

ZSM-1050

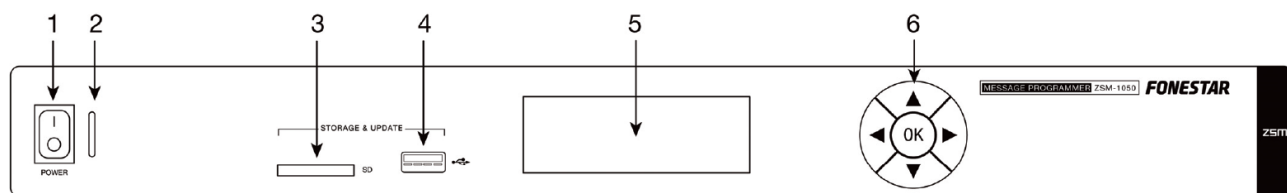
Viestitoistin, ajastin sekä nelialueinen taustamusiikkisoitin

KÄYTTÖOHJE

ZSM-1050 viestitoistimella voidaan soittaa taustamusiikkia neljälle eri alueelle, ajastaa viestejä sekä tehdä hälytyksiä logiikkaohjauksella. Toistinta voidaan käyttää myös SIP-vastaanottimena kolmannen osapuolen SIP-ohjelmistoille.

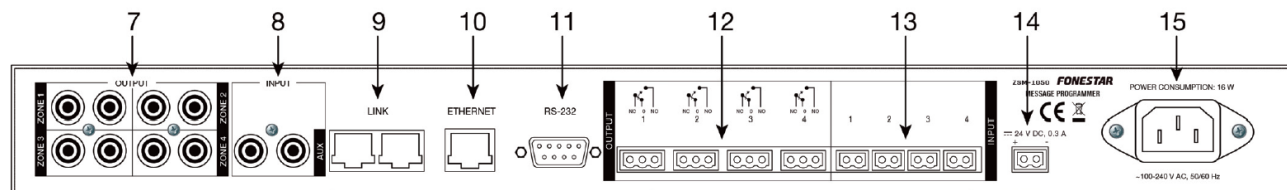
Tarvitset ohjelmoinnille PC:n Windows käyttöjärjestelmällä ja ZSMGo-ohjelman.

Ladattavissa täältä: <https://fonestar.com/en/zsm-1050/>



ZMS-1050 Etupaneeli:

1. Virtapainike
2. Laitteen LED-valo
Valo vilkkuu sinisenä kun laite käynnistyy.
Kun valo palaa tasaisena sinisenä laite on käynnistynyt ja yhdistetty.
Punaisena palava tasainen valo tarkoittaa, että laite on käynnistynyt mutta ei yhdistetty.
3. SD-muistikortin paikka
4. USB-massamuistin paikka
5. Laitteen info-näyttö
6. Valinta- ja varmistuspainikkeet. Mahdollistavat laitteen paikallisen käytön.

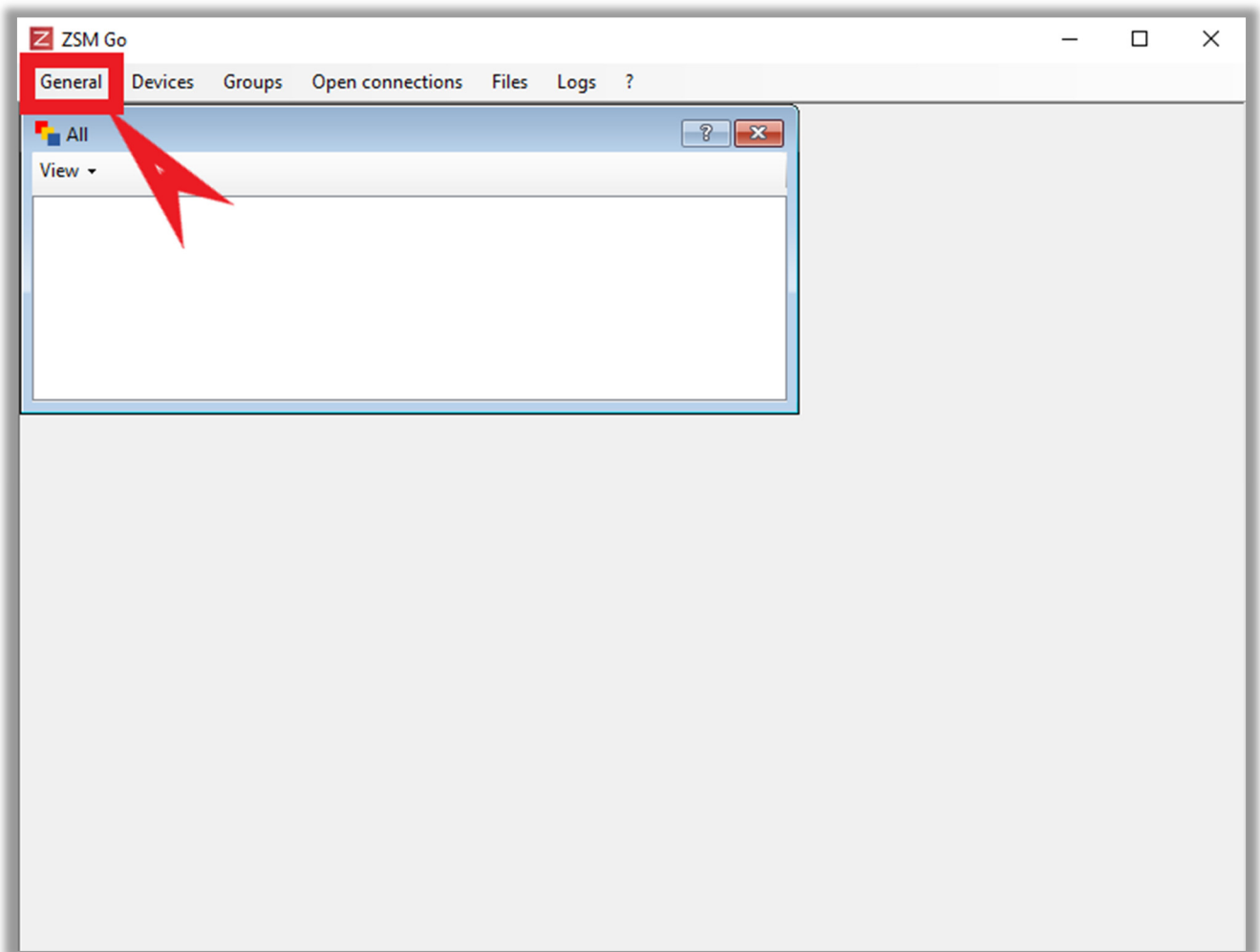


ZMS-1050 Takapaneeli:

