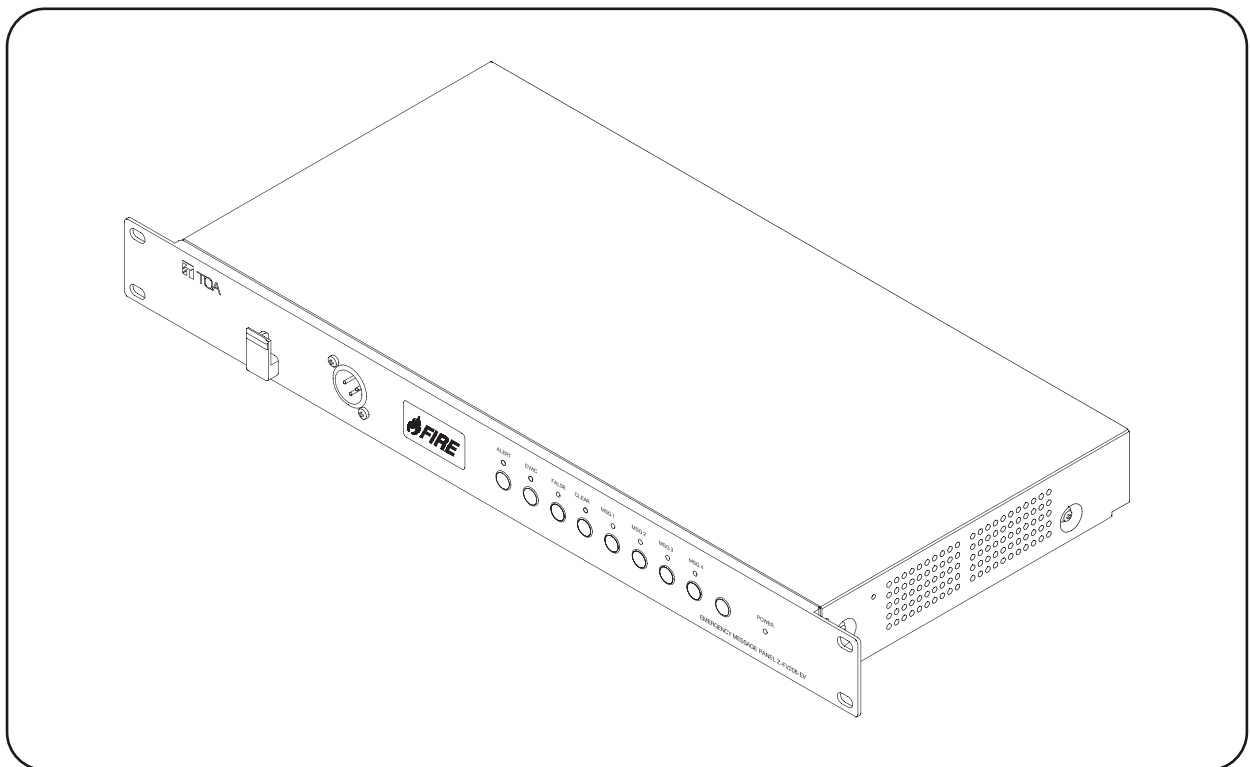


EMERGENCY PUBLIC ADDRESS SYSTEM (EMERGENCY MESSAGE PANEL)

Z-FV208EV-AS



DAFTAR ISI

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

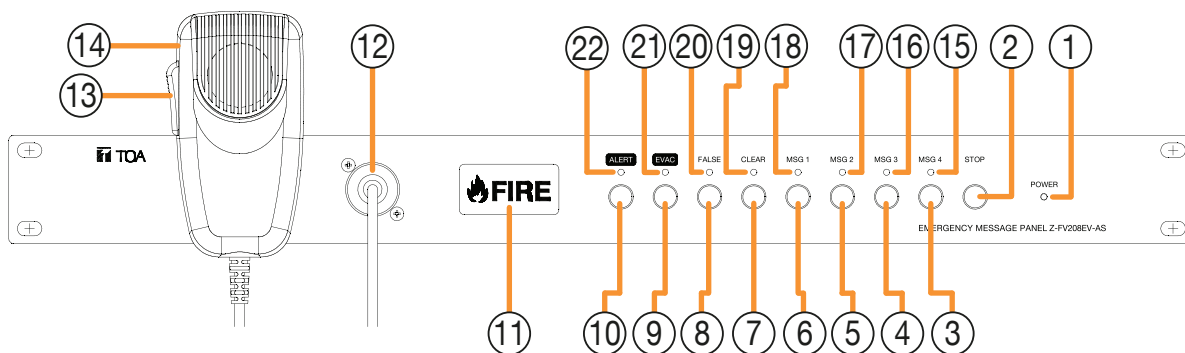
Z-FV208EV-AS Emergency Message Panel beroperasi dalam bagian dari Z-FV200 Series Emergency Public Address System. Panel ini tidak diperlukan jika sistem tersebut hanya digunakan untuk aplikasi pengumuman publik umum. Memungkinkan untuk memulai dan mengatur ulang siaran darurat melalui operasi otomatis 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.

