

OWNER MANUAL

NS 9048

NOISE SENSOR





ENGLISH
ITALIANO

4
8

SAFETY PRECAUTIONS



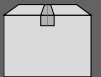
IMPORTANT



This text is an addendum to DXT 9000 user manuals. Refer to master units (MU 9186, MU 9186R, MX 9502, MX 9504) user manuals for safety precautions and system use. Before installing this component, please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference, as it is to be considered a part of the DXT 9000 system and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation.

RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use.

INTRODUCTION



NS 9048 is a noise detector that automatically adjust the volume level depending on the environment noise.

It is specifically addressed to all those applications with a significantly different people affluence during the day.

It shall be connected to any DXT 9000 power amplifiers and can act on every single system's zones, measured with a variable number of microphones (up to a maximum of 8). Specifically designed to work with for 100V speakers used as microphones. However, it can also be used with capsule microphones.

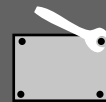
It is configurable using the dedicated panel in DXT 9000 Control Center PC software.



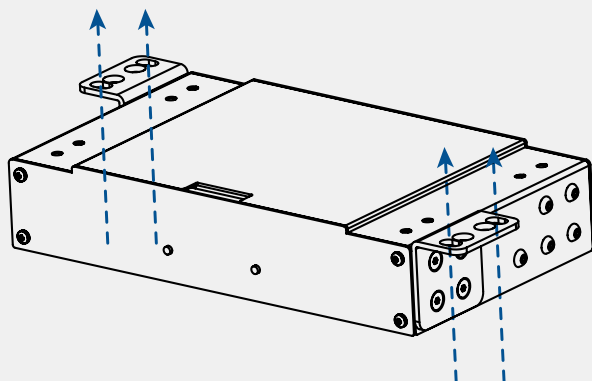
NS 9048
NOISE SENSOR

● DATA

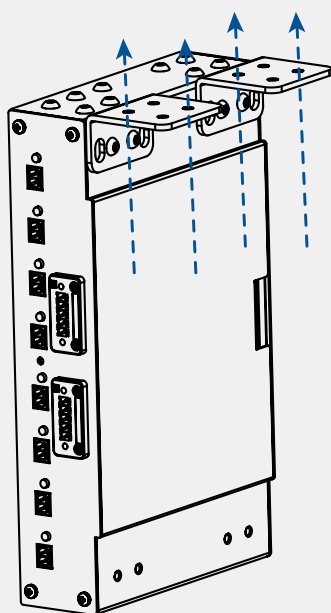
● LINK



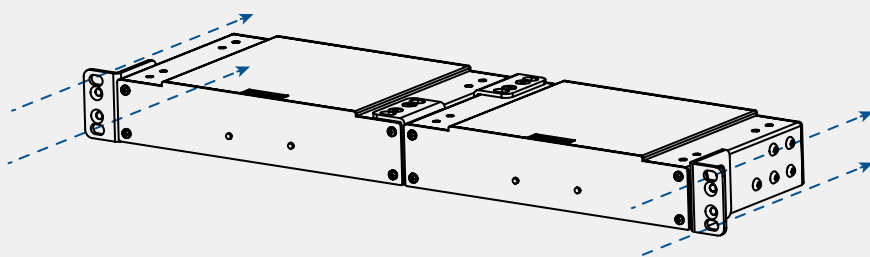
Thanks to its metal case and mounting ears (included), NS 9048 can be installed both in ceiling (or false ceiling) and wall mount configuration, corners included. Be sure to use proper mounting elements depending on the specific surface.