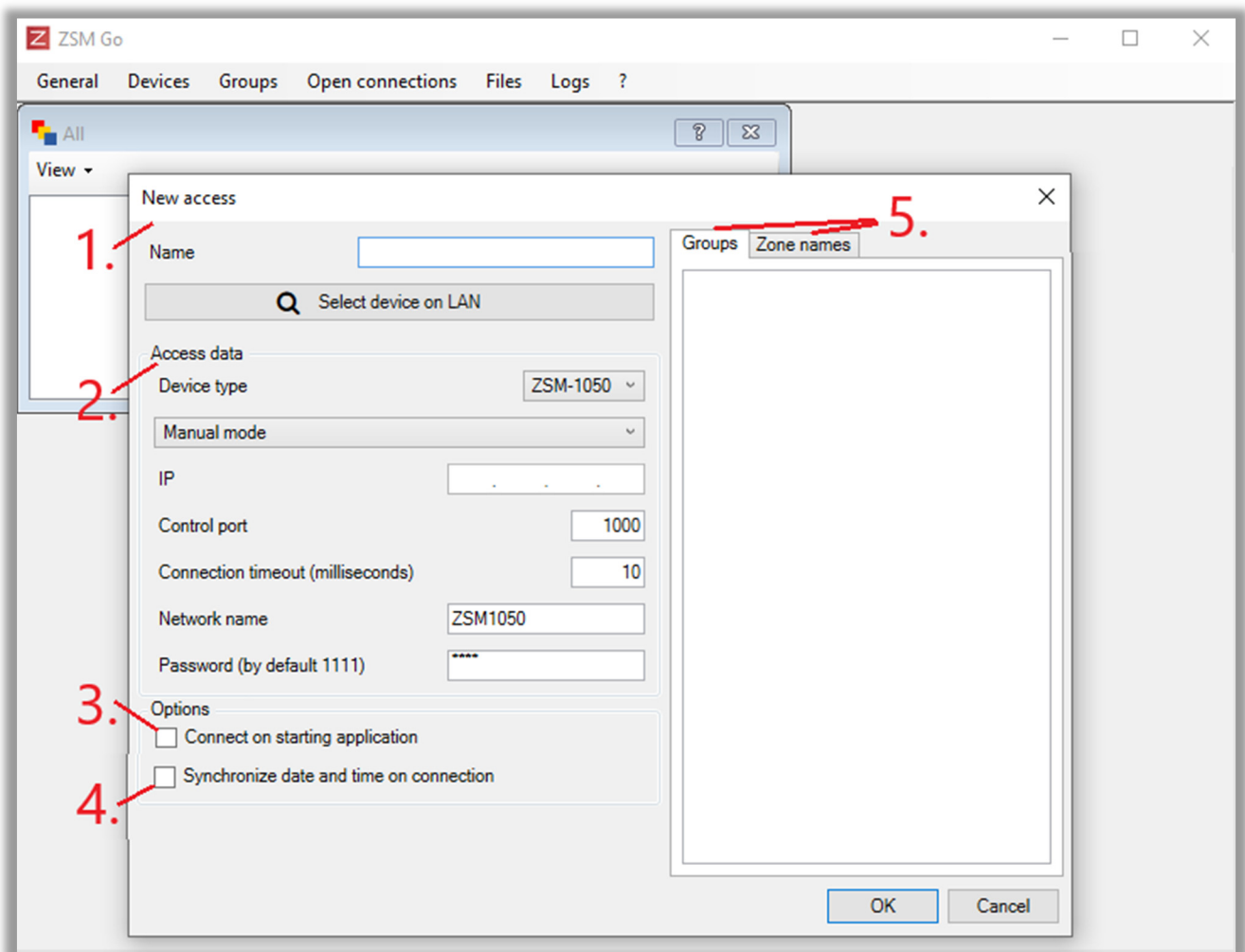
7. Alueiden 1-4 ulostulot, 2 x RCA-liittimillä.
8. Sisääntulo: linjatasoinen lisäsisääntulo, 2 x RCA liittimillä.
9. Linkki: *toiminto ei vielä saatavilla*.
10. Ethernet: RJ-45 liitin lähiverkkoliitännälle via Cat 5e/6.
11. RS-232: *toiminto ei vielä saatavilla*.
12. Ulostuloreleet, euroblock-liittimillä.
13. Sisääntulosensorit, euroblock-liittimillä, (hälytyskäynnistykseen, pot. vapaa).
14. Hätävirtalähde 24 VDC
15. Virtalähteen liitin.

Laitteen käyttäminen ja ohjelmointi:

Aloita luomalla uusi järjestelmä valitsemalla ZSMGo:n vasemmasta yläreunasta 'General->New'.



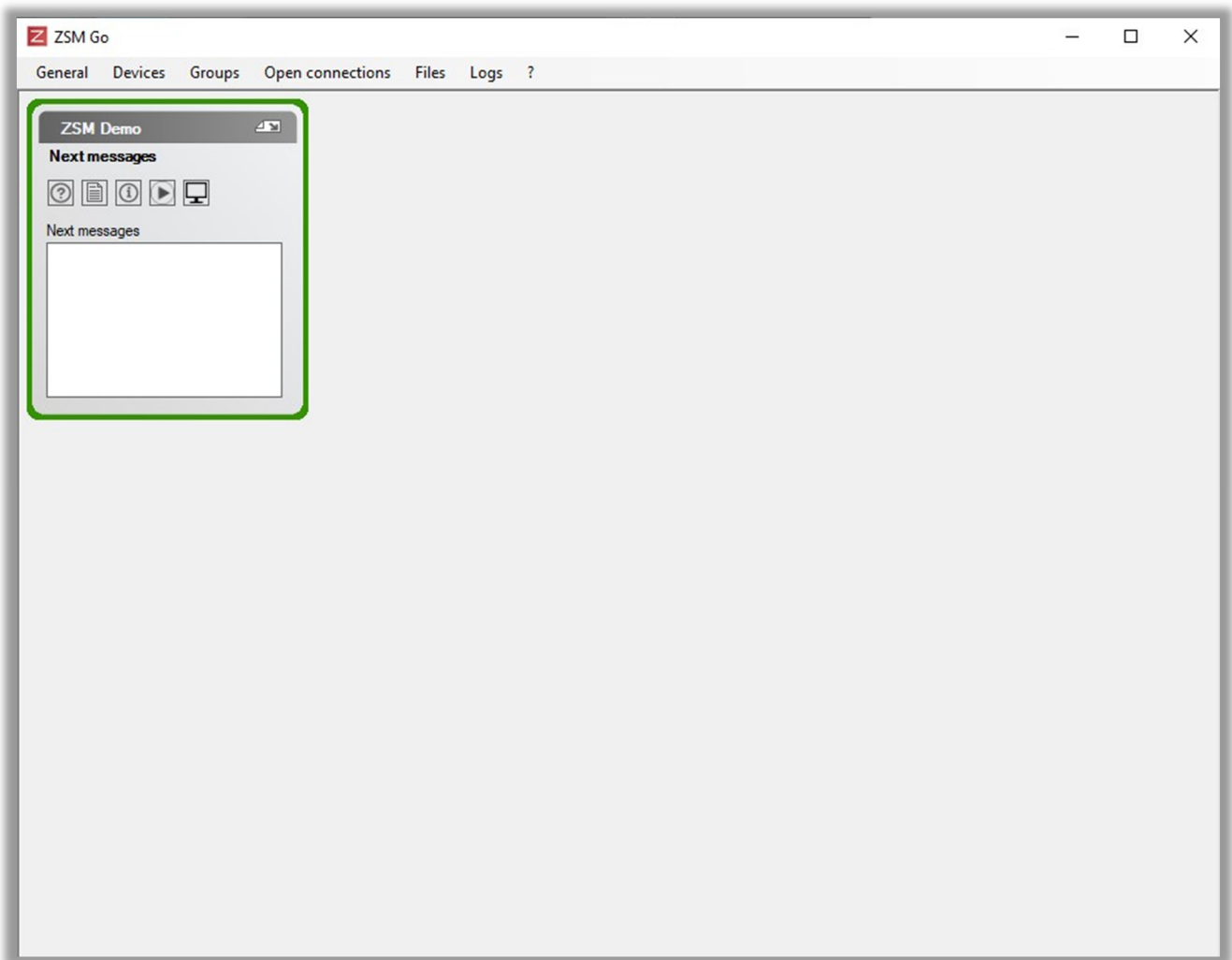
Ohjelma siirtyy 'New Access'-osioon.



