

SDC-100W

Sirene versterker

— Installatie- en Gebruikershandleiding —

Configuratie SDC-100W



MEDEDELING AAN INSTALLATEUR

Voor installatie en gebruik: lees alle instructies en waarschuwingen.

Lever deze handleiding af aan de eindgebruiker van dit product.

INHOUDSOPGAVE

Waarschuwing	2
Inhoud	3
Specificaties	3
Montage..	4
Bekabeling.....	4
Tonaliteiten.....	8
DIP-switch.....	9

WAARSCHUWING

1. Een correcte installatie van het product vereist dat de installateur een goed begrip heeft van auto-elektronica, systemen en procedures. Het is essentieel om de unit correct te installeren voor een veilige en betrouwbare werking.
2. Lees alle instructies grondig en zorgvuldig door voordat u de unit installeert.
3. Het niet opvolgen van deze instructies kan ernstige schade aan de unit of het voertuig veroorzaken en kan de garantie ongeldig maken.
4. De juiste montage en bedrading zijn cruciaal voor de effectiviteit van de SDP212H.
5. Installateurs moeten de instructies en waarschuwingen in de handleiding van de oorspronkelijke fabrikant lezen en opvolgen.
6. De gebruiker moet controleren of het sirenesysteem stevig aan het voertuig is bevestigd en goed werkt. Het niet opvolgen van alle veiligheidsmaatregelen en instructies kan schade aan eigendommen, letsel of overlijden veroorzaken.
7. Zorg ervoor dat een bedieningspaneel op een plaats wordt geplaatst waar zowel het voertuig als het bedieningspaneel veilig bediend kunnen worden onder alle rijomstandigheden.

Waarschuwing Geluidsgevaar

Geluidsniveau van een sirenespeaker (109dB op 2m) kan gehoorbeschadiging veroorzaken. Bedien de sirene niet zonder adequate gehoorbescherming voor u en iedereen in de directe omgeving. (Zie OSHA 1910.95 voor richtlijnen voor beroepsmatige blootstelling aan lawaai.)

Installatie & Handleiding



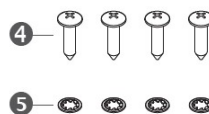
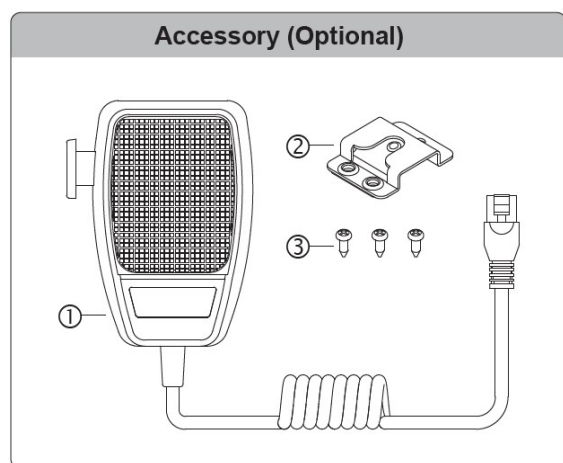
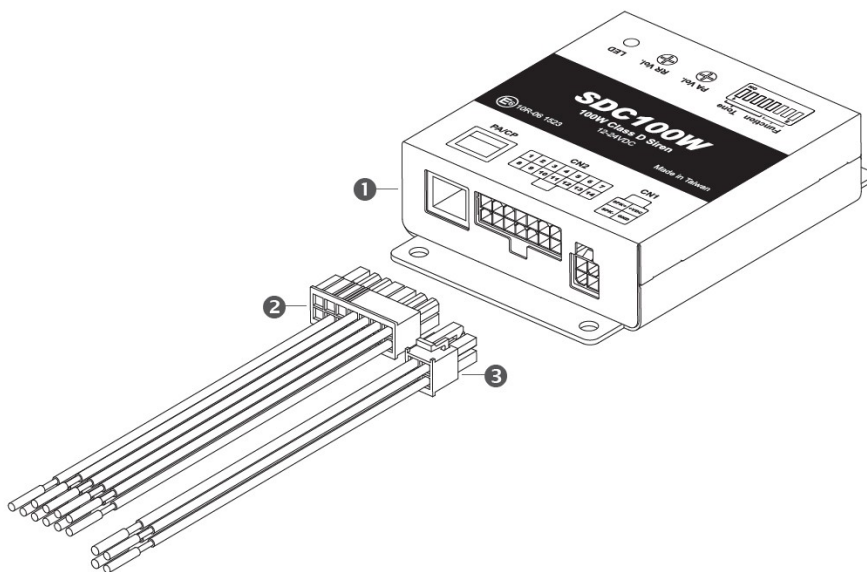
SDC-100W

