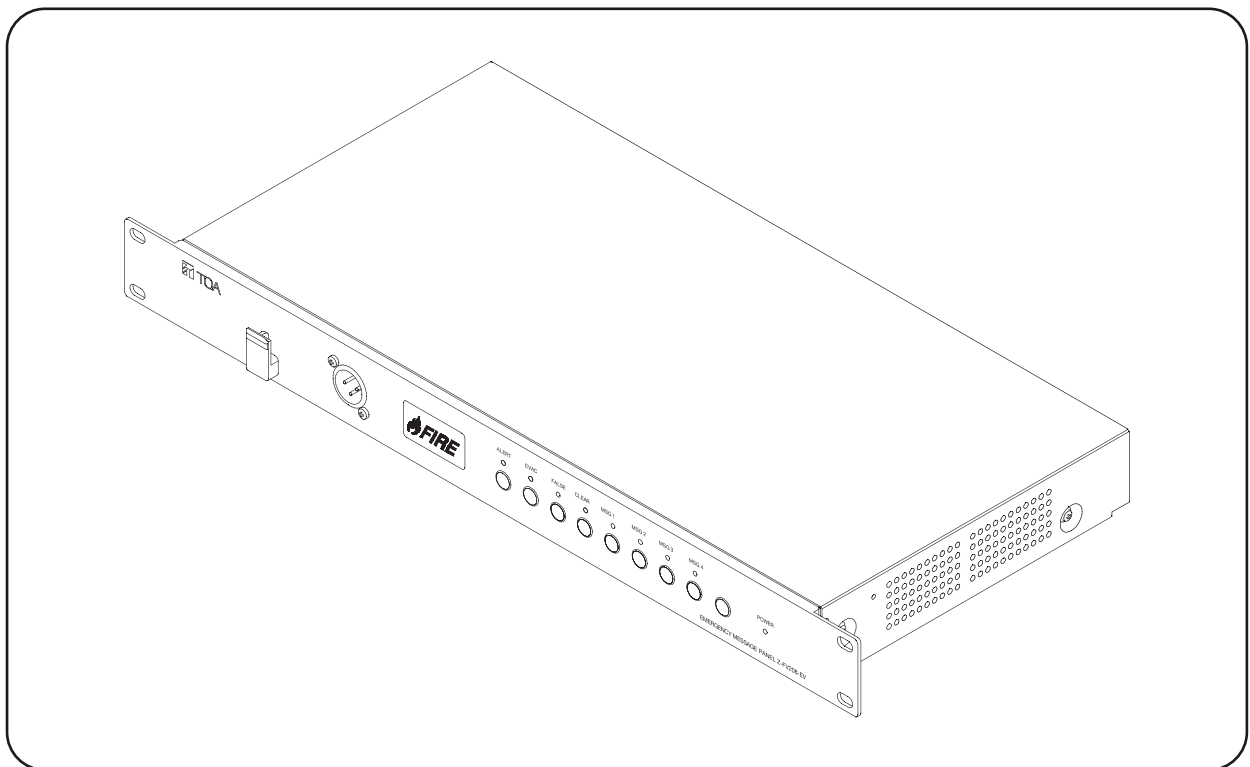


# **EMERGENCY PUBLIC ADDRESS SYSTEM (EMERGENCY MESSAGE PANEL)**

**Z-FV208EV-AS**


## **DAFTAR ISI**

|                                      |   |                                                 |   |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---|
| <b>1. DESKRIPSI UMUM</b> .....       | 2 | <b>5.1. Pengaturan Kontrol I/O</b> .....        | 5 |
| <b>2. FITUR</b> .....                | 2 | <b>5.2. Pengaturan Waktu Delay Siaran</b> ..... | 5 |
| <b>3. TATA NAMA DAN FUNGSI</b> ..... | 2 | <b>5.3. Pengaturan Selang Pemutaran</b> .....   | 6 |
| Panel Depan .....                    | 2 | <b>6. CARA KERJA</b> .....                      | 6 |
| Panel Belakang .....                 | 3 | <b>7. DIAGRAM DIMENSI</b> .....                 | 7 |
| <b>4. KONEKSI</b> .....              | 4 | <b>8. SPESIFIKASI</b> .....                     | 8 |
| <b>5. PENGATURAN</b> .....           | 5 |                                                 |   |

Terimakasih telah membeli produk TOA Sistem Evakuasi Suara.  
Harap ikuti petunjuk manual ini dengan cermat untuk memastikan penggunaan peralatan dalam jangka panjang dan bebas dari masalah.

## 1. DESKRIPSI UMUM

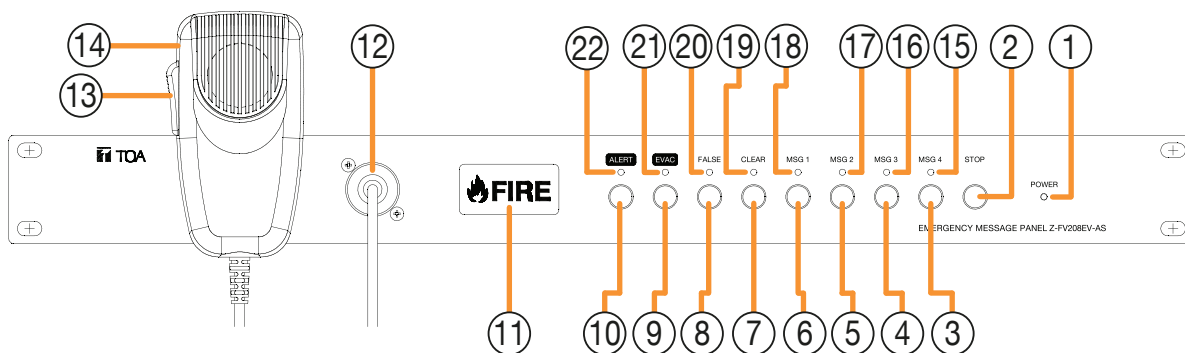
Z-FV208EV-AS Emergency Message Panel beroperasi dalam bagian dari Z-FV200 Series Emergency Public Address System. Panel ini tidak diperlukan jika sistem tersebut hanya digunakan untuk aplikasi pengumuman publik umum. Memungkinkan untuk memulai dan mengatur ulang siaran darurat melalui operasi otomatis atau manual. Z-FV208EV-AS terdiri dari 8 pesan darurat yang telah direkam sebelumnya yaitu alert, evacuation, false, clear, message 1, message 2, message 3, message 4.

## 2. FITUR

- Z-FV208EV-AS sudah berisi dengan pesan darurat saat dikirim dari pabrik.
- 8 input kontrol untuk memicu siaran darurat.
- 8 output kontrol yang dapat diprogram.
- Slot SD card untuk pesan darurat alternatif.
- Port USB untuk mengakses pesan bawaan sebagai penyimpanan massal FAT drive (tidak perlu menginstal driver).
- Mendukung file MP3 (hingga bit rate 320 kbps).
- Memiliki memori internal 128MB.

## 3. TATANAMA DAN FUNGSI

### [Panel Depan]



#### 1. Indikator Power

Menyala ketika ada pasokan daya dan Z-FV208EV-AS siap dioperasikan.

#### 2. Tombol Stop

Ketika api telah terkonfirmasi padam atau situasi darurat lainnya sudah kembali normal, tekan tombol ini untuk menghentikan siaran darurat.

#### 3. Tombol MSG 4

Tekan tombol ini untuk memutar MSG 4.

#### 4. Tombol MSG 3

Tekan tombol ini untuk memutar MSG 3.

#### 5. Tombol MSG 2

Tekan tombol ini untuk memutar MSG 2.

#### 6. Tombol MSG 1

Tekan tombol ini untuk memutar MSG 1.

#### 7. Tombol Clear

Tekan tombol ini untuk memutar Clear.

#### 8. Tombol False

Tekan tombol ini untuk memutar False.

#### 9. Tombol Evacuation

Tekan tombol ini untuk memutar Evacuation.

#### 10. Tombol Alert

Tekan tombol ini untuk memutar Alert.

#### 11. Fire Indicator

Menunjukkan bahwa siaran darurat sedang berlangsung. Indikator ini akan menyala bila terjadi kebakaran. Sinyal deteksi kebakaran ditransmisikan dari sistem alarm kebakaran otomatis atau ketika ada pesan darurat.

#### 12. Konektor XLR

Dihubungkan dengan Fireman's Mikrofon (14).

#### 13. Tombol Bicara

Tahan tombol ini untuk membuat pengumuman menggunakan mikrofon.

#### 14. Fireman's Mikrofon.

Membuat pengumuman sambil menahan Tombol Bicara (13).

#### 15. Indikator MSG 4

Menyala jika pesan MSG 4 disiarkan.

#### 16. Indikator MSG 3

Menyala jika pesan MSG 3 disiarkan.

#### 17. Indikator MSG 2

Menyala jika pesan MSG 2 disiarkan.

#### 18. Indikator MSG 1

Menyala jika pesan MSG 1 disiarkan.

### 19. Indikator Clear

Menyala jika pesan Clear disiarkan.