New Access- ikkuna

1. Uuden laitteen nimi sekä laitteen automaattinen etsintä lähiverkosta.
2. Manuaalinen lisäys; syötä laitteen IP-osoite ja paina 'OK'. Laite luodaan järjestelmään. 'Network name' ja 'Password'-kohdat muodostavat laitteen kirjautumistiedot.
3. Automaattinen yhdistäminen, kun ohjelmisto käynnistetään. Valitse tämä kun haluat, että ohjelmisto yhdistää laitteeseen automaattisesti ohjelman käynnistyessä.
4. Ajan synkronointi. Valitse tämä kun haluat, että ohjelmisto synkronoi laitteen kellon ja päivämäärän tietokoneen aikaan kun laitteeseen muodostetaan yhteys.
5. Laiteryhmät ja aluenimet. Määritä 'Zone names'-osiossa laitteen ulostulovyöhykkeiden nimet.

Kun laitteen tiedot on syötetty paina 'OK'.



ZSM Go-perusnäkö.

Tästä näköstä voidaan seurata lähiverkon kaikkia ZSM-laitteita. Laiteikkunassa on painikkeita joiden toiminnot ovat:



Tuotetuki



Näytä/piilota tulevien viestien lista



Tietoja laitteesta: päivämäärä ja aika, IP-osoite, verkkonimi, portit ja tämänhetkinen tila



Avaa taustamusiikin hallintanäkymä



Avaa Dashboard-näkymä



Pysäytä tämänhetkinen tapahtuma (ajastus, ääniviesti tai hälytys)

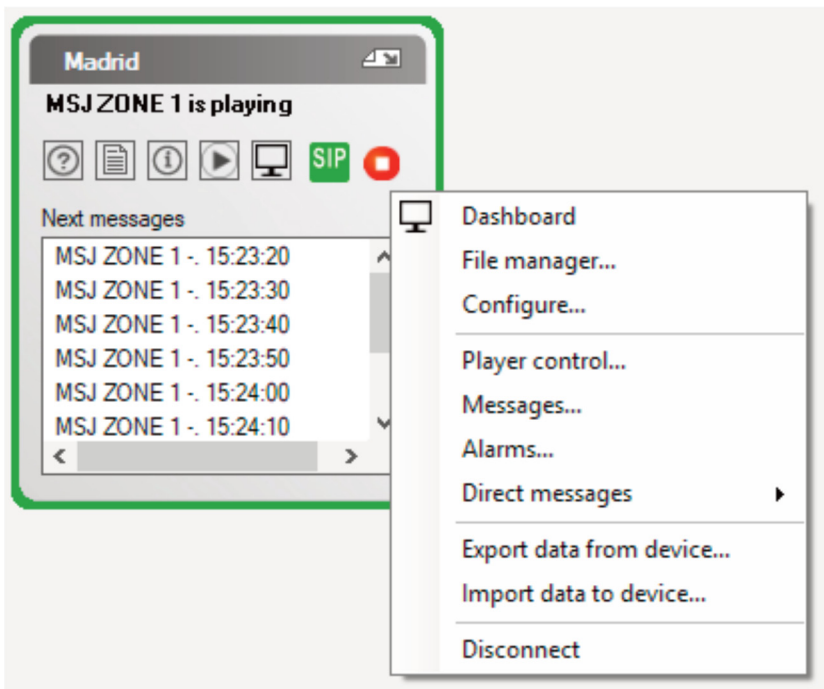


SIP-yhteyden tila



Piilota näkö

Klikkaa laitenäkymää hiiren oikealla painikkeella avataksesi lisätoimintoja:



- Dashboard: näkymä josta voidaan seurata laitteen tilaa sekä asettaa laitteen toiminnot.
- File Manager: Tiedostonhallintanäkymä josta audiotiedostoja voidaan hallita ja siirtää.
- Configure: laitteen asetukset.
- Playback control: Taustamusiikin hallinta ja asetukset.
- Messages: viestien asetukset.
- Alarms: Logiikkaohjattavien 'Hälytysviestien' hallinta.
- Direct messages: pikaviestien hallinta ja asetus.
- Export data from device: Lähetä tiedostoja laitteesta. Luo varmuuskopio laitteen sisällöstä ja lataa se tietokoneelle.
- Import data to device: Tuo tiedostoja laitteelle. Lähetä tietokoneelta varmuuskopio laitteeseen.
- Disconnect: lopeta yhteys laitteeseen.

SIP-yhteyden tilan ilmoituskuva-akkeet:

Jos laite on ohjelmoitu yhdistymään SIP palvelimelle, laitenäkymään ilmaantuu ikoni kuvastamaan yhteyden tilaa.



(oranssi) Laite yrittää muodostaa yhteyttä SIP-palvelimelle



(vihreä) Yhteys on muodostettu

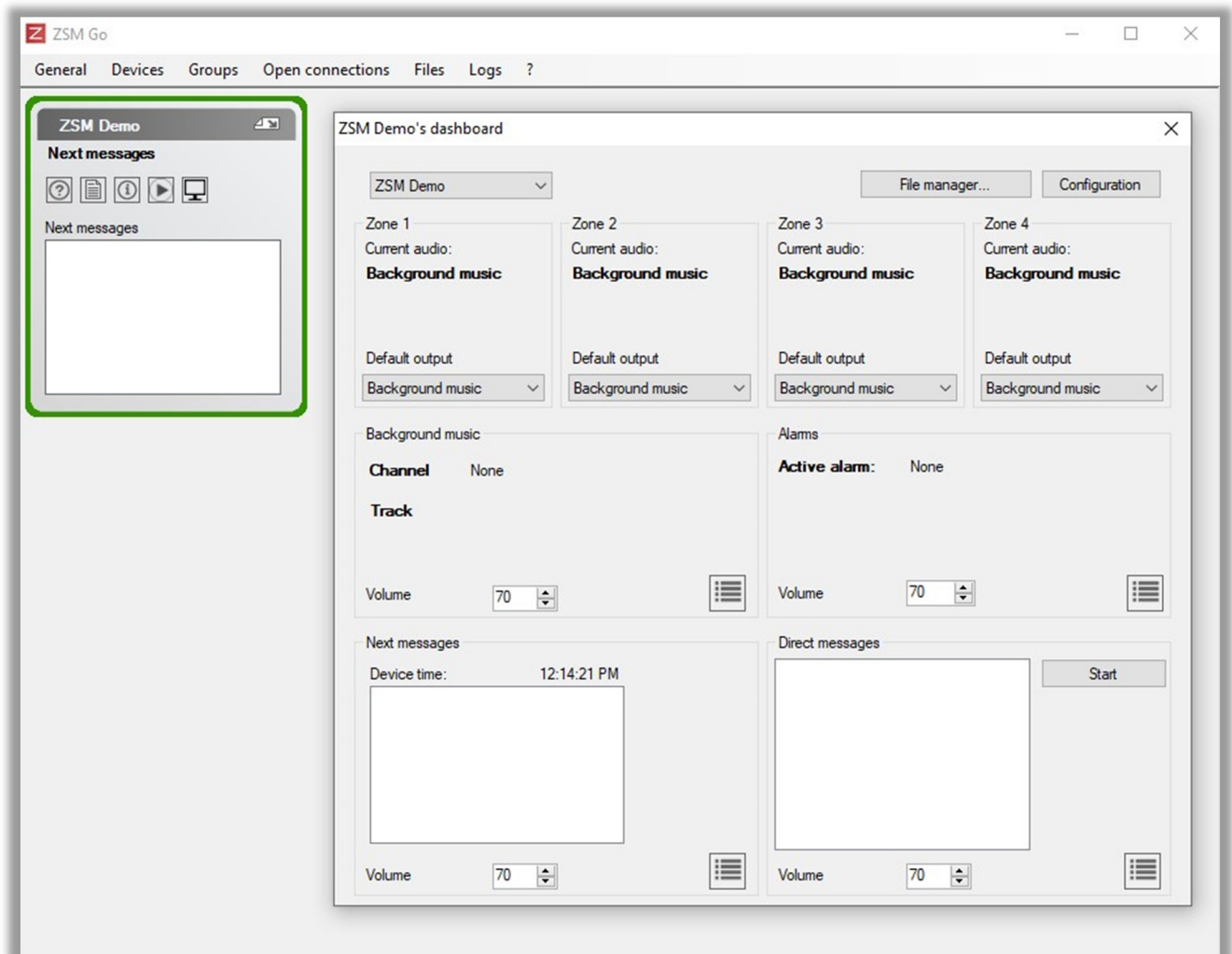


(punainen) Yhteyden muodostaminen on epäonnistunut



(vihreä) SIP-puhelu on käynnissä

Dashboard-näkymä:

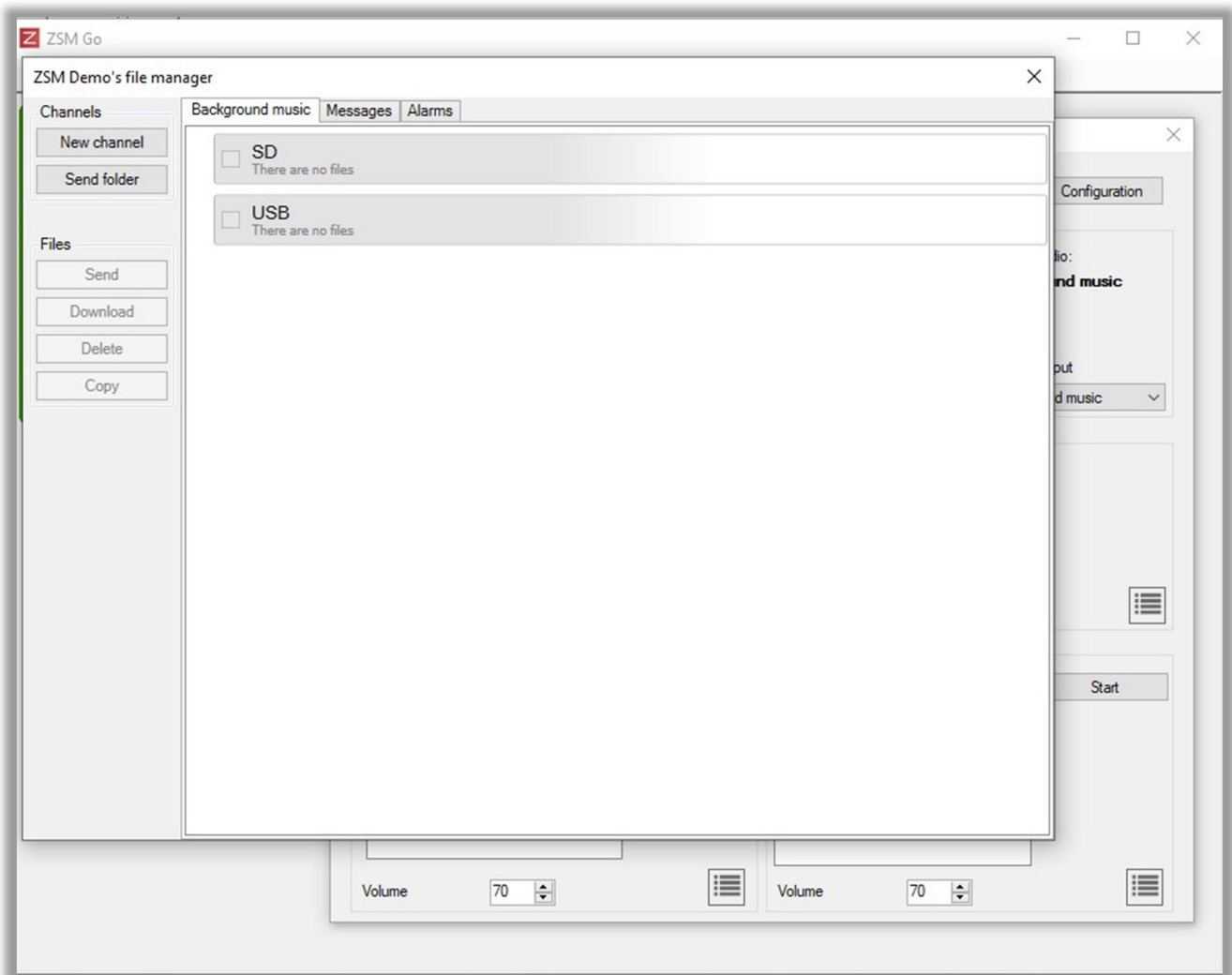


Dashboard-näkymässä on viisi osiota:

- Ulostulovyöhykkeiden 1-4 näkymät. Pudotusvalikoista voidaan valita oletuslähde erikseen jokaiselle vyöhykkeelle. 'Current audio'-kohdasta on nähtävissä mikä sisääntulosignaali vyöhykkeelle on käytössä.
- Background music (taustamusiikki)-osiossa on nähtävissä soitossa oleva kanava, ääniraita sekä voimakkuuden säätö. Osion oikeasta alareunasta avataan taustamusiikin tiedosto- ja kanavanhallintanäkymä.
- Alarms (hälytykset)-osiossa on nähtävissä aktiivinen hälytysviesti sekä äänenvoimakkuuden säätö. Osion oikeasta alareunasta avataan hälytysviestien tiedostonhallintanäkymä.
- Next messages (tulevat viestit)-osiossa on nähtävissä ajastimeen asetettujen tulevien viestien järjestys ja kellonajat sekä äänenvoimakkuuden säätö. Osion oikeasta alareunasta avataan ajastimen hallintanäkymä.
- Direct messages (pikaviestit)-osiossa näkyy asetetut pikaviestit jotka voidaan käynnistää manuaalisesti valitsemalla viesti ja painamalla 'Start'-painiketta. Osiossa on myös pikaviesteille oma äänenvoimakkuuden säätö. Osion oikeasta alareunasta avataan pikaviestien tiedoston- ja viestinhallintanäkymä.