INHOUD

- | | |
|-------------------------------|-----|
| 1. Sireneversterker | X 1 |
| 2. Controle kabelboom (30 cm) | X 1 |
| 3. Voedingskabelboom (30 cm) | X 1 |
| 4. Plaatschroeven | X 4 |
| 5. Getande sluitringen | X 4 |
| 6. Handleiding | X 1 |

Optionele accessoires :

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. Microfoon | X 1 |
| 2. Microfoonclip | X 1 |
| 3. Plaatstaalschroeven | X 3 |



SPECIFICATIES

Ingangsspanning: 12~24VDC

Uitgangsvermogen sirene: 100 Watt

Uitgangsbelasting:

- Eén 100W 11Ω luidspreker
- OF Eén 100W 8Ω luidspreker
- OF Twee 50W 4Ω luidsprekers in serie

Frequentiebereik sirene: 373Hz - 1592Hz

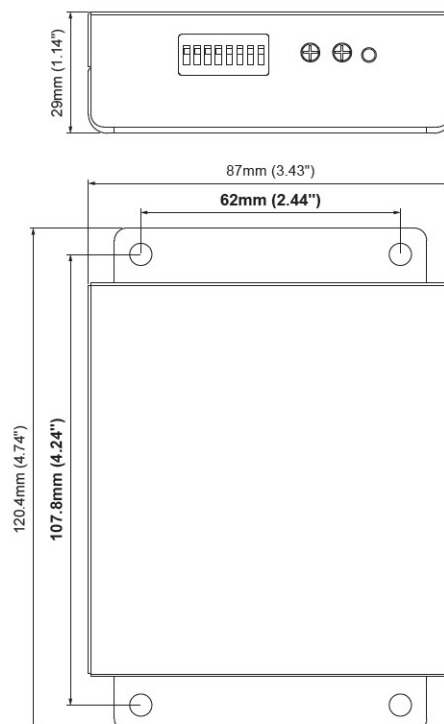
Maximale stroom: 9,5A @ 12VDC / 4,5A @ 24VDC

Stand-by stroom:

- Zonder IGN draad: 2mA @ 12VDC / 3,5mA @ 24VDC
- Met IGN draad: 0,2A @ 12VDC / 0,15A @ 24VDC

Werktemperatuurbereik: -40°C ~ 65°C

Afmetingen (versterker): 120,4mm x 87mm x 29mm



SDC-100W

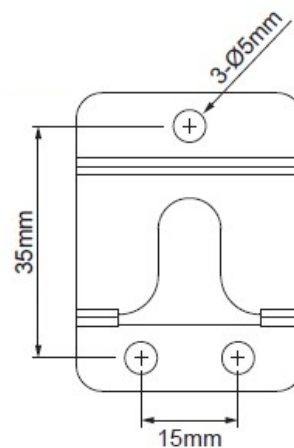
MONTAGE

Sireneversterker

1. Kies een locatie die **niet direct wordt blootgesteld aan weersomstandigheden**, zoals: het schutbord van het bestuurderscompartiment, onder de stoel, in de kofferbak, Vermijd obstructies van de airbag.
2. Gebruik de sireneversterker als sjabloon en markeer vier montagegaten die moeten worden geboord.
3. Bevestig de sireneversterker stevig met de meegeleverde plