

SDF104H

Amplificatore Sirena

Manuale di installazione



AVVISO PER L'INSTALLATORE

Prima dell'installazione e dell'accensione, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze. Consegnare questo manuale all'utente finale di questo prodotto.

INDICE

AVVERTENZE.....	1
CONTENUTI	2
SPECIFICHE	2
CABLAGGIO.....	3
FUNZIONI TELECOMANDO	5
PROGRAMMAZIONE.....	5
INSTALLATIONE	7

ATTENZIONE

1. La corretta installazione del prodotto richiede che l'installatore abbia una buona conoscenza dell'elettronica automobilistica, dei sistemi e delle procedure. È essenziale installare l'unità correttamente per garantire un funzionamento sicuro e affidabile.
2. Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare l'unità.
3. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare gravi danni all'unità o al veicolo e può invalidare la garanzia.
4. Il montaggio e il cablaggio corretti sono la chiave per l'efficacia di SDF104H.
5. Gli installatori devono leggere e seguire le istruzioni e le avvertenze contenute nel manuale del produttore originale.
6. L'operatore deve verificare che il sistema della sirena sia fissato saldamente al veicolo e funzioni correttamente. La mancata osservanza di tutte le precauzioni e istruzioni di sicurezza può causare danni alla proprietà lesioni o morte.
7. Assicurarsi che qualsiasi pannello di controllo degli interruttori sia posizionato in un'area che consenta di utilizzare in sicurezza sia il veicolo che il pannello di controllo in qualsiasi condizione di guida.

WARNING



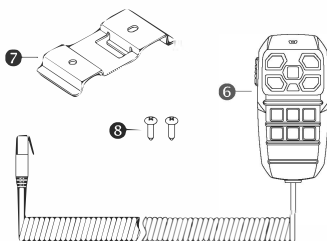
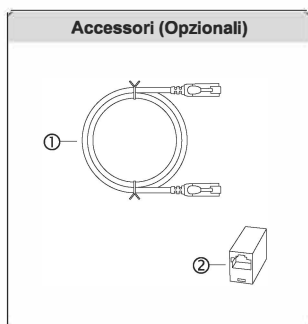
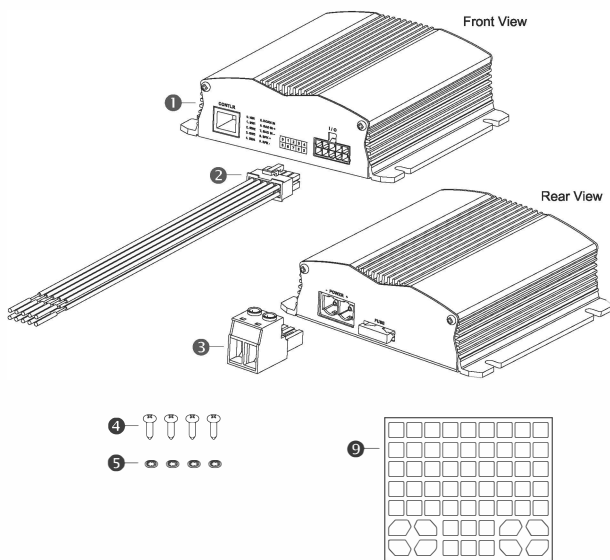
Rischio sonoro - Il livello sonoro di un altoparlante della sirena (109dB a 2m) può causare danni all'udito. Non azionare la sirena senza un'adeguata protezione acustica per se stessi e per chiunque si trovi nelle immediate vicinanze.

CONTENUTI

- ❶ Amplificatore sirena x 1 pz
- ❷ Cablaggio di controllo (30 cm) x 1 pz
- ❸ Morsettieria x 1 pz
- ❹ Viti ($\varnothing 3/16"$ x $3/4"$) x 4 pz
- ❺ Rondelle dentellate x 1 pz
- ❻ Telecomando x 4 pz
- ❼ Clip telecomando x 1 pz
- ❽ Viti ($\varnothing 4$ x 16mm) x 1 pz
- ❾ Adesivi x 2 pz
- ❿ Istruzioni x 1 set

Accessori

- ❶ Prolunga (4m) x 1 pz
- ❷ Adattatore RJ45 x 1 pz



SPECIFICHE

Tensione di alimentazione: 12~24VDC

Potenza in uscita della sirena: 100 Watts

Carico in uscita della sirena: 100W-ACR 11 Ω

Frequenza sirena: 758Hz - 1587Hz; 447Hz - 596Hz (HI/LO)