### 20. Indikator False

Menyala jika pesan False disiarkan.

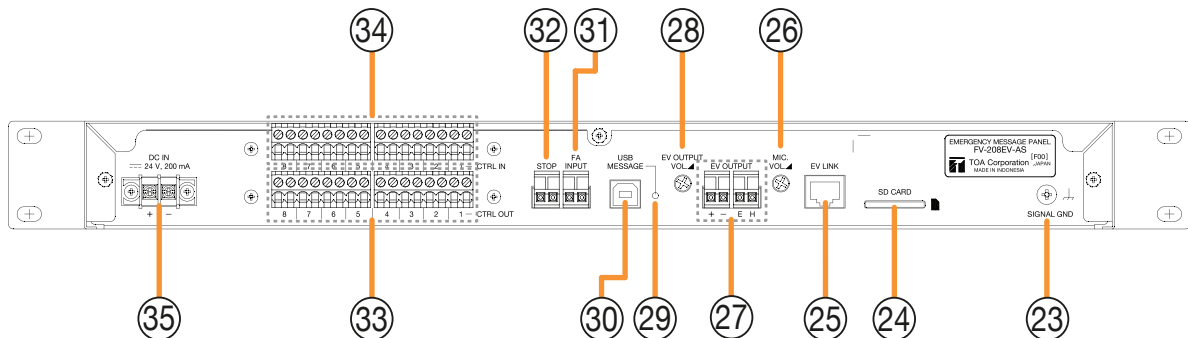
### 21. Indikator Evacuation

Menyala jika pesan Evacuation disiarkan.

### 22. Indikator Alert

Menyala jika pesan Alert disiarkan.

## [Panel Belakang]



### 23. Terminal Earth Fungsional

Sambungkan terminal ini pada terminal earth fungsional dari peralatan lain jika terdapat banyak noise ketika peralatan tersambung dengan Z-FV208EV-AS. Hal ini dapat mengurangi noise.

Catatan : Terminal ini bukan “Protective Earth”

### 24. Terminal Slot SD Card

Masukan SD Card untuk memutar siaran darurat dari sumber SD Card. SD Card harus diformat sebagai FAT.

### 25. Terminal LINK

Untuk pengembangan selanjutnya.

### 26. Volume Mikروفon

Untuk mengatur volume suara Fireman's mikrofon. Memutar volume searah jarum jam memperbesar volume, memutar sebaliknya akan mengecilkan volume.

### 27. Terminal EV Output

Hubungkan EV Input pada Z-FV200PP-AS ke terminal ini.

### 28. Volume EV Output

Untuk mengatur volume EV Output. Memutar volume searah jarum jam memperbesar volume, memutar sebaliknya akan mengecilkan volume.

### 29. Indikator Komunikasi USB

Menyala ketika terhubung dengan PC.

### 30. Terminal USB

Hubungkan terminal ini ke PC menggunakan kabel USB. Dengan koneksi ini, sumber suara bawaan dapat ditulis ulang. USB ini akan ditampilkan sebagai drive mass storage. Pengguna dapat mengubah sumber suara tanpa perlu menginstal driver.

### 31. Terminal Input Alarm Kebakaran

Sambungkan terminal ini ke sinyal alarm kebakaran yang dikirimkan oleh alarm kebakaran otomatis. (Tegangan Open: 24 V DC; Arus short-circuit: dibawah 5 mA; terminal blok 2P).

### 32. Terminal Input Stop

Memiliki fungsi yang sama dengan tombol stop di depan.

(Tegangan Open : 24 V DC, arus short-circuit: dibawah 5 mA; terminal blok 2P).

### 33. Terminal Output Kontrol

Seiring dengan aktivasi pesan, secara default, terminal ini tetap berada di ‘make’ sampai pemutaran selesai. Output kontrol dapat diprogram dengan mengatur file **config.ini** dalam memori flash.

(Output Relay; tegangan rated DC 24 V; kapasitas arus: 8 A; terminal blok 2x8P).

### 34. Terminal Input Kontrol

Sambungkan sinyal penanda ke alat sensor.