**CEILING
CONFIGURATION**



**CORNER
CONFIGURATION**

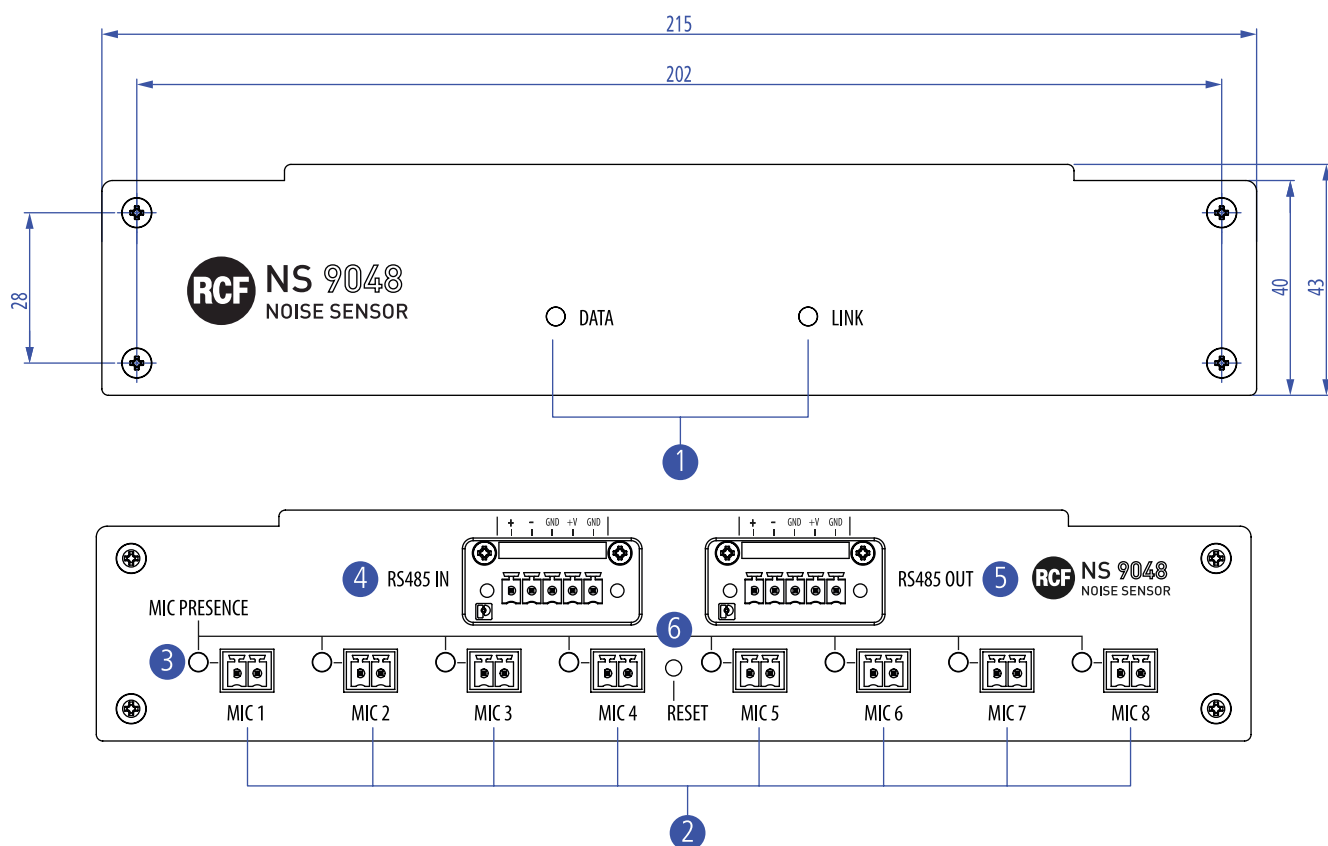


**RACK
CONFIGURATION (1U)**

When installed inside a rack cabinet, be sure to arrange a correct ventilation of the component.



All connectors are placed on the rear panel, for easier cabling in rack configuration.

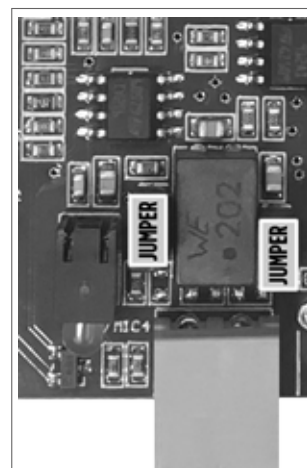


- 1 DATA and LINK LEDs. Provide feedback on the connection and data exchange between NS 9048 and DXT 9000 amplifiers.
- 2 MICROPHONES INPUTS. Up to eight microphones can be connected on the rear panel, and assigned to different system's zones.
- 3 PRESENCE LEDS for each microphone.
- 4 RS485 INPUT from DXT 9000 amplifier. The maximum distance is 8km, with properly shielded and twisted cable pairs. This connection includes power supply: the operational voltage is 24V DC or 48V DC and can be provided by EN54-4 power supplies (PS 4048 or PS 6048).
- 5 RS485 OUTPUT to the other NS 9048. Up two units can be connected to the same DXT 9000 amplifiers.
- 6 RESET BUTTON. It is used only for device firmware update.

ENABLE / DISABLE PHANTOM POWER

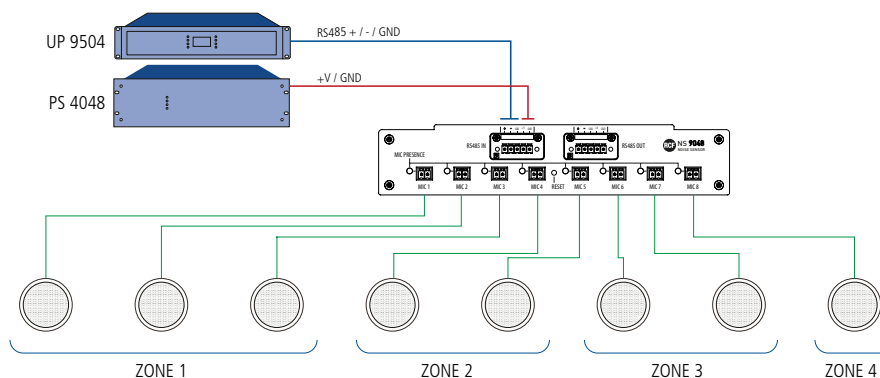
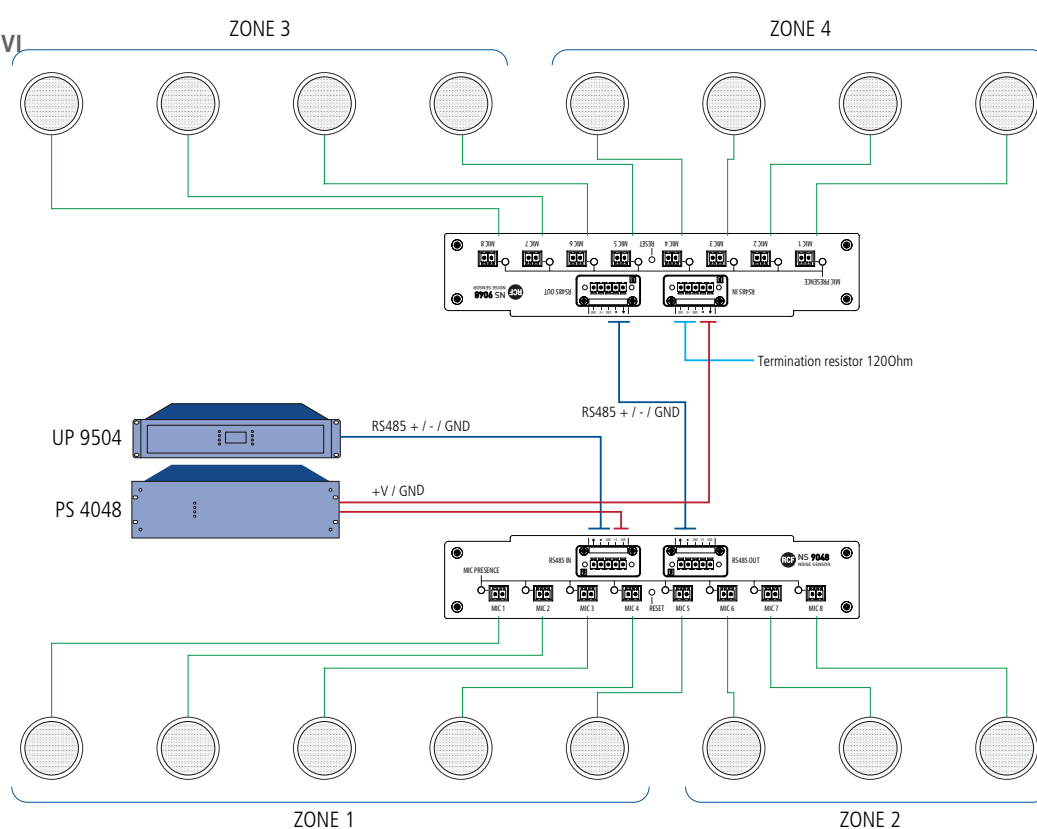
The phantom power is enabled by default, but if not needed can be disabled following this procedure:

1. open the metal removing all the screws;
2. for those microphones that do not require phantom power, remove the two jumpers close to input connector, shown in the picture.





SINGOLA UNITÀ

CATENA DI
2 DISPOSITIVITECHNICAL
SPECIFICATIONS

PHANTOM VOLTAGE	+5V DC (can be disabled using the internal jumper).
PRE-AMPLIFIER GAIN	38.38dB +/- 0.5dB.
TOTAL PRE-AMPLIFIER AND DSP GAIN	38.38dB + microphone volume (set using DXT 9000 Control Center).
DIMENSIONS	215 x 43 x 102 mm
NET WEIGHT	1 kg

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA E PRECAUZIONI D'USO



ITALIANO

Questo manuale è aggiuntivo a quelli d'uso del sistema DXT 9000. Riferirsi al manuale delle unità centrali (MU 9186, MU 9186R, MX 9502, MX 9504) per quanto riguarda il funzionamento del sistema e le precauzioni d'uso.

Prima di installare il dispositivo, si prega di leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri, costituisce parte integrante del sistema DXT 9000 e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione.

L'installazione e l'utilizzo errati esimono la RCF S.p.A. da ogni responsabilità.

IMPORTANTE



INTRODUZIONE



NS 9048 è un sensore di rumore che regola automaticamente il volume in base al rumore ambientale.

È specificamente rivolto a tutte quelle applicazioni nelle quali si registra affluenza di pubblico molto diversa durante il giorno.

Si collega alle unità amplificatore DXT 9000 e può agire sulle singole zone di un sistema, con misura effettuata attraverso un numero variabile di microfoni (fino ad un massimo di 8).

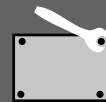
È progettato per lavorare sia con gli altoparlanti per 100V usati come microfoni, sia con microfoni a condensatore.

La sua configurazione si effettua tramite il pannello dedicato nel software per PC DXT 9000 Control Center.

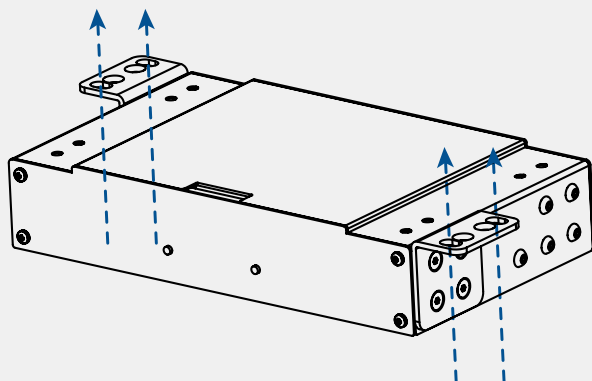
RCF NS 9048
NOISE SENSOR

● DATA

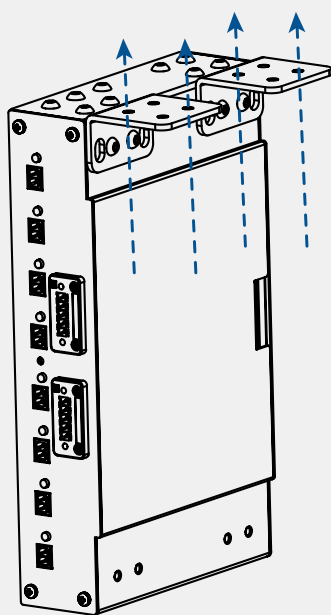
● LINK



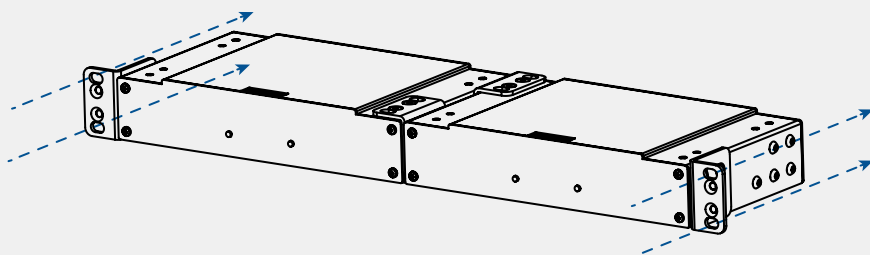
Grazie alla sua struttura in metallo e le alette di fissaggio (incluse), NS 9048 può essere installato sia a soffitto (o controsoffitto) sia a parete, comprese le configurazioni ad angolo. Assicurarsi di utilizzare gli elementi di fissaggio appropriati a seconda della specifica superficie di fissaggio.