Corrente massima:

10A @ 12VDC / 5A @ 24VDC (solo sirena)

30A @ 12VDC / 25A @ 24VDC (sirena più quattro uscite luci)

Corrente di standby: 0 mA (IGN scollegato) / <0.35 A (IGN a + batt)

Temperatura di funzionamento: -30°C~65°C

Controllo uscite: 4x 5A uscite luci;

Fusibili: Fusibile da 5A integrato su ciascuna delle 4 uscite;
Fusibile da 15A per amplificatore

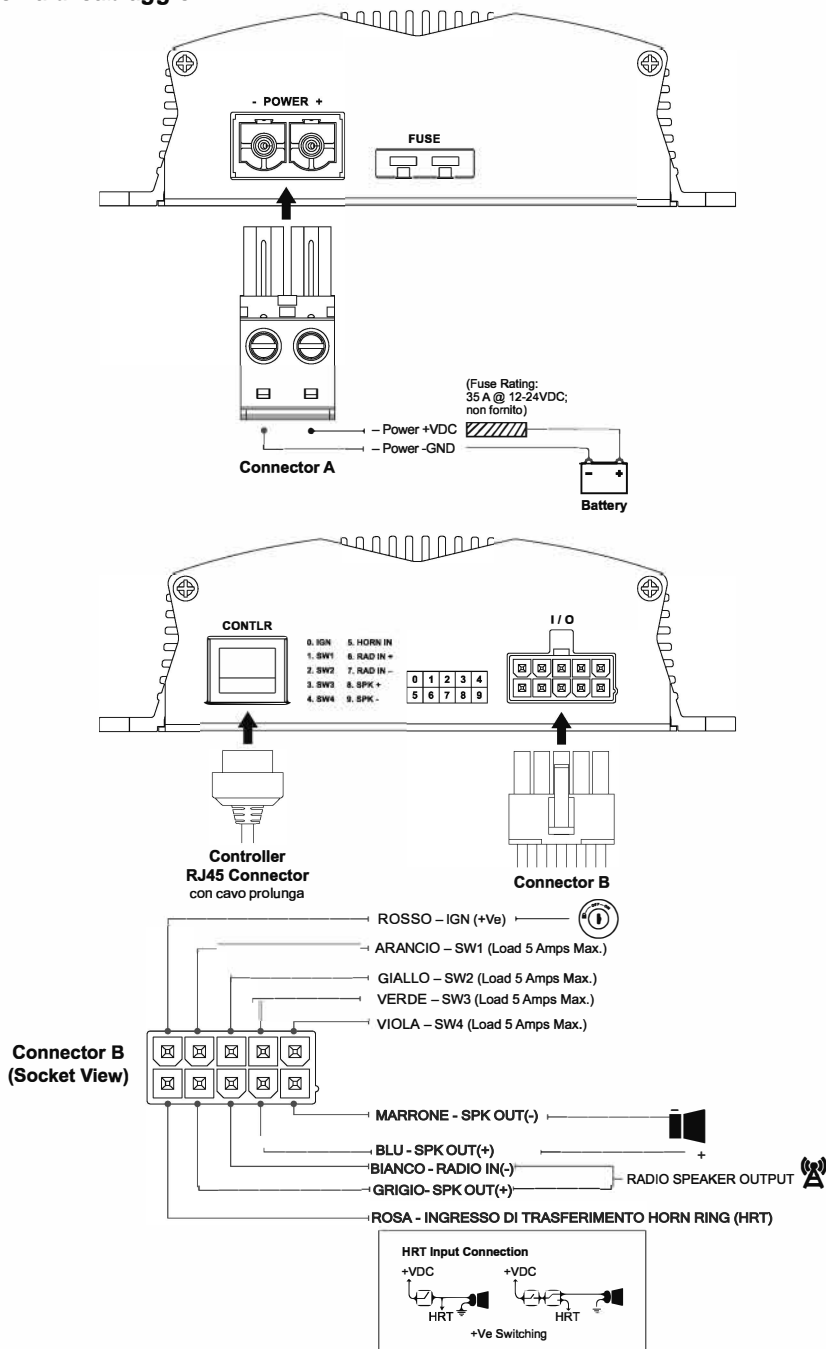
Dimensioni (amplificatore): 126mm x 130.7mm x 41.6mm