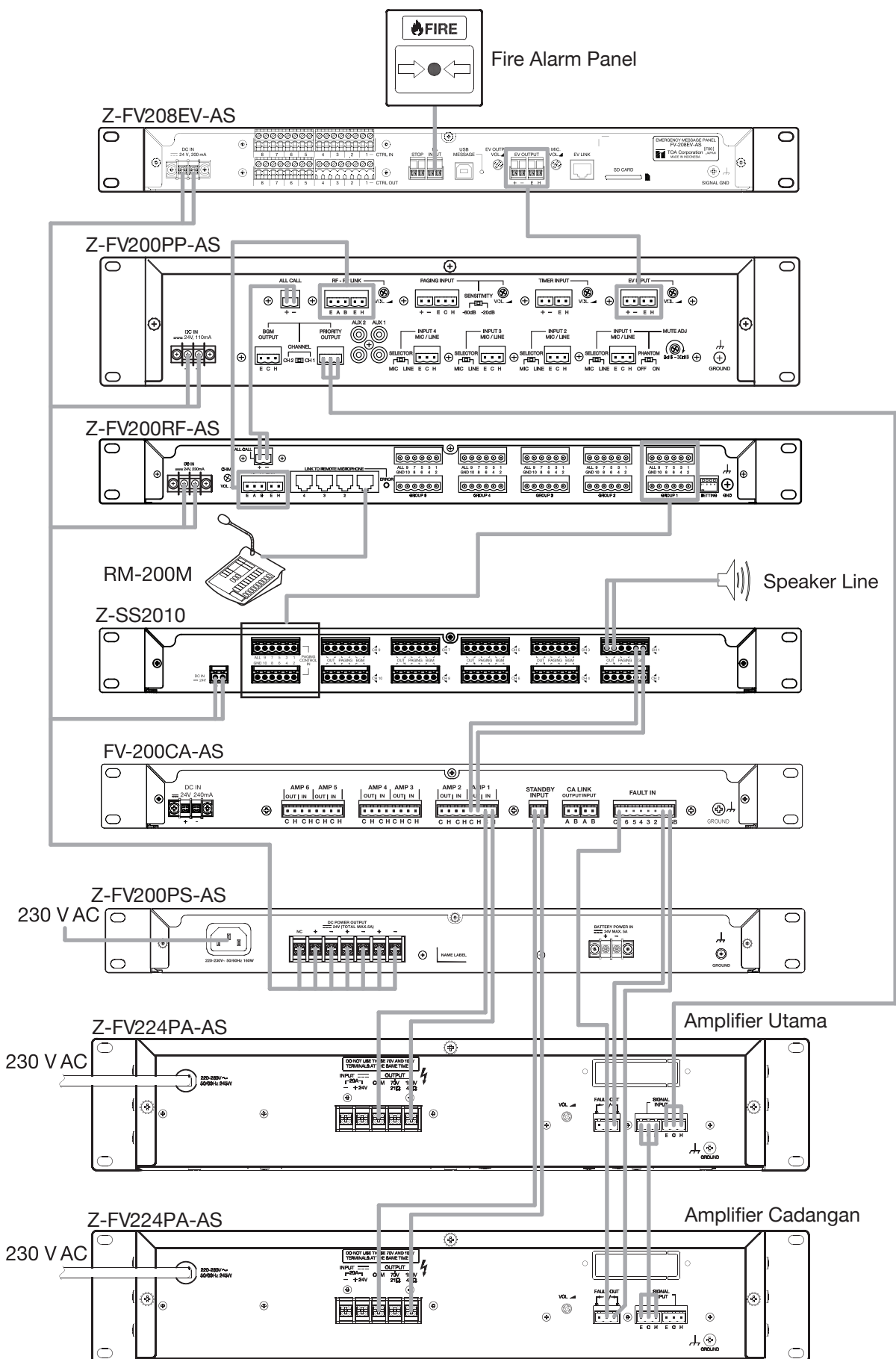
(Tegangan Open: 24 V DC; Arus short-circuit: dibawah 5 mA; terminal blok 2x8P).

### 35. Terminal Input Power DC

Sambungkan DV 24 V power suplai pada terminal ini. Power suplai dari Z-FV200PS-AS.

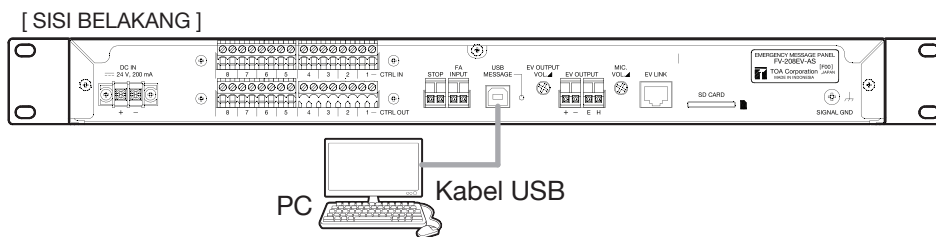
(M3 baut terminal; jarak pembatas : 6.4 mm).