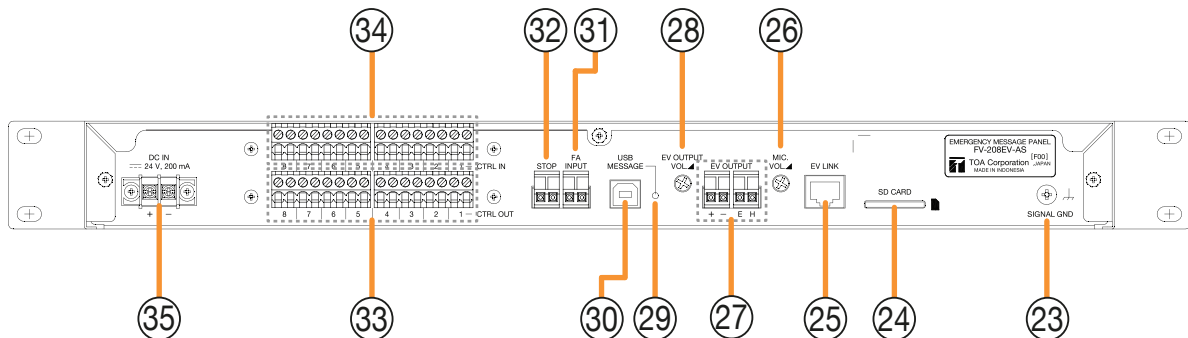
21. Indikator Evacuation

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 Mikrofon

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.