SOFFITTO

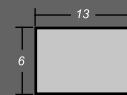


ANGOLO

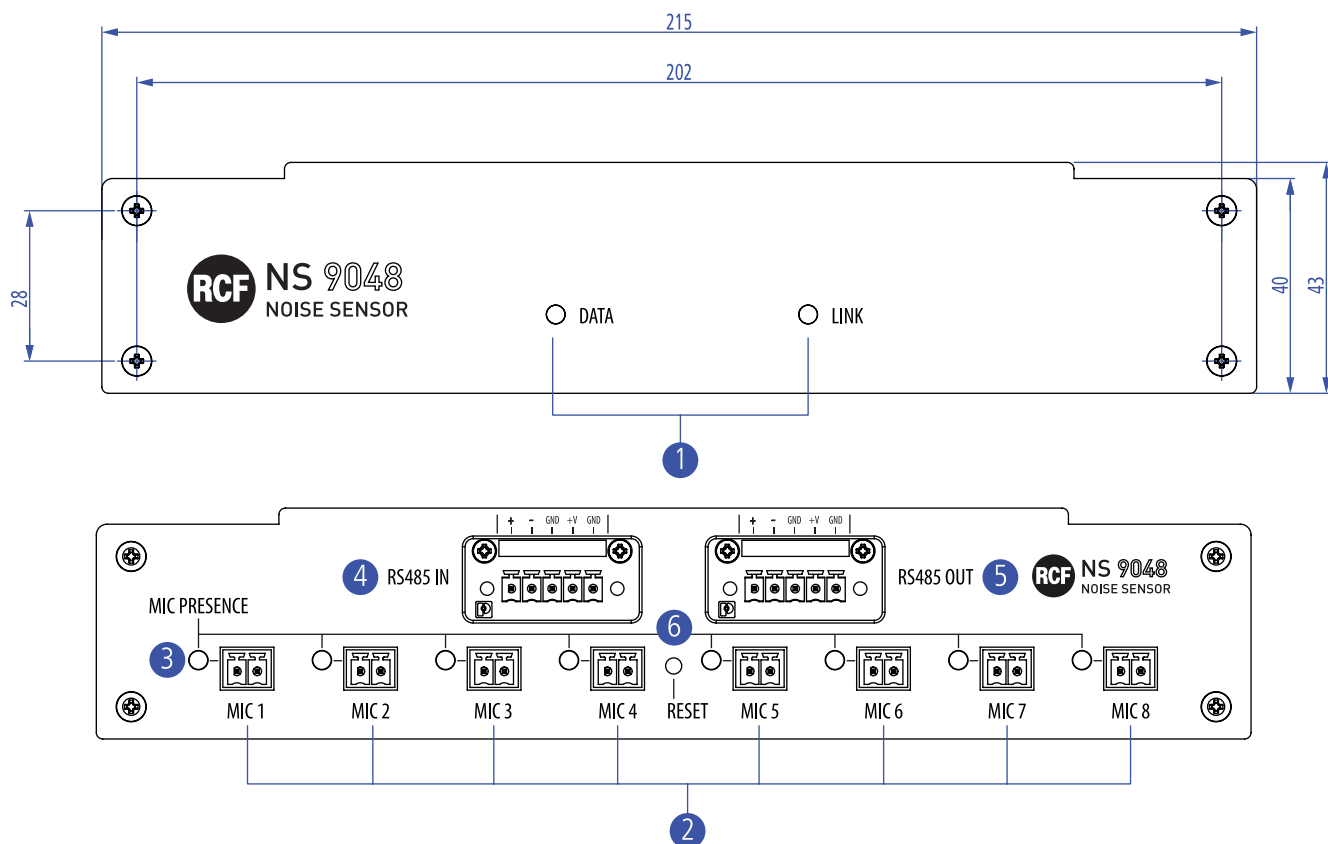


RACK (1U)

Quando installato all'interno di un armadio rack, assicurarsi di garantire la corretta ventilazione del componente.



Tutti i connettori sono disposti sul pannello posteriore, per permettere un cablaggio più agevole in configurazione rack.

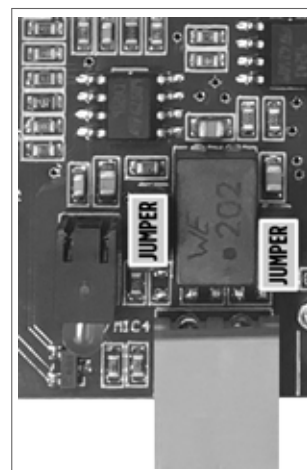


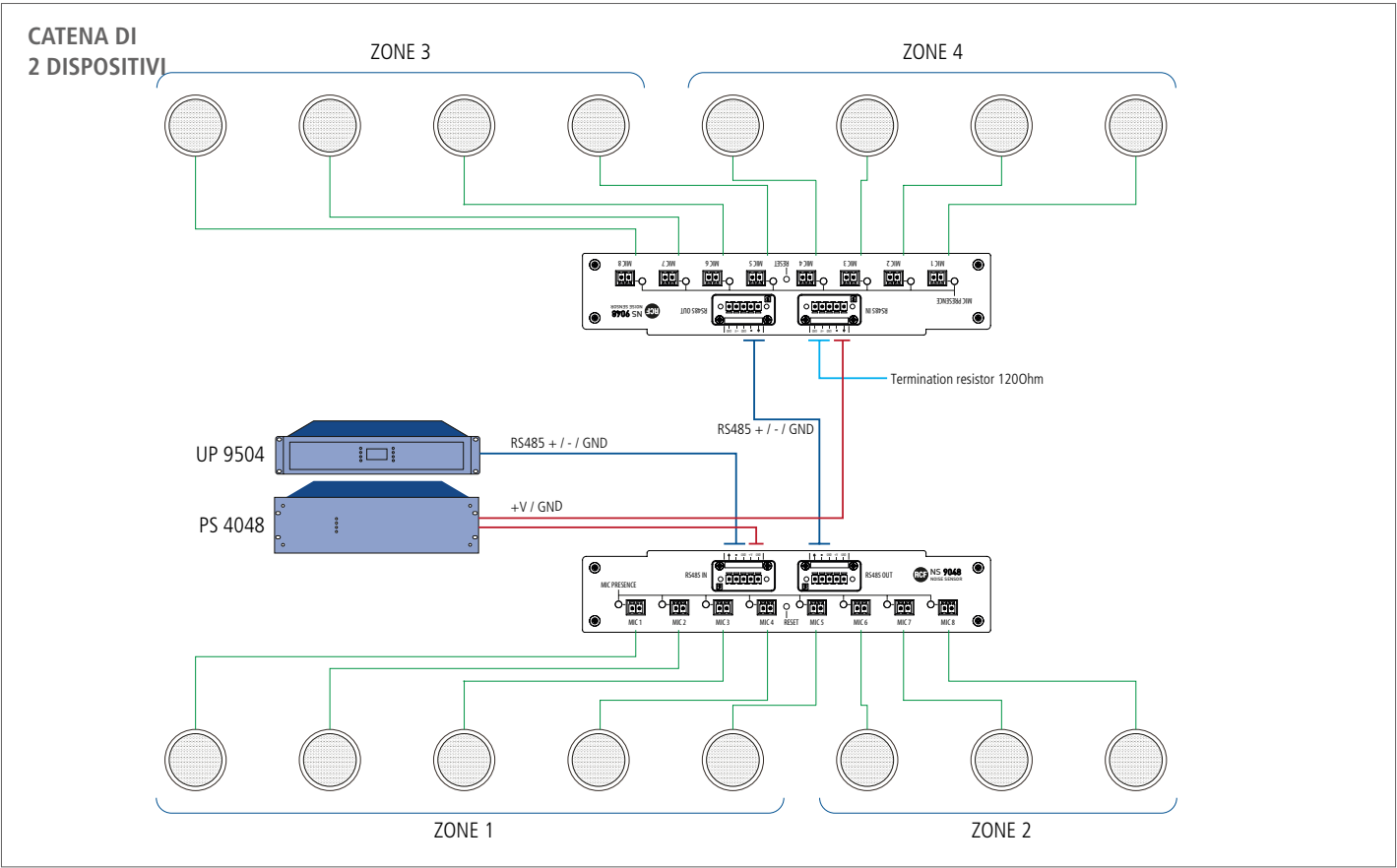
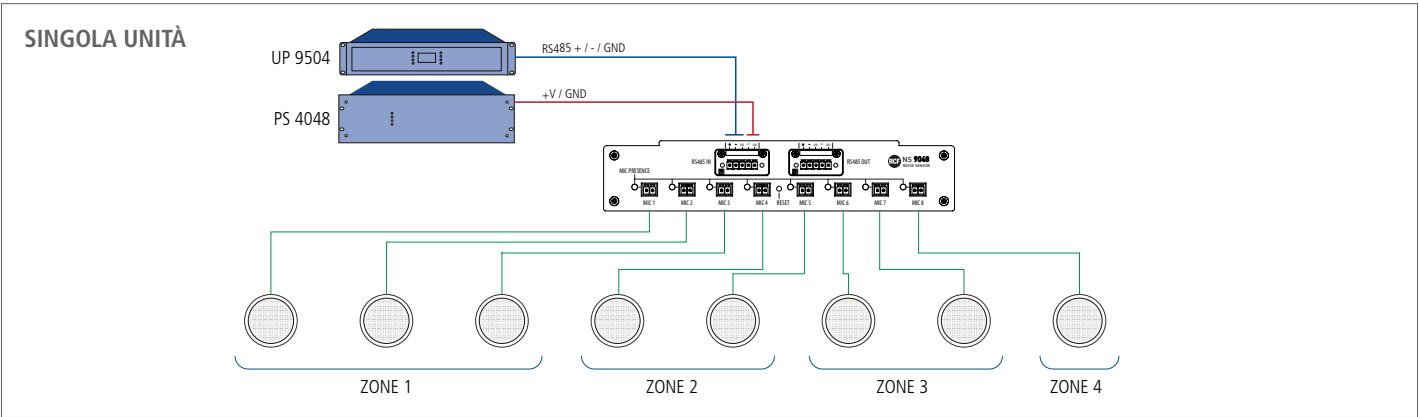
- 1 DATI e LINK LED. Forniscono un feedback sulla connessione e lo scambio di dati tra il NS 9048 e gli amplificatori DXT 9000 DXT.
- 2 INGRESSI MICROFONI. Fino ad otto microfoni possono essere collegati sul pannello posteriore, e assegnati a diverse zone del sistema.
- 3 LED DI PRESENZA per ogni microfono.
- 4 INPUT RS485 da amplificatori DXT 9000. La distanza massima è di 8 km, con coppie di cavi twistati e opportunamente schermati. Il connettore include i contatti di alimentazione: la tensione di funzionamento è 24V DC o 48V DC e può essere fornita da alimentatori EN 54-4 (PS 4048 o PS 6048).
- 5 USCITA RS485 verso il secondo NS 9048. Due unità possono essere collegate allo stesso amplificatore DXT 9000.
- 6 PULSANTE RESET. Viene utilizzato solo per l'aggiornamento firmware del dispositivo.

ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE PHANTOM

L'alimentazione phantom è attiva nella configurazione di fabbrica del dispositivo. Se non necessaria può essere disabilitata seguendo questa procedura:

1. aprire la custodia rimuovendo tutte le viti;
2. per i microfoni che non richiedono l'alimentazione phantom, rimuovere i due jumper che si trovano in prossimità del connettore di ingresso, e mostrati in figura.





TENSIONE PHANTOM	+5V DC (disattivabile tramite jumper interno).
GUADAGNO PRE-AMPLIFICATORE	38.38dB +/- 0.5dB.
GUADAGNO TOTALE PRE-AMPLIFICATORE E DSP	38.38dB + volume microfono (impostabile da configuratore DXT 9000 Control Center).
DIMENSIONI	215 x 43 x 102 mm
PESO NETTO	1 kg



www.rcf.it

RCF S.p.A.

Via Raffaello Sanzio, 13
42124 Reggio Emilia - Italy
Tel +39 0522 274 411
Fax +39 0522 232 428
e-mail: info@rcf.it