TOA

HỆ THỐNG
THÔNG BÁO KHẨN CẤP
DÒNG FV-200

Hệ thống tích hợp khả năng mở rộng cho thông báo khẩn cấp hoặc thông báo chung

https://trungchinhaudio.vn

Hệ thống âm thanh công cộng thông báo khẩn cấp dòng FV-200 có thể đáp ứng được các yêu cầu từ nhỏ tới trung bình, hệ thốncg cho phép hỗ trợ tới 50 đường ra loa cho thông báo chung hoặc thông báo khẩn cấp hoặc cả hai. Hệ thống có khả năng tự động phát các bản tin báo cháy, đưa tới tất cả các vùng loa và có thể bỏ qua tất cả chiết áp điều chỉnh âm lượng bên ngoài.

Với 4 bản tin cảnh báo đã được ghi âm sẵn, bộ FV-200EV cho phép tự động phát bản tin khẩn cấp tới tất cả các vùng loa khi được kết nối với hệ thống báo cháy hoặc khi được kích hoạt bằng tay. Bên cạnh đó, thiết bị còn được tích hợp sẵn Micro báoc háy với mức ưu tiên cao nhất để thông báo khi cần.

Với mục đích thông báo chung, ngõ vào âm thanh trên bộ FV-200PP (thiết bị trung tâm của hệ FV-200) có thể hoạt động ở chế độ hai kênh là nhạc nền (BGM) và thông báo riêng biệt hoặc chế độ một kênh trộn lẫn giữa BGM và thông báo. Để thông báo tới các vùng xác định chúng ta có thể sử dụng bộ giao tiếp Micro chọn vùng + Micro chọn vùng từ xa của TOA ((FV-200RF và RM-200M + bàn phím mở rộng cho Micro chọn vùng từ xa RM-210) kết hợp với bộ lựa chọn vùng loa (SS-2010, SS-1010 or SS1010R) để chọn vùng cần thông báo.

Cấu hình hệ thống cho FV-200:

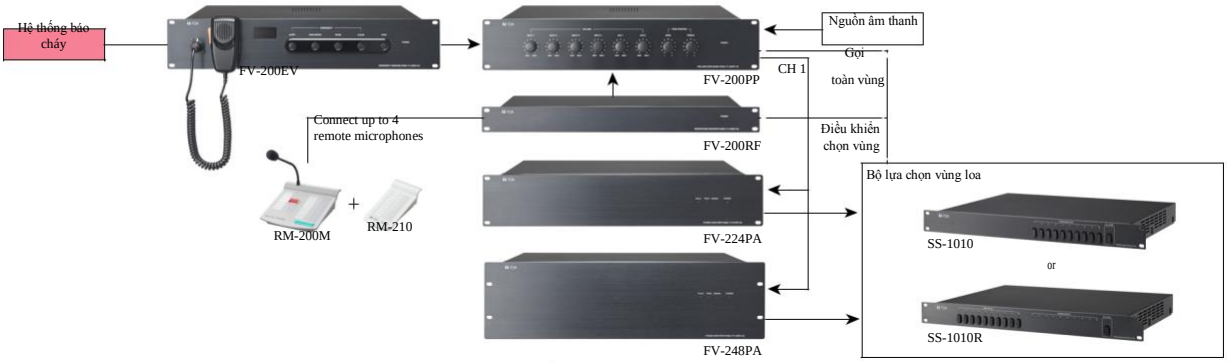
- Trộn âm thanh với nhạc nền.
- Thông báo chung.
- Thông báo chung kết hợp với BGM.
- Thông báo khẩn cấp.
- Thông báo khẩn cấp / Thông báo chung có ngắt nhạc nền BGM.
- Thông báo khẩn cấp / Thông báo chung không ngắt nhạc nền BGM.
- Thông báo khẩn cấp / Thông báo chung có ngắt nhạc nền BGM + chiết áp 3 dây.
- Thông báo khẩn cấp / Thông báo chung không ngắt nhạc nền BGM + chiết áp 4 dây.

ĐẶC ĐIỂM HỆ THỐNG

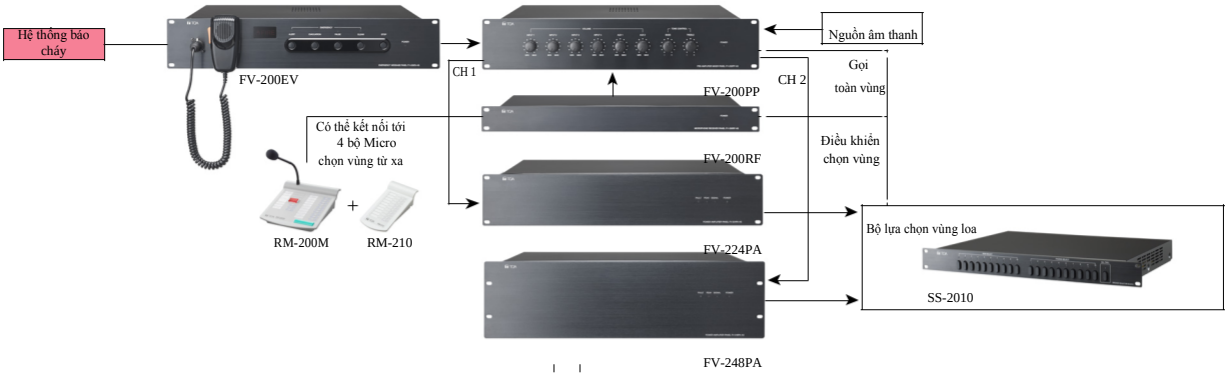
- FV-200EV có sẵn 4 bản tin ghi âm sẵn (Alert, Evacuation, False Alarm and Clear announcements) khi cần thông báo khẩn cấp
- Hệ thống báo cháy có thể kết nối với FV-200EV để đưa ra thông báo tự động.
- Micro báo cháy trên FV-200EV có mức ưu tiên cao nhất sau đến các ưu tiên cho timer, paging và Micro chọn vùng từ xa có sẵn trên FV-200PP.
- Có 4 ngõ ra điều khiển từ FV-200EV để kết nối với các thiết bị bên ngoài như chiết áp, đèn LED...
- FV-200PP có hai chế độ ngắt hoặc không ngắn nhạc nền BGM
- Có vào 4 Micro/Line và 2 ngõ vào Aux trên FV-200PP
- Hỗ trợ tới 4 Micro chọn vùng từ xa (RM-200M) khi kết nối với bộ FV-200RF, và mở rộng tối đa 4 bàn phím mở rộng (RM-210) cho mỗi bộ RM-200M
- Hỗ trợ tới 50 đường ra loa, có chết độ gọi toàn vùng khi sử dụng thêm bộ FV-200RF

VÍ DỤ HỆ THỐNG

1-Hệ thống chạy 1 kênh (Tối đa. 50 vùng loa)



2-Hệ thống chạy 2 kênh (Tối đa. 50 vùng loa)



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

FV-200EV Bộ phát tin nhắn khẩn cấp	
Nguồn điện	Nguồn cung cấp từ: FV-200PS 24 V DC (dải điện áp : 19.5 - 27 V), kiểu ốc vít M3
Dòng tiêu thụ	250 mA
Khẩn cấp	Alert (lặp lại liên tục), Evacuation (lặp lại liên tục),
Thông báo	False (lặp lại liên tục), and Clear (lặp lại liên tục)
Ngôn ngữ cảnh báo	Tiếng Anh (mặc định)
Ngõ vào âm thanh	Cho Micro báo cháy:-55 dB*, 600Ω, không cân bằng, giắc XLR-3P
Ngõ ra âm thanh	EV : -20 dB*, không cân bằng, giắc đấu nối rời (2 chân)
Ngõ vào điều	Ngõ vào báo cháy: dạng không-điện-áp, điện áp mở : 24 V DC, dòng ngắn mạch: dưới 5 mA, giắc đấu nối rời (2 chân) 250 mA
Ngõ ra điều khiển	Ngõ ra điều khiển : dạng rơ-le x 4, điện áp: 24 V DC, giắc đấu nối rời (2 chân)
Đáp tuyến tần số	20 Hz - 20 kHz, ±3 dB, 1 kHz
Độ méo	Under 1% (1 kHz,công suất ra)
Wave Format	44.1 kHz sampling frequency, 16 bit PCM (monaural)
Hệ thống ghi âm	Bằng công mặt sau
Thời gian ghi âm tối đa	6 phút (sử dụng bộ nhớ có sẵn trong thiết bị)
Hoạt động	Nút thông báo "Alert" , nút thông báo "Evacuation" , nút thông báo "False" , nút thông báo "Clear" , nút thông báo "Stop"
Đèn báo LED	Báo nguồn (màu xanh), báo cháy (màu đỏ), Alert (màu xanh), Evacuation (màu xanh, False (màu xanh), Clear (màu xanh), USB (màu xanh)
Nhiệt độ hoạt động	0°C tới +40°C
Độ ẩm cho phép	Dưới 90% (không đọng nước)
Thành phần	Mặt trước : nhôm màu đen
Kích thước	482 (S) X 100 (C) X 396.7 (S) mm
Khối lượng	4.3 kg (bao gồm Micro báo cháy đi kèm)
Phụ kiện đi kèm	Giắc đấu nối rời (2 chân) x 7, Micro báo cháy x 1, hướng dẫn sử dụng x 1

FV-200PP Bộ Mixer tiền khuếch đại	
Nguồn điện	Nguồn cung cấp từ: FV-200PS 24 V DC (dải điện áp : 19.5 - 27 V), kiểu ốc vít M3
Dòng tiêu thụ	110 mA
Ngõ vào âm thanh	EV : -20 dB*, 600 Ω, không cân bằng, giắc đấu nối rời (2 chân) Timer : -20 dB*, 600 Ω,không cân bằng, giắc đấu nối rời (2 chân) Paging : -60/-20 dB* (có thể chọn), 600 Ω, cân bằng, giắc đấu nối rời (3 chân) RF Link : 0 dB*, 600 Ω,không cân bằng, giắc đấu nối rời (2 chân) MIC/LINE INPUT1 - 4 : -60/-20 dB* (có thể chọn), 600 Ω, cân bằng, giắc đấu nối rời (3 chân) AUX1 - 2 : -20 dB*,10 kΩ, không cân bằng, giắc RCA
Ngõ ra âm thanh	Ngõ ra ưu tiên : 0 dB*, cân bằng, giắc đấu nối rời (3 chân) Ngõ ra cho BGM : 0 dB*, cân bằng, giắc đấu nối rời (3 chân)
Ngõ vào điều khiển	Timer : dạng không-điện-áp, điện áp mở : 24 V DC, dòng ngắn mạch: dưới 5mA, giắc đấu nối rời (2 chân) Paging : dạng không-điện-áp, điện áp mở : 24 V DC, dòng ngắn mạch: dưới 5mA, giắc đấu nối rời (2 chân) EV : dạng không-điện-áp, điện áp mở : 24 V DC, dòng ngắn mạch: dưới 5mA, giắc đấu nối rời (2 chân)
Ngõ ra điều khiển	Gọi toàn vùng : dạng công tắc (bình thường mở), giắc đấu nối rời (2 chân)
Đáp tuyến tần số	50 Hz - 15 kHz, ±3 dB, 1 kHz
Ngắt tiếng	MIC/INPUT1: ngắt tiếng ngõ vào khác(Mic/Line2 - 4, AUX1 - 2) có thể điều chỉnh ở mức 0 - 30 dB
Nguồn Phantom	MIC/INPUT1 (có thể chọn) (+21 V DC)
Thứ tự mức ưu tiên	Micro báo cháy > EV > Timer > Paging > Micro chọn vùng từ xa > Mic / Line1 > Mic / Line2 - 4 & AUX1 - 2
Điều chỉnh âm sắc	Bass : -10 dB tại 100 Hz, +10 dB tại 100 Hz (cho ngõ vào BGM) Treble : -10 dB tại 10 kHz, +10 dB tại 10 kHz (cho ngõ vào BGM)
Tỷ lệ S/N	Trên 60 dB
Độ méo	Dưới 1% (1 kHz, công suất ra)
Đèn báo LED	Báo nguồn (màu xanh)
Nhiệt độ cho phép	0°C tới +40°C
Độ ẩm cho phép	Dưới 90% (không đọng nước)
Thành phần	Mặt trước : nhôm màu đen
Kích thước	482 (S) X 88.4 (C) X 353.3 (S) mm
Khối lượng	4.2 kg
Phụ kiện đi kèm	Giắc đấu nối rời (2 chân) x 7, rắc đấu nối rời (3 chân) x 8 hướng dẫn sử dụng x 1

* 0 dB = 1 V

- Đặc tính kỹ thuật được kiểm tra tại DC 24 V

FV-224PA Tăng âm công uất 240W	
Nguồn điện	AC : 220 - 230 V AC, 50/60 Hz DC : 24 V DC (dải điện áp : 19.5 - 27 V) Dạng vít ốc M4, khoảng cách : 12 mm
Công suất tiêu thụ	Nguồn AC tại công suất ra : 565 W (nguồn nuôi : AC230V) Nguồn AC không có tín hiệu: 22 W IEC60065 : 245 W
Dòng tiêu thụ	Nguồn DC tại công suất ra : 15 A (nguồn nuôi : DC27V) Nguồn DC không có tín hiệu : 0.3 A IEC60065 : 5.8 A
Công suất ra	240W
Ngõ vào	2 ngõ vào, 0 dB*, 20 kΩ, không cân bằng, giắc đấu nối (3 chân) Mô-đun ngõ vào VP-200VX (Phụ kiện tuỳ chọn)
Trở kháng ra	21 Ω (70 V), 42 Ω (100 V)
Ngõ ra loa	Kiểu ốc vít M4, khoảng cách: 12 mm
Ngõ ra điều khiển	Fault ouput Make : Normal, Break : Error or Power O•
Tỷ lệ S/N	Over 60 dB
Độ méo	Dưới 1% (1 kHz, 1/3 công suất ra)
Đáp tuyến tần số	80 Hz - 15 kHz, ±3 dB, 1 kHz
Tản nhiệt	Bằng quạt
Đèn báo	Nguồn, tín hiệu (màu xanh); Peak, Fault (màu đỏ) (sáng: quá nhiệt)
Nhiệt độ hoạt động	0°C to + 40°C
Độ ẩm cho phép	Dưới 90% RH (Không động nước)
Thành phần	Vỏ : Nhôm, màu đen
Kích thước	482 (R) x 88.4 (C) x 337.2 (S) mm
Khối lượng	13.3 kg
Phụ kiện đi kèm	Giắc đấu nối tháo rời (3 chân) x 3,hướng dẫn sử dụng x 1
Phụ kiện tuỳ chọn	Module ngõ vào VP-200VX

* 0 dB = 1 V

- Đặc tính kỹ thuật được kiểm tra tại AC 230 V AC, 50 Hz

FV-248PA Power Ampli er	
Power Source	AC : 220 - 230 V AC, 50/60 Hz DC : 24 V DC (dải điện áp : 19.5 - 27 V) Dạng vít ốc M4, khoảng cách : 12 mm
Power Consumption	Nguồn AC tại công suất ra : 1110 W (nguồn nuôi : AC230V) Nguồn AC không có tín hiệu: 44 W IEC60065 : 480 W
Dòng tiêu thụ	Nguồn DC tại công suất ra : 30 A (nguồn nuôi : DC27V) Nguồn DC không có tín hiệu : 1.0 A IEC60065 : 10.9 A
Rated Output	480 W
Ngõ vào	2 ngõ vào, 0 dB*, 20 kΩ, không cân bằng, giắc đấu nối (3 chân) Mô-đun ngõ vào VP-200VX (Phụ kiện tuỳ chọn)
Trở kháng ra	10 Ω (70 V), 21 Ω (100 V)
Ngõ ra loa	Kiểu ốc vít M4, khoảng cách: 12 mm
Ngõ ra điều khiển	Fault ouput Make : Normal, Break : Error or Power O•
Tỷ lệ S/N	Trên 60 dB
Total Harmonic Distortion	Dưới 1% (1 kHz, 1/3 công suất ra)
Đáp tuyến tần số	80 Hz - 15 kHz, ±3 dB, 1 kHz
Tản nhiệt	Bằng quạt
Led Indicator	Nguồn, tín hiệu (màu xanh); Peak, Fault (màu đỏ) (sáng: quá nhiệt)
Nhiệt độ hoạt động	0°C to + 40°C
Độ ẩm cho phép	Dưới 90% RH (không đọng nước)
Thành phần	Vỏ : Nhôm, màu đen
Kích thước	482 (R) x 132 (C) x 333.2 (S) mm
Khối lượng	18.6 kg
Phụ kiện đi kèm	Giắc đấu nối tháo rời (3 chân) x 3,hướng dẫn sử dụng x 1
Phụ kiện tuỳ chọn	Module ngõ vào VP-200VX

* 0 dB = 1 V

- Đặc tính kỹ thuật được kiểm tra tại AC 230 V AC, 50 Hz

FV-200RF Bộ giao tiếp Micro chọn vùng	
Nguồn điện	Nguồn cung cấp từ: FV-200PS 24 V DC (dải điện áp : 19.5 - 27 V), kiểu ốc vít M3
Dòng tiêu thụ	230 mA
Số nhóm vùng loa Bộ lựa chọn vùng loa Mức ưu tiên cho Micro chọn vùng từ xa	Tối đa 10 bộ (SS-2010, SS-1010R, SS-1010) Last-in-1st-out priority / 1st-in-1st-out priority / individual priority / có bảng lựa chọn
Ngõ vào điều khiển	Gọi toàn vùng :1 ngõ vào, dạng không-điện-áp, điện áp mở 24V DC, dòng ngắn mạch : dưới 5 mA, giắc đấu nối rời (2 chân)
Ngõ ra điều khiển	điều khiển cho SS : 55 ngõ ra, dạng không-điện-áp, giắc đấu nối rời (6 chân)
Chime	Ascending 4-note tone
RF Link Ngõ râ âm thanh	 0 dB*, không cân bằng, giắc đấu nối rời (2 chân)
RM Link Micro từ xa hỗ trợ No. of Connectable **to Remote Mic** **Chiều dài cáp tối đa**	 RM-200M và bàn phím mở rộng RM-210 (tối đa 4 bàn phím) Tối đa. 4 bộ RM-200M Tổng 800 m
Tỷ lệ S/N	Trên 60 dB
Độ méo	Dưới 1% (1kHz, tại công suất ra)
LED Indicator	Báo nguồn (Màu Xanh), Báo lỗi (màu đỏ)
Nhiệt độ hoạt động	0°C to +40°C
Độ ẩm cho phép	Dưới 90% RH (không động nước)
Thành phần	Mặt trước : nhôm, màu đen
Kích thước	482 (R) X 44 (C) X 320 (S) mm
Khối lượng	2.8 kg
Phụ kiện đi kèm	Giắc đấu nối rời (2 chân) x 2, giắc đấu nối rời (3 chân)x1 giắc đấu nối rời (6 chân) x 10, hướng dẫn sử dụng x 1

* 0 dB = 1 V

- Đặc tính kỹ thuật được kiểm tra tại DC 24 V

RM-200M Micro chọn vùng từ xa	
Nguồn điện	24 V DC (dải điện áp: 14 – 28 V DC) Giắc vào cho Nguồn: kiểu không phân cực Giắc cắm nguồn ngoài*1 : đường kính ngoài ø5.5 mm, đường kính trong ø2.1 mm, độ dài 9.5 mm
Dòng tiêu thụ	100 mA hoặc thấp hơn
Ngõ ra âm thanh	0 dB*2 , 600 Ω, cân bằng
Đáp tuyến tần số	100 Hz – 20 kHz
Độ méo	1% hoặc thấp hơn
Tỷ lệ S/N	60 dB hoặc hơn
Micro	Micro tụ điện đa hướng
Phím chức năng	Số phím : 11 Chức năng: chọn vùng loa từ 1-10 và chọn "toàn vùng"
Điều chỉnh âm lượng	Điều chỉnh âm lượng cho Micro
Tỷ lệ S/N	Over 60 dB
Cổng kết nối và cáp	Dùng cáp 5 STP chống nhiễu, đấu thẳng, cổng kết nối RJ45
Thành phần	Nhựa ABS, màu xám xanh (PANTONE 538 hoặc tương đương)
Kích thước	190 (R) x 76.5 (C) x 215 (S) mm (không bao gồm Micro cổ ngỗng)
Khối lượng	750 g
Phụ kiện đi kèm	Cáp kết nối (3m) x 1
Phụ kiện tuỳ chọn	Đế gắn tường : WB-RM200

*1 Sử dụng cục đổi nguồn AD-246 hoặc tương đương

*2 0 dB = 1 V

RM-210 Bàn phím mở rộng cho Micro chọn vùng từ xa	
Dòng tiêu thụ	Tối đa 20 mA.
Kiểu kết nối	Kết nối với RM-200M bằng cáp chuyên dụng đi kèm
Số phím chức năng	10
Thành phần	Nhựa ABS,màu xanh xám (PANTONE 538 hoặc tương đương)
Kích thước	110 (R) x 76.5 (C) x 215 (S) mm
Khối lượng	350 g
Phụ kiện đi kèm	Cáp mở rộng x 1, khung gắn kiểu A x 2, khung gắn kiểu B x 1, ốc vít gắn khung gắn x 12
Phụ kiện tuỳ chọn	Đế gắn tường : WB-RM200

Human Society with Sound & Communication

TOA Electronics Vietnam Co.,Ltd
Tel: +84 4 3562 7499 / +84 4 3776 7001
Fax: +84 4 3562 7496
https://trungchinhaudio.vn

Đặc tính kỹ thuật của thiết bị có thể thay đổi mà không báo trước

In tháng 10 © 2015 tại Hà Nội, Việt Nam