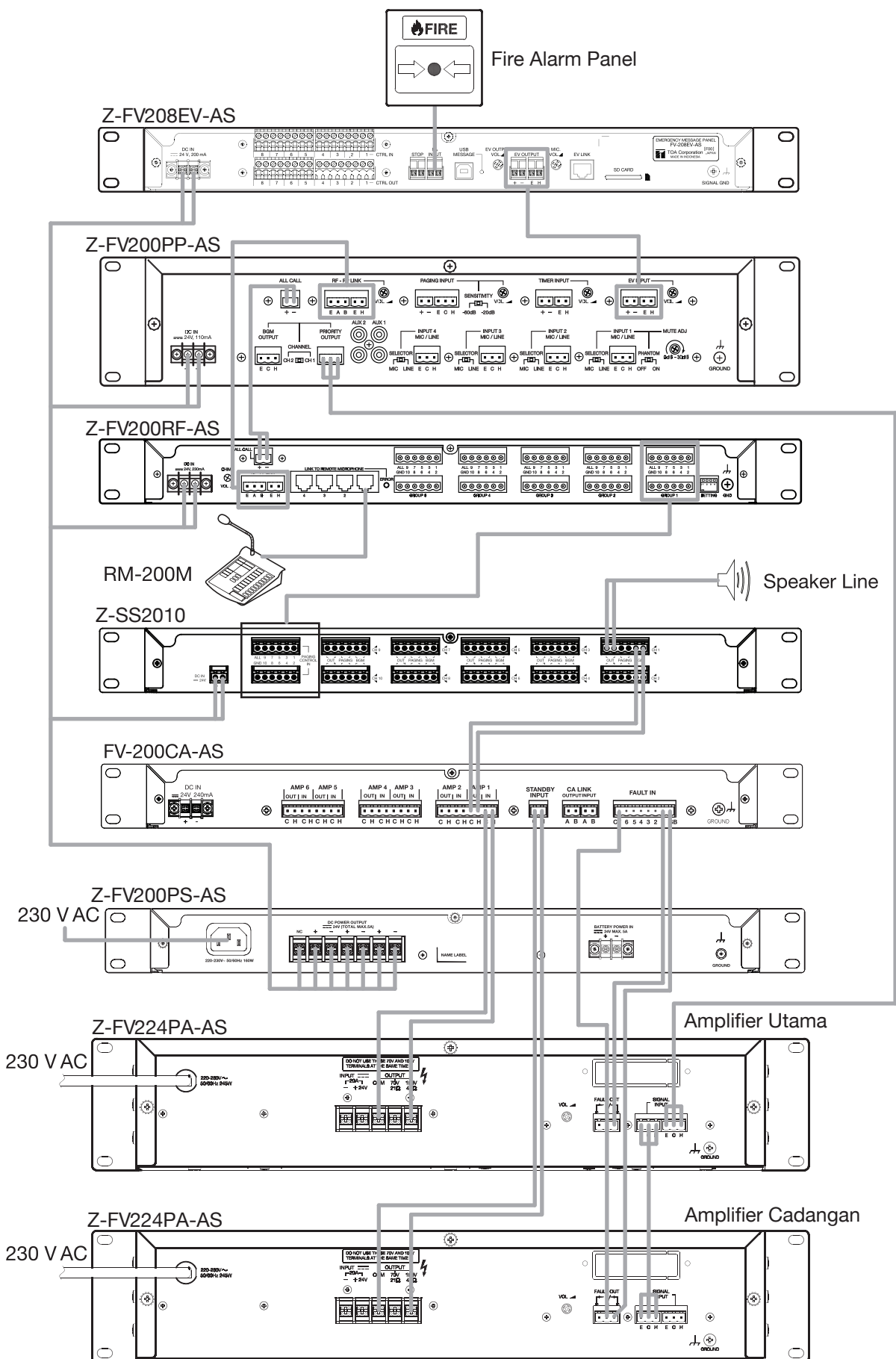
(Tegangan Open: 24 V DC; Arus short-circuit: dibawah 5 mA; terminal blok 2x8P).

35. Terminal Input Power DC

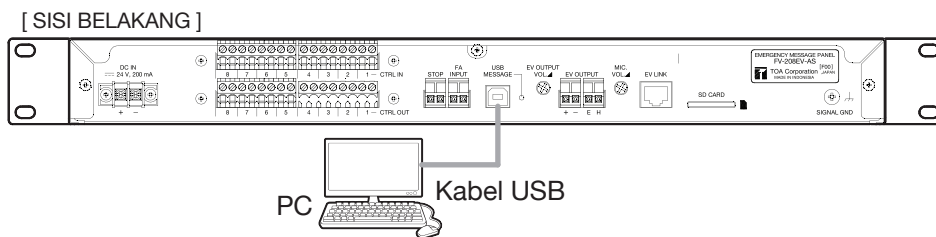
Sambungkan DV 24 V power suplai pada terminal ini. Power suplai dari Z-FV200PS-AS.

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

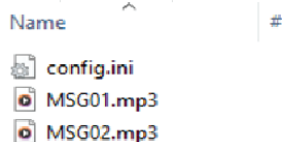
4. KONEKSI



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 (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 : 1 = 4 berarti → 4 = 255 berarti →	Ch. 1 Ch. 4	0000 0100 1111 1111	Ch. 3 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 (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 (Pengaturan Pabrik)	Interval = 0	Siaran terus menerus tanpa waktu jeda
x detik	Interval = 'x' 'x' nilai bisa 1 - 3600 sebagai contoh : Interval = 5 berarti →	Siaran diulang setelah setiap selang x-detik 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.

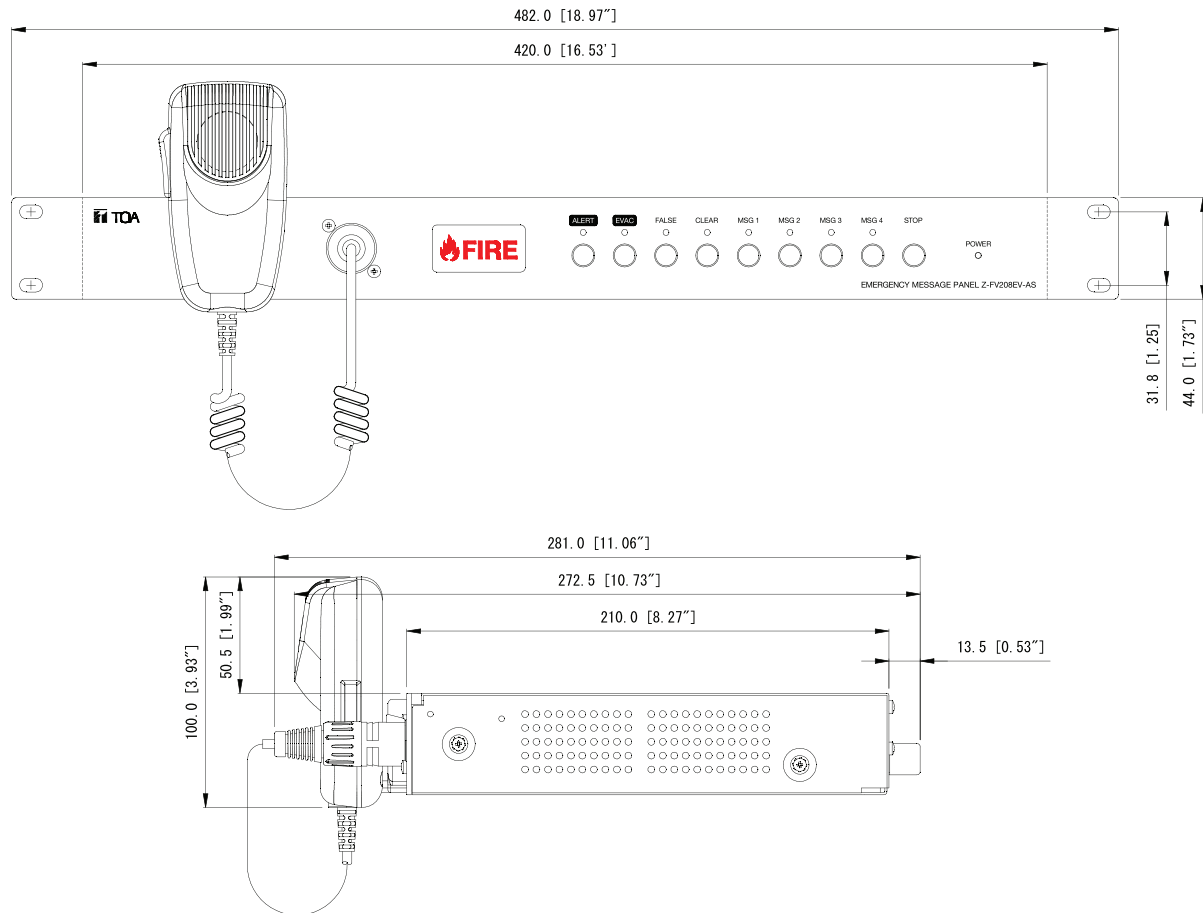
Siaran akan melanjutkan jika operasi masukan paging atau timer aktivasi masih terus.

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

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

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 : PT. TOA GALVA INDUSTRIES JL. Raya Jakarta Bogor km. 34 -35 Tapos - Depok 16958 Jawa Barat - INDONESIA		Alamat pabrik 2 : PT. TOA GALVA INDUSTRIES BIIE Blok C-2 Kav 7-9 Cikarang Selatan, Bekasi 17550 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 :		Catatan :		

8. SPESIFIKASI

Power Source	24 V DC (operating range : 19.5 ~ 27 V), M3 Screw terminal 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 Repeated continuously
Audio Input	Fireman's microphone (accessory) -55 dB*, 2.2 kΩ, unbalanced, XLR connector 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 : No-voltage make contact input, open voltage : 24 V DC, Short circuit current : Under 5 mA, Removable terminal block
Control Output	EV Output : Contact switch (normally open), Removable terminal block 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 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 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 (Kantor Pusat)	PT.GALVA TECHNOLOGIES.Tbk Jl. Hayam Wuruk 27, Jakarta 10120 INDONESIA 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