- Näkymän vasemmalla yläpuolella on pudotusvalikko joista voidaan vaihtaa hallittavaa laitetta jos järjestelmässä on useampi ZSM-1050 viestitoistin. Oikealla yläpuolella on 'File Manager'-painike joka avaa laitteen tiedostonhallinnan, sekä 'Configuration'-joka avaa laitteen asetukset.

Jatka 'File Manager'-osioon.



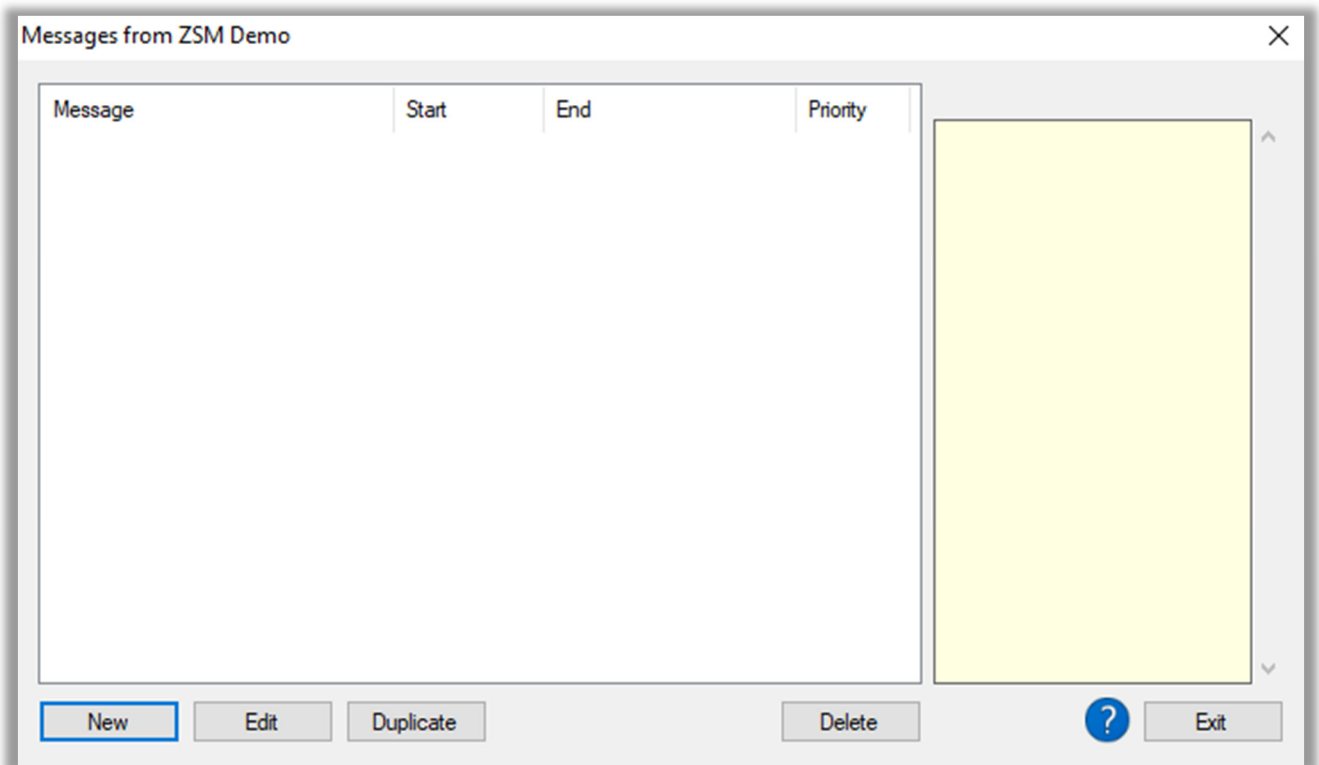
File manager (tiedostonhallinta)-näkyssä luodaan uudet taustamusiikkikanavat ja ladataan niille audiotiedostot sekä hallitaan USB- ja SD-massamuistilaitteiden audiotiedostoja. Luo uusi taustamusiikkikanava painamalla "New channel"-painiketta. Kun uusi luotu kanava on valittuna paina 'Files'-kohdasta 'Send'-painiketta. Valitse audiotiedostot tietokoneelta ja lähetä ne taustamusiikkikanavaan. Tiedostojen lähetyksen edistys näkyy kanavan alla. Voit myös valita 'Send folder'-painikkeella tietokoneelta kansion jolloin tiedostonhallinta luo kansion nimellä olevan taustamusiikkikanavan ja lataa kansion sisällä olevat audiotiedostot kanavan alaisuuteen.

Näkyssä on myös 'Messages' ja 'Alarms'-välilehdet joihin voidaan lisätä yleisviestit ja hälytysviestit järjestelmään samalla tavoin.

Kun tarvittavat viestit ja taustamusiikkitiedostot on lisätty laitteeseen siirry takaisin Dashboard-näkymään.

Viestien ajastaminen

Valitse Dashboard-näkymästä 'Next messages'-osion oikeasta alareunasta  -painike avataksesi ajastin-näkymän.



Paina 'New'-Painiketta. Tämä avaa näkymän viestikohtaiseen ajastimen asettamiseen.

Syötä ajastinviestille nimi ja prioriteettitaso. Prioriteettitaso määrittää kuinka korkealla tärkeysasteella viesti toistetaan. Jos järjestelmä soittaa alemman tärkeysasteen viestiä se keskeytetään kun korkeamman tärkeysasteen viesti aktivoituu. Jos kaksi eri viestiä samalla tärkeysasteella aktivoituvat samanaikaisesti, niin tällöin ensin aktivoitunut viesti toistuu ensin. Tärkeysasteet määritetään numeroittain, joissa 1- on alhaisin ja 5- on korkein tärkeysaste.

Näkymän alaosiossa on viestin keston asetus. Viesti voidaan asettaa toistumaan koko audiotiedoston ajan tai sille voidaan määrittää aika manuaalisesti.

Kun ajastinviestin nimi ja kesto on asetettu, siirry seuraavalle välilehdelle: 'Schedules'.

Schedules-välilehdellä määritellään päivittäinen ja viikottainen viestin toisto. Välilehdellä voi myös määritellä toistetaanko viesti vain kerran päivässä vai toistuvasti (Repetition).

- Starting time of cycle: mihin kellonaikaan viestin toistaminen aloitetaan.
- Ending time of cycle: mihin kellonaikaan viestin toistaminen lopetetaan.
- Period of cycle: kuinka pitkän ajan välein viesti toistetaan.

Esimerkiksi:

Jos aloitusajaksi valitaan 8:00:00, lopetusajaksi 12:00:00 ja periodiksi 01:00:00 ajastinviesti toistuu silloin kellonaikoina 8:00, 9:00, 10:00, 11:00 ja 12:00.

Näkymän alareunassa on valintalaatikot viikon päiviille. Valitse päivät jolloin ajastinviestin halutaan toistuvan.

Message for ZSM Demo

Name

Priority

1

Audio track

Schedules

Fechas

Zones

Relays

Schedule and repetitions

☐ Once a day

The message will be played once a day at the selected hour

☒ Repetitive

The message will be played several times, from a start time to an end time at regular intervals.

Starting time of cycle

00

:

00

:

00

Ending time of cycle

00

:

00

:

00

Period of cycle

00

:

00

:

00

Days of the week

L

M

X

J

V

S

D

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Mon - Fri

All

Device time

3:17:29 PM

OK

Cancel

Siirry seuraavalle välilehdelle 'Fechas' (päivämäärät).

Message for ZSM Demo

Name Priority

Audio track Schedules Fechas Zones Relays

☐ Date intervals

☒ Play every year
The message will be played every year using only the month and day from the selected range of dates.

☐ Play selected years
The message will be played in the selected range of dates

Starting date Ending date

joulukuu 2025						
ma	ti	ke	to	pe	la	su
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

tänään: 5.12.2025

joulukuu 2025						
ma	ti	ke	to	pe	la	su
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

tänään: 5.12.2025

OK Cancel

Päivämäärä-näkymästä voidaan rajata ajastimen toistoaikaa vuositasolla. Valintoja on kaksi:

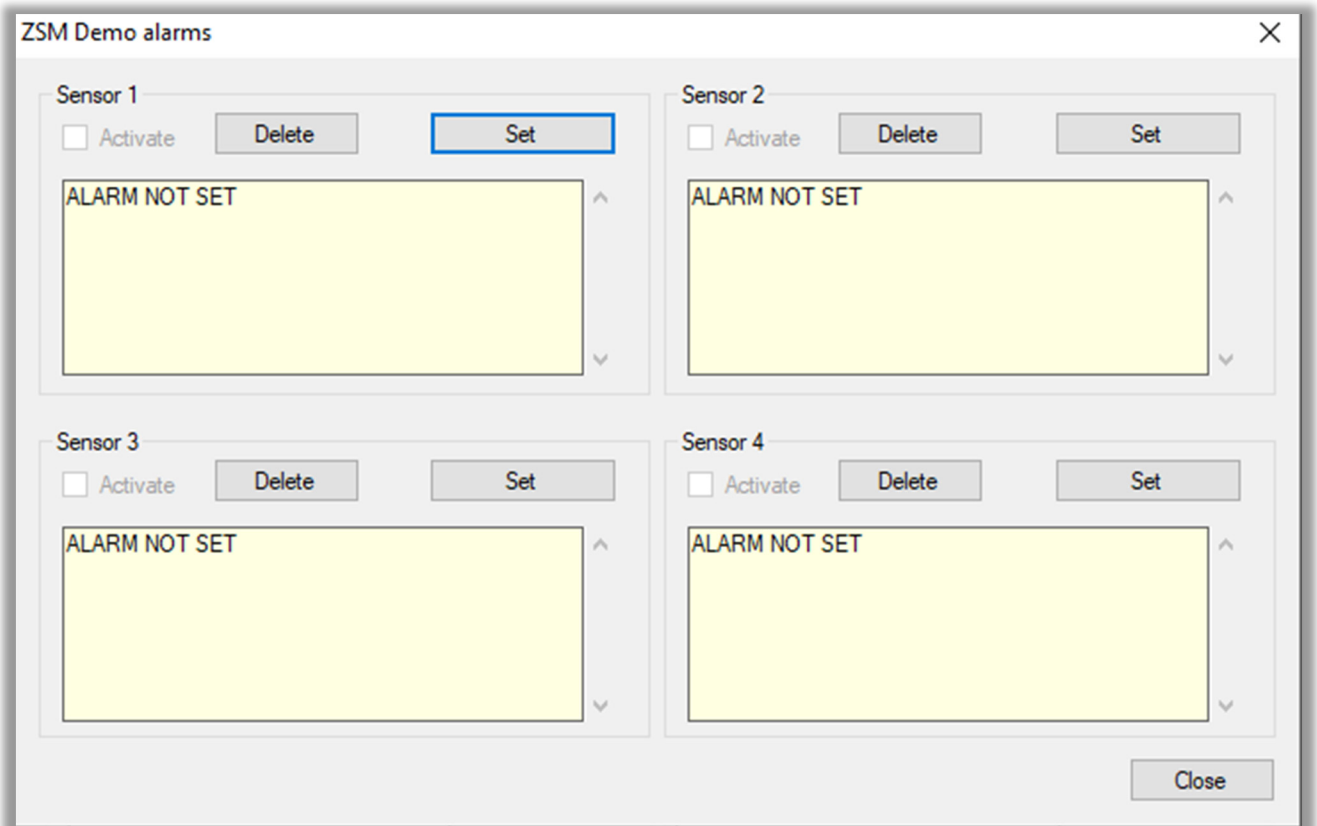
'Play every year': toista valitulla aikavälillä joka vuosi.

'Play selected years': toista pelkästään valittuun 'Ending date'-vuoteen saakka.

'Starting date' ja 'Ending date' valinnat mahdollistavat ajastinviestien rajauksen tiettyyn aikaan vuodesta, esim. koulun lukuvuoden ajan tms.

'Zones' ja 'Relays'-välilehdillä voidaan määrittää ulostuloalueet joille ajastinviesti toistetaan, sekä laitteen ulostuloreleen, joka aktivoituu kun viestiä toistetaan. Rele pysyy aktiivisena niin kauan kuin viestikin.

Kun ajastinviestit on asetettu paina 'OK' ja siirry takaisin Dashboard-näkymään. Paina sen jälkeen 'Alarms'-osion oikeasta alareunasta -painiketta.



The image shows a software window titled "ZSM Demo alarms" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into four sections, each for a sensor: "Sensor 1", "Sensor 2", "Sensor 3", and "Sensor 4". Each section contains an "Activate" checkbox (all are unchecked), a "Delete" button, and a "Set" button. Below the buttons is a large yellow rectangular area with the text "ALARM NOT SET" and vertical scroll arrows on the right. A "Close" button is located at the bottom right of the window.

'Alarms' (hälytysviestit)-näkymässä asetetaan laitteen logiikkasisäätuloilla ohjautuvat viestit, esimerkiksi palohälytys/hätäviestit tai välituntikellot kouluissa. Sensorit 1-4 vastaavat logiikkasisäätuloja 1-4 laitteen takapaneelissa.

Aloita painamalla 'Set'-painiketta sensorille jolle viesti halutaan asettaa. Pääset hälytysviestin näkymään:

Alarm configuration

General Audio

Priority 1

Activation

- ☒ By level
- ☐ By pulse
- ☐ Audio length
- ☒ Programmed time 00 : 00 : 00
- ☐ Other sensor Sensor 1

Relays

- ☐ Relay 1
- ☐ Relay 2
- ☐ Relay 3
- ☐ Relay 4

Audio

- ☐ Use audio

Save Cancel

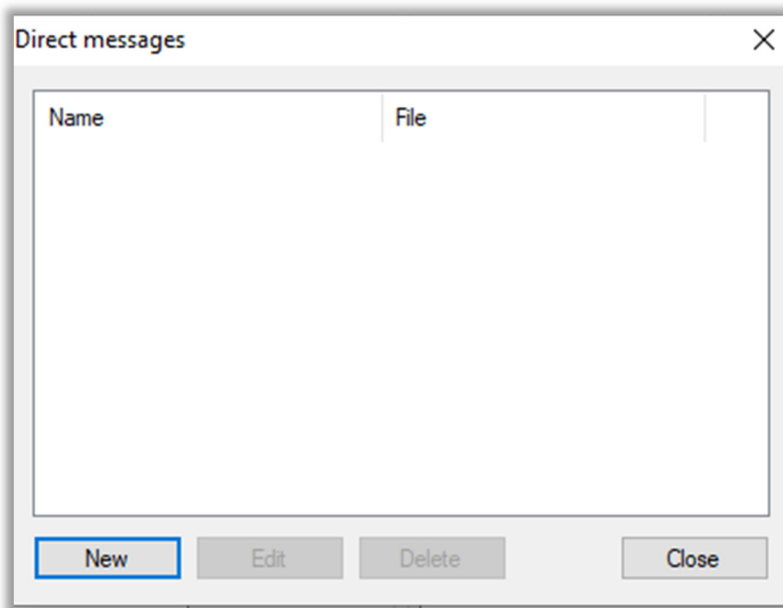
Valitse hälytysviestille tärkeysaste (Priority). Tämä on universaali tärkeysaste jota verrataan myös ajastinviestien tärkeystaseeseen. 1 on matalin tärkeysaste, 5 korkein.

'Activation'-kohdassa säädetään ohjauksen muoto:

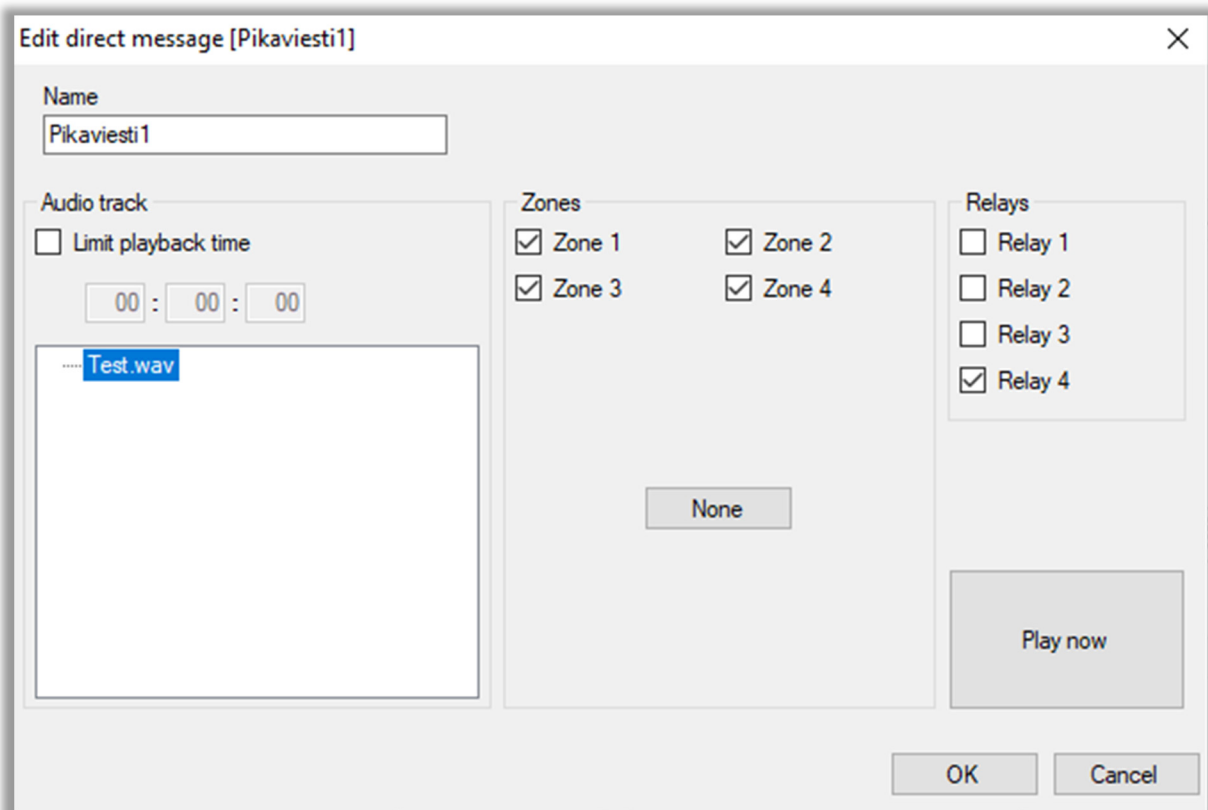
- By level – Viestiä toistetaan niin kauan kuin sisääntulosensori pysyy aktiivisena.
- By pulse – Viesti käynnistetään pulssilla. Viestin kesto määritetään joko toistumaan koko audiotiedoston keston ajan, ohjelmoidun pituuden ajan (määritä mukautettu aika toiston kestolle) tai viestin toisto lopetetaan kun toinen sensoria aktivoitaa.

Huom. Hälytysviestien käynnistykseen asetettuja sensoreita ei voida enää käyttää viestien sammuttamiseen. Vain "Tyhjät" sensorit ovat asetettavissa "Other sensor"-pudotusvalikosta.

Kun hälytysviestit on asetettu siirry takaisin Dashboard-sivulle ja paina 'Direct messages'-osion oikeasta alareunasta -painiketta. Tämä avaa Pikaviestien hallintasivun:



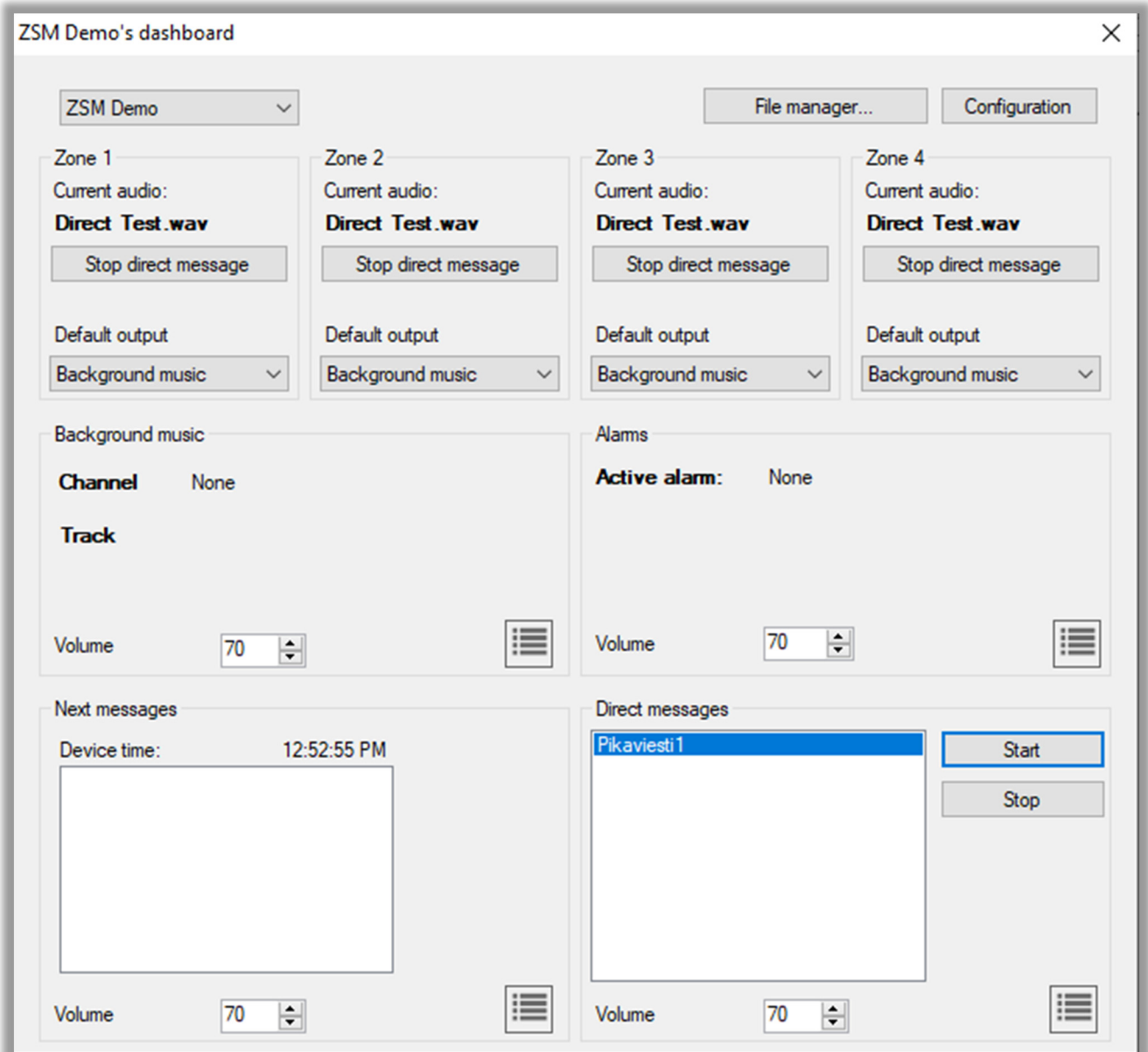
Paina "New" luodaksesi uuden pikaviestin.



'Direct messages' –pikaviestit näkymästä hallinnoidaan yksittäisen pikaviestin ominaisuuksia. Pikaviestejä aktivoidaan ainoastaa ZMSGo-ohjelmalla. Ne ovat tarkoitettu tilanteisiin joissa viesti halutaan käynnistää manuaalisesti tai kiireellisenä.

Anna pikaviestille nimi. 'Audio track'-osiosta voidaan rajoittaa viestin toistoaikaa 'Limit playback time'-asetuksella. 'Zones'-osiosta valitaan alueet joille viesti halutaan toistaa ja 'Relays'-osiosta rele/releet joiden halutaan aktivoituvan kun viestiä toistetaan. 'Play now'-painikkeella voidaan toistaa viesti heti.

Palaa dashboard-näkymään.



Kun 'Direct messages'-osiosta valitaan viesti ja painetaan 'Start'-painiketta alkaa viesti toistua määritellyillä alueilla. Viestin toisto näkyy ulostuloalueiden osiosta. Pikaviest loppuu kun se on soitettu kokonaan tai sille määritetyn keston jälkeen. Pikaviestin toiston voi pysäyttää manuaalisesti joko kokonaan 'Stop'-painikkeella tai aluekohtaisesti ulostuloalueiden osiosta "Stop direct message"-painikkeella.

Kun pikaviestit on määritelty ja asetettu palaa takaisin dashboard-näkymään ja paina 'Configuration'-painiketta. Siirry SIP-välilehdelle.

SIP-konfigurointi

ZSM-1050 viestitoistinta voidaan käyttää myös SIP-asiakkaana ja siihen voidaan kuuluttaa SIP-yhteensopivalla laitteella tai ohjelmalla, kuten esim. MicroSIP, PortSIP tms.

The screenshot shows the 'Configuration of ZSM Demo' window with the 'SIP' tab selected. The window has a title bar with a close button (X). Below the title bar are tabs: 'Main', 'I/O', 'Audio', 'Communications', 'SIP', and 'Options'. The 'SIP' tab is active. The configuration is as follows:

- ☒ Activated. Current state: SIP disconnected.
- Server:
 - IP: 192.168.1.53
 - Port: 5060
 - User: ZSMDemo
 - Password: *****
 - Audio port range: 10000 - 20000
- Active zones:
 - ☒ Zone 1
 - ☒ Zone 2
 - ☒ Zone 3
 - ☒ Zone 4
- Active relays:
 - ☐ Relay 1
 - ☐ Relay 2
 - ☐ Relay 3
 - ☒ Relay 4
- Options:
 - SIP Volume: 70 (with up/down arrows)

At the bottom are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

- IP: SIP-palvelimen IP-osoite. Jos erillistä serveriä ei ole ja yhteyttä käytetään kahden SIP-asiakkaan välisenä, voidaan tähän lisätä ZSM-1050:n IP-osoite.
- Port: SIP-palvelimen kommunikaatioportti.
- User: SIP-käyttäjänimi. SIP-palvelimelle kirjautuessa laite käyttää tätä nimeä todentamiseen.
- Password: SIP-tilin salasana. Ilmoita SIP-palvelimelle kirjattua salasanaa.
- Audio port range: Määrittää kommunikaatioon käytettävää porttialuetta.
- Active zones/Active relays: Määrittää ulostuloalueet joille SIP-kuulutus ohjataan sekä laitteen releen aktivoinnin kuulutuksen yhteydessä.
- SIP Volume: SIP-kuulutuksen äänenvoimakkuuden säätö.

Maahantuoja:

Avalarm Oy

Kaaronojantie 10 60800 Ilmajoki

www.avalarm.fi