## 4. KONEKSI

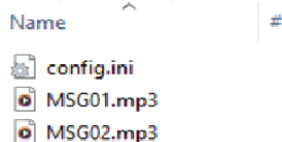




## 5. PENGATURAN



Hubungkan Z-FV208EV-AS (belakang rear panel) ke PC/Notebook menggunakan kabel USB.  
File **config.ini** dapat ditemukan pada folder EV20R, dengan file ini kita dapat mengatur kontrol output, delay, dan selang pemutaran.



### 5.1 Pengaturan Kontrol I/O

Saluran kontrol output dapat disesuaikan dengan mengatur atau mengedit nomer kontrol I/O dengan :

\* Buka file **config.ini** dengan NOTEPAD, lalu atur nilai kontrol I/O.

| Pengaturan Kontrol I/O                                | Kontrol I/O Value                                                                | Arti Isi       |                        |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------|
|                                                       |                                                                                  | CTRL IN        | CTRL OUT               |                  |
|                                                       |                                                                                  |                | (Binary)               | berarti          |
| Kanal CTRL IN = Kanal CTRL OUT<br>(Pengaturan pabrik) | 1 = 1                                                                            | Ch.1           | 0000 0001              | Ch.1             |
|                                                       | 2 = 2                                                                            | Ch.2           | 0000 0010              | Ch.2             |
|                                                       | 3 = 4                                                                            | Ch.3           | 0000 0100              | Ch.3             |
|                                                       | 4 = 8                                                                            | Ch.4           | 0000 1000              | Ch.4             |
|                                                       | 5 = 16                                                                           | Ch.5           | 0001 0000              | Ch.5             |
|                                                       | 6 = 32                                                                           | Ch.6           | 0010 0000              | Ch.6             |
|                                                       | 7 = 64                                                                           | Ch.7           | 0100 0000              | Ch.7             |
|                                                       | 8 = 128                                                                          | Ch.8           | 1000 0000              | Ch.8             |
| CTRL IN = CTRL OUT Custom Kanal                       | 1 = 'y'..... 8 = 'y'                                                             |                |                        |                  |
|                                                       | 'y' nilai dapat diatur untuk mengubah kanal menggunakan formula binary (1 - 255) |                |                        |                  |
|                                                       | Contoh :<br>1 = 4            berarti →<br>4 = 255       berarti →                | Ch. 1<br>Ch. 4 | 0000 0100<br>1111 1111 | Ch. 3<br>All Ch. |

### 5.2 Pengaturan Waktu Delay Siaran

\* Buka file **config.ini** dengan NOTEPAD, lalu atur nilai DELAY.

| Set Delay Time                 | DELAY Value |
|--------------------------------|-------------|
| 0 detik<br>(Pengaturan Pabrik) | Delay = 0   |
| 1 detik                        | Delay = 1   |
| 2 detik                        | Delay = 2   |
| 3 detik                        | Delay = 3   |
| 4 detik                        | Delay = 4   |

### 5.3 Pengaturan Selang Pemutaran

Selang pemutaran mewakili waktu antara akhir pesan sebelumnya dan awal pesan berikutnya. Waktu jeda antara pengumuman pesan berulang dapat diatur dengan :

\* Buka file **config.ini** dengan NOTEPAD, lalu atur nilai kontrol I/O.

| Set Interval Time              | INTERVAL Value                                                                          | Isi Pengaturan                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 detik<br>(Pengaturan Pabrik) | Interval = 0                                                                            | Siaran terus menerus tanpa waktu jeda                                                               |
| x detik                        | Interval = 'x'<br>'x' nilai bisa 1 - 3600<br>sebagai contoh :<br>Interval = 5 berarti → | Siaran diulang setelah setiap selang x-detik<br><br>Siaran diulang setiap 5 detik berhenti sebentar |

## 6. CARA KERJA

Sebuah sistem yang mengintegrasikan Z-FV208EV-AS memungkinkan siaran darurat yang akan dibuat secara otomatis, melalui sambungan ke sistem alarm kebakaran otomatis, atau secara manual melalui tombol ALERT atau mikrofon pemadam kebakaran pada Z-FV208EV-AS.

Siaran darurat memiliki prioritas tinggi. Ketika siaran darurat diaktifkan, siaran keperluan umum dihentikan untuk memungkinkan siaran darurat untuk digunakan. Siaran darurat dilakukan untuk semua zona.

Ketika siaran darurat berakhir,

- Jika siaran itu dari RM-200M, maka akan kembali ke keadaan tidak melakukan siaran.
- Jika siaran itu dari paging atau siaran otomatis timer diaktifkan.

