 00 65
Fax: 900 48 48 49

www.abb.es/bajatension

Atención al Cliente Niessen:

Tel.: 901 76 00 65
Fax: 900 48 49 50

www.abb.es/niessen

Para productos ABB y Entelec
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Para productos Niessen
soporte.niessen@es.abb.com

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Fabrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 240

www.abb.es/niessen

Más información en:



www.abb.es/hitbyniessen

1TXA698050C0701

Hit by Niessen. Tu espacio, tu música