Dimensioni (telecomando): 63.9mm x 132mm x 26.9mm

SUONI	CICLI
HORN	Costante
WAIL	12CPM
YELP	157CPM
PHASER	895CPM
HI/LO	40CPM

CABLAGGIO

● Schema di cablaggio:



Morsettiera del cavo di alimentazione (Connector A)

Alimentazione +VDC & -GND

1. Collegare +VDC al terminale positivo(+) della batteria. Dotare ogni cavo di un fusibile in modo indipendente (35 Amp) (non fornito). NON installare i fusibili finché non è stato completato il cablaggio dell'intero sistema.
2. Collegare -GND alla massa del telaio del veicolo (tipicamente adiacente alla batteria).
3. Collegare il connettore A all'amplificatore.

Cablaggio di controllo (Connector B)

Ingresso attivazione accensione (IGN - sottochiave)

Per abilitare il sistema collegare il filo ROSSO al positivo della batteria tramite interruttore per consentire l'accensione e lo spegnimento dell'amplificatore e della sirena contemporaneamente. Il sistema non funziona senza questa attivazione dell'accensione. NON collegare direttamente questo cavo alla batteria in quanto ciò potrebbe scaricarla.

- ***Uscita SW1***

Collegare un dispositivo ausiliario (fino a 5 Ampere max.) o utilizzare come interruttore di attivazione della funzione Lightbar.

- ***Uscita SW2***

Collegare un dispositivo ausiliario (fino a 5 Ampere max.) o utilizzare come interruttore di attivazione della funzione Lightbar.

- ***Uscita SW3***

Collegare un dispositivo ausiliario (fino a 5 Ampere max.) o utilizzare come interruttore di attivazione della funzione Lightbar.

- ***Uscita SW4***

Collegare un dispositivo ausiliario (fino a 5 Ampere max.) o utilizzare come interruttore di attivazione della funzione Lightbar.

- ***Uscita altoparlante***

Collegare i fili BLU (SPK+) e MARRONE (SPK-) a un altoparlante con impedenza da 11 ohm (max. 100 W)

- ***Ritrasmissione radiofonica***

Collegare il filo BIANCO (radio in -) e GRIGIO (radio in +) all'uscita dell'altoparlante di una console radio.

- ***Ingresso Horn Ring Transfer (HRT)***

Applicare +VDC al filo ROSA per il tono Air Horn.

FUNZIONE DEL TELECOMANDO

Prima di qualsiasi operazione, applicare una tensione positiva al cavo IGN (accensione) sul retro per alimentare l'unità.

PTT: Attiva il microfono per la trasmissione PA tramite l'altoparlante della sirena. Questo pulsante ha la precedenza su tutte le altre funzioni acustiche (ad es. Air Horn, Siren Tone e Radio Rebroadcast) mentre è attivato.

Code 1, 2, 3: Ciascun pulsante Codice (**Code 1, Code 2, Code 3**) può essere programmato per attivare e disattivare i comandi del pulsante interruttore (**SW1-SW4**) e/o il pulsante **SIRENA** insieme. Questi pulsanti possono ancora essere azionati indipendentemente. (Vedere la sezione "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli) Per impostazione predefinita, il **code 1~3** funzionerà con **SW1~3** rispettivamente con una **SIRENA** aggiuntiva sul **code 3**.

MAN: Quando il tono della sirena non è attivato, questo pulsante genera un tono WAIL manuale che aumenterà per sostenere un tono specifico fino al rilascio. Quando il tono della sirena è attivato, premere questo pulsante per scorrere tutti i toni nel ciclo di toni. (Per i cicli di tono sirena disponibili, vedere la sezione "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli)

HORN: Attiva momentaneamente il tono Air Horn quando viene premuto. Questo tono ha la precedenza su tutti gli altri toni sirena e ritrasmissione radio mentre è attivato. Questa funzione può essere attivata anche tramite il cavo di ingresso HRT sul retro.

SIRENA: Attiva il tono della sirena. (Per impostare il tono della sirena, vedere la sezione "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli) Questo pulsante disattiverà la ritrasmissione radio all'attivazione.

RADIO: Attiva la Ritrasmissione Radio tramite l'altoparlante della sirena. Questo pulsante disattiverà il tono della sirena all'attivazione.

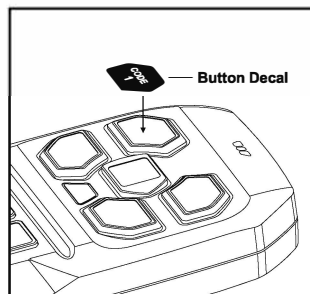
SW1: attiva l'uscita SW1

SW2: attiva l'uscita SW2

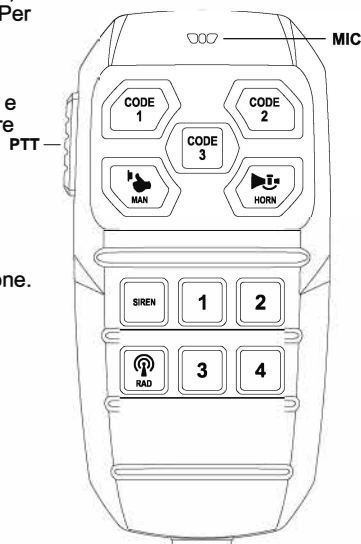
SW3: attiva l'uscita SW3

SW4: attiva l'uscita SW4

NOTA: i pulsanti **SW1-SW4** possono essere programmati per tre modalità operative come ON/OFF, momentaneo o timer (10 secondi). (Vedi sezione "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli)



NOTA: il controller viene spedito senza adesivi dei pulsanti installati. Posiziona la decalcomania corretta su ciascun pulsante.



PROGRAMMAZIONE

<IMPORTANTE> Quando si accede a una modalità di impostazione, se uno dei tipi di pulsante non è nell'impostazione predefinita (ON/OFF), avverrà una cancellazione automatica con un lampeggio completo del controller. Ripetere il passaggio 1 per rientrare in quella modalità di impostazione.

Regolazione del volume

PA, sirena e ritrasmissione radio possono essere impostati su diversi livelli di volume (totale di 8 livelli, di default a 8).

1. Tenere premuti **PTT, MAN** e **Code 1** per 5 secondi per accedere all'impostazione di regolazione del volume.
2. Il **code 1** lampeggerà per indicare che ci si trova nella regolazione del volume; premere i pulsanti **SW1, SIRENA** o **RADIO** rispettivamente per PA, Siren o Radio. Una volta
3. selezionato un suono, premere **MAN** (volume -) o **HORN** (volume +) per regolarne il livello del volume. L'impostazione del livello del volume è indicata con i pulsanti **SW2, SW3** e **SW4**. (Vedi la tabella delle indicazioni).
4. Una volta impostato, premere i pulsanti **PTT** e **HORN** per 5 secondi per salvare e uscire dall'impostazione di regolazione del volume. Il **code 1** smetterà di lampeggiare per indicare l'uscita.

INDICATION CHART

#	SW2	SW3	SW4
1	Verde	Verde	Verde
2	Verde	Verde	Rosso
3	Verde	Rosso	Verde
4	Verde	Rosso	Rosso
5	Rosso	Verde	Verde
6	Rosso	Verde	Rosso
7	Rosso	Rosso	Verde
8	Rosso	Rosso	Rosso

Impostazione del ciclo di toni

La sirena può essere impostata su un'impostazione di tono diversa in base all'utilizzo e alle esigenze dell'applicazione.

1. Tenere premuti **PTT, MAN e Code 2** per 5 secondi per accedere all'impostazione del ciclo di toni. Il code 2 lampeggerà per indicare che ci si trova nell'impostazione del ciclo di toni.
2. Durante l'impostazione del ciclo di toni, premere i pulsanti **MAN (-) o HORN (+)** per alternare i diversi cicli di tono. (Vedi Tabella Ciclo Tono Sirena) L'impostazione è indicata con i pulsanti **SW2, SW3 e SW4**. (Vedi la tabella delle indicazioni a pagina 5)
3. Una volta impostato, premere i pulsanti **PTT e HORN** per 5 secondi per salvare e uscire dall'impostazione del ciclo di toni. Il **code 2** smetterà di lampeggiare per indicare l'uscita.

#	CICLO DI TONI
1	WAIL/YELP (Default)
2	YELP/PHASER
3	PHASER/HILO
4	HILO/PHASER
5	WAIL/YELP/PHASER
6	WAIL/YELP/HILO
7	WAIL/YELP/HILO/PHASER

Impostazione combinata dei pulsanti Code

I pulsanti **Code 1, Code 2 e Code 3** possono essere programmati per attivare e disattivare i comandi dei pulsanti di commutazione (**SW1-SW4**) e/o il pulsante **SIRENA** insieme.

1. Tenere premuti **PTT, MAN e RADIO** per 5 secondi per accedere all'impostazione combinata del pulsante Code. **RADIO** lampeggerà per indicare che ci si trova nell'impostazione combinata del pulsante code.
2. Mentre si è in Impostazione combinazione pulsanti code, premere e selezionare uno dei pulsanti **Code 1/Code 2/Code 3**, quindi premere **SW1-SW4 e SIREN** per aggiungerlo alla combinazione (indicato in rosso); premere nuovamente questi pulsanti per rimuoverli dalla combinazione (indicati in verde).
3. Ripetere il passaggio 2 finché tutti i pulsanti **Code 1- Code 3** sono impostati.
4. Una volta impostato, premere i pulsanti **PTT e HORN** per 5 secondi per salvare e uscire dall'impostazione combinata del pulsante code. **RADIO** smetterà di lampeggiare per indicare che siete usciti.

NOTA: l'interruttore momentaneo non verrà applicato quando viene attivato dai pulsanti **Code 1- Code 3**.

Impostazione modalità pulsanti

<IMPORTANTE> Modificare il tipo di pulsante SW solo DOPO aver impostato altre impostazioni (ad es. Volume, Tono e Code1/2/3 Combo). Il tipo di pulsante SW tornerà sempre al valore predefinito (ON/OFF) ogni volta che si accede/rientra in una modalità di impostazione.

SW1-4 ciascuno può essere impostato come interruttore ON/OFF, interruttore momentaneo o interruttore timer.

1. Tenere premuti **PTT, MAN e Code 3** per 5 secondi per accedere all'impostazione del tipo di pulsante SW.
2. Se uno qualsiasi dei tipi di pulsante non è nella sua impostazione predefinita (ON/OFF), verrà eseguita una cancellazione automatica con un lampeggio completo del controller.
3. Il **code 3** lampeggerà per indicare che ci si trova nell'impostazione del tipo di pulsante SW; il tipo di pulsante di ciascun pulsante **SW1-4** è indicato dal colore del LED.
(Vedi la tabella sottostante per i tipi di pulsanti SW)

Stato del LED	Tipi di pulsante SW
Rosso	ON/OFF (default)
Verde e Rosso	TIMER (10 secondi)
Verde	MOMENTARY

4. Premere momentaneamente ogni pulsante per cambiarne il tipo.
5. Una volta impostato, premere i pulsanti **PTT e HORN** per 5 secondi per salvare e uscire dall'impostazione del tipo di pulsante SW. Il **code 3** smetterà di lampeggiare per indicare che si è usciti.
6. Scollegare tutta l'alimentazione e riaccendere per applicare la modifica.

INSTALLAZIONE

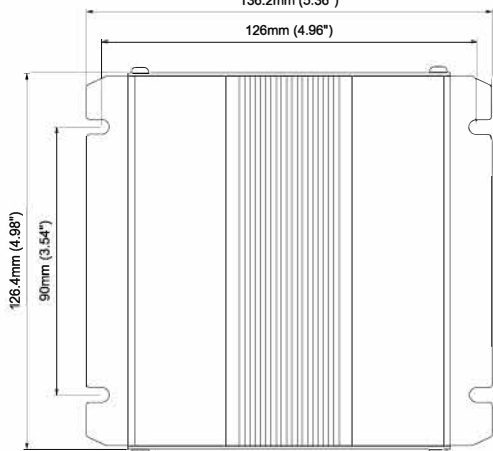
Montaggio

Amplificatore sirena

1. Selezionare una posizione che non sia esposta direttamente agli agenti atmosferici, come il paraframma dell'abitacolo, sotto il sedile o nel bagagliaio; evitare qualsiasi interferenza dell'attivazione dell'airbag.
2. Utilizzando l'amplificatore della sirena come dima, segnare i fori di montaggio da praticare.
3. Praticare i fori di montaggio per la vite.
4. Installare l'amplificatore della sirena con le viti fornite e le rondelle dentellate.

Top view

136.2mm (5.36")



Rear view

113.42mm (4.47")