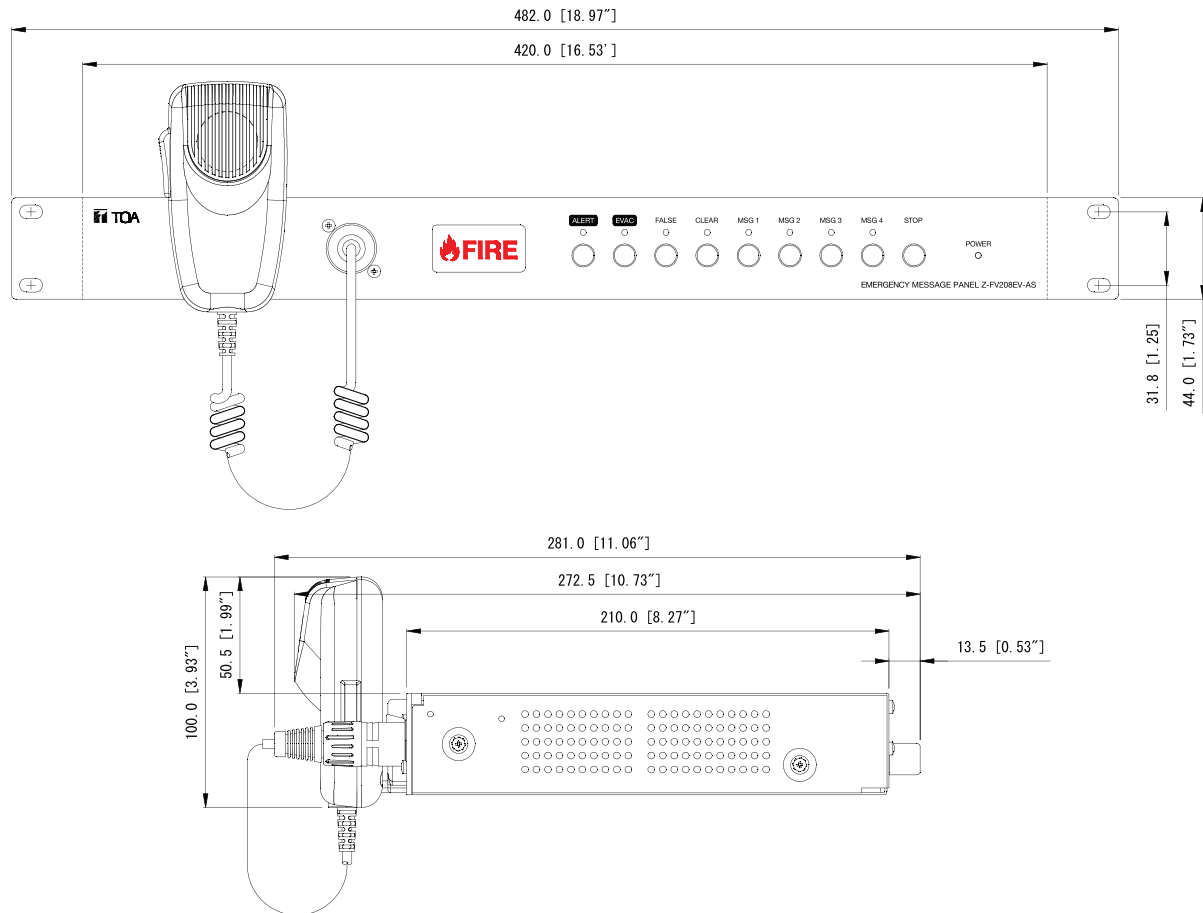
Siaran akan melanjutkan jika operasi masukan paging atau timer aktivasi masih terus.

[Pesan suara alarm pra-rekaman yang tersedia dari pabrik sebagai berikut]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[Message 1] Pengumuman Alert : (Suara Perempuan)<br/>(Nada siren * 3 kali)<br/>Perhatian!<br/>Sistem alarm menunjukkan adanya api, saat ini kami sedang menyelidiki sumber api<br/>Harap menunggu informasi selanjutnya.<br/>(Nada siren * 3 kali)<br/>Attention please, the fire alarm is indicating a fire<br/>We are now investigating the cause<br/>Please wait for a further information.</p> <p>[Message 2] Pengumuman Evacuation :<br/>(Suara Perempuan)<br/>(Nada siren * 3 kali)<br/>Perhatian!<br/>Ada kebakaran yang terjadi di gedung ini<br/>Mohon segera tinggalkan ruangan anda dengan tenang dan tertib<br/>Patuhi petunjuk dan arahan dari petugas keamanan dan pemadam kebakaran yang bertugas.<br/>(Nada siren * 3 kali)<br/>Attention please, a fire has occurred in this building<br/>Please evacuate immediately in a calm and orderly manner<br/>Follow the instructions and guidance from the security and fire officers on duty.</p> | <p>[Message 3] Pengumuman False : (Suara Perempuan)<br/>Perhatian!<br/>Beberapa saat lalu kami umumkan adanya kebakaran<br/>Kami temukan tidak terjadi kebakaran<br/>Sekali lagi sudah dipastikan tidak ada kebakaran<br/>Silahkan kembali melanjutkan aktivitas dan mohon maaf atas ketidaknyamanan ini.<br/>Attention please, a moment ago we announced a fire emergency<br/>However, this was a false alarm. Once again, we confirm there is no fire<br/>Please resume your activities and we apologize for the inconvenience caused.</p> <p>[Message 4] Pengumuman Clear : (Suara Perempuan)<br/>Perhatian!<br/>Keadaan darurat sudah dapat diatasi<br/>Sekali lagi sudah dipastikan keadaan aman<br/>Silahkan kembali melanjutkan aktivitas dan mohon maaf atas ketidaknyamanan ini.<br/>Attention please, emergency has been resolved<br/>Once again, we confirm the situation is safe<br/>Please resume your activities and we apologize for the inconvenience caused.</p> <p>[Message 5 ~ 8] Pengumuman MSG 1 ~ 4<br/>Bisa simpan atau unggah pesan pada memori MSG 1 ~ 4.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. DIAGRAM DIMENSI

Unit pengukuran : mm (inch)



### KARTU JAMINAN SERVICE GRATIS

Kartu jaminan ini berlaku untuk semua produk yang dibuat oleh PT. TOA GALVA INDUSTRIES dan dijual di seluruh wilayah Indonesia

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Alamat pabrik 1 :<br>PT. TOA GALVA INDUSTRIES<br>JL. Raya Jakarta Bogor km. 34 -35<br>Tapos - Depok 16958<br>Jawa Barat - INDONESIA | Alamat pabrik 2 :<br>PT. TOA GALVA INDUSTRIES<br>BIIE Blok C-2 Kav 7-9<br>Cikarang Selatan, Bekasi 17550<br>Jawa Barat - INDONESIA | No Indag : -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | Model : Z-FV208EV-AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | No. Seri :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Toko / Dealer :                                                                                                                     | Tanda tangan / Cap                                                                                                                 | Masa Berlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (1) Satu Tahun |
| Alamat :                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Berlaku sejak tanggal pembelian. Reparasi dilakukan di service center resmi tanpa dipungut biaya reparasi. Jaminan ini tidak berlaku untuk kerusakan yang disebabkan oleh : kecelakaan, modifikasi, salah penggunaan / pemasangan, cairan kimia, tegangan listrik ataupun salah dalam mengikuti petunjuk pemakaian, peralatan lain, perbaikan oleh individu atau di luar service center resmi yang ditunjuk oleh PT. TOA GALVA PRIMA KARYA yaitu PT. GALVA TECHNOLOGIES, Tbk. |                |
| Telepon :                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Service Center :                                                                                                                    | Tanda tangan / Cap                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Alamat :                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Telepon :                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |

## 8. SPESIFIKASI

|                        |                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Source           | 24 V DC (operating range : 19.5 ~ 27 V), M3 Screw terminal<br>Usable power supply unit : Z-FV200PS-AS                                                               |
| Current Consumption    | 200 mA (rated), 100 mA (standby)                                                                                                                                    |
| Message Announcement   | Alert, Evacuation, False, Clear, Message 1, Message 2, Message 3, Message 4<br>Repeated continuously                                                                |
| Audio Input            | Fireman's microphone (accessory)<br>-55 dB*, 2.2 kΩ, unbalanced, XLR connector<br>SD/MMC card slot (up to 32 GB, Type file : MP3 File)                              |
| Audio Output           | EV Output : -20 dB*, unbalanced, Removable terminal block                                                                                                           |
| Control Input          | FA Input, stop, 8 Message contact input :<br>No-voltage make contact input, open voltage : 24 V DC,<br>Short circuit current : Under 5 mA, Removable terminal block |
| Control Output         | EV Output : Contact switch (normally open), Removable terminal block<br>8 control outputs : Relay contact output, rated voltage : 24 V DC                           |
| Frequency Response     | 20 - 20,000 Hz, ± 3 dB                                                                                                                                              |
| Distortion             | Under 1 % (1 kHz, Rated output)                                                                                                                                     |
| Indicator              | Power, Fire, Alert, Evacuation, False, Clear, Message 1, Message 2, Message 3, Message 4                                                                            |
| Format file            | MP3 File (Bit rate 320 kbps)                                                                                                                                        |
| Recording System       | USB data transfer                                                                                                                                                   |
| Maximum Recording Time | 25 minutes                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature  | 0 °C to +40 °C                                                                                                                                                      |
| Operating Humidity     | Under 90% RH (no condensation)                                                                                                                                      |
| Finish                 | Front Panel : Aluminium, Black, Anodize<br>Case : Steel Plate, Black, Painting                                                                                      |
| Dimensions             | 482 (w) x 100 (h) x 281 (d) mm (18.97" x 3.93" x 11.06")                                                                                                            |
| Weight                 | 2.3 kg (5.07 lbs) (with microphone)                                                                                                                                 |
| Accessories            | Removable terminal plug (2 pins) ...4<br>Removable terminal plug (8 pins) ...4, Fireman's microphone ...1                                                           |

\* 0 dB = 1 V

Catatan: Desain dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan untuk meningkatkan kualitas.

Diproduksi oleh:  
**PT. TOA GALVA INDUSTRIES**  
BIIE BLOK C-2 KAV 7-9 Cikarang Selatan  
Bekasi 17550, Indonesia

Agen tunggal:  
**PT. TOA GALVA PRIMA KARYA**  
Jl. Hayam Wuruk 27, Jakarta - 10120, Indonesia  
Tel. : 021-3456650  
Fax. : 021-3457154



**TOA Corporation**

URL : <http://www.toa.co.id/>

133-02-00792-00



| DAFTAR ALAMAT & TELEPHONE / FAX SERVICE CENTER RESMI |                                                                                                                  | Tanggal Pembelian :                  | Tanda tangan : |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Pusat Pelayanan<br>(Kantor Pusat)                    | PT.GALVA TECHNOLOGIES.Tbk<br>Jl. Hayam Wuruk 27, Jakarta 10120 INDONESIA<br>Telp. 021-3456650 / Fax. 021-3457154 | Nama :                               |                |
|                                                      |                                                                                                                  | Alamat :                             |                |
|                                                      |                                                                                                                  | Telepon :                            |                |
| Daftar Kantor Perwakilan                             |                                                                                                                  |                                      |                |
| Wilayah                                              | Nama & Alamat                                                                                                    | Telepon                              | Fax            |
| Jawa Timur                                           | Jl. Kalimantan No.16C, Surabaya 60281                                                                            | 031-5024747                          | 031-5024739    |
| DI Yogyakarta                                        | Jl. Laksda Yos Sudarso No.19, Yogyakarta 55224                                                                   | 0274-541946                          | 0274-560652    |
| Jawa Tengah                                          | Jl. Kawi No.1A, Semarang                                                                                         | 024-8315457                          | 024-8509095    |
| Jawa Barat                                           | Komp. Ruko Rajawali Plaza, Jl. Rajawali Timur no.18 Blok J-K-L, Bandung 40182                                    | 022-86064591                         | 022-6040181    |
| Bali & Lombok                                        | Jl. Pandu No. 2, Denpasar 80235                                                                                  | 0361-238383/225552                   | 0361-238958    |
| Sulawesi Utara                                       | Jl. 17 Agustus No. 55, Teling Atas, Kec. Wanea, Manado, Sulawesi Utara 95119                                     | 0431-856908/875627                   | 0431-856792    |
| Sulawesi Selatan                                     | Komp. Ruko Cakalang Indah, Blok B No. 8 & 10, Jl. Cakalang, Makasar                                              | 0411-3654237                         | 0411-3615161   |
| Sumatera Utara                                       | Jl. Perbatasan No. 2, Glugur Darat 1, Medan Timur 20238                                                          | 061-6635231/6635302/6631066/ 6641928 | 061-6631066    |
| Riau                                                 | Komp.Taman Melia Blok C5-C7, Jl. T. Tambusai, Pekanbaru - Riau 28282                                             | 0761-36762/36973                     | 0761-36795     |
| Sumatera Selatan                                     | Ruko Taman Harapan Indah, Jl. Letda A. Rozak B-2, Palembang 30114                                                | 0711-5625746/5625747/5625748         | 0711-5625750   |
| Kalimantan Timur                                     | Jl. Syarifuddin Yoes, No.32A, RT 45, Sepingan Baru, Balikpapan Selatan, Balikpapan 76115                         | 0542-8514520                         | -              |
| Semarang                                             | CV Nusantara Baru. Jl. MT. Haryono 760-762 Blok J Semarang                                                       | 024-3549248                          | 024-8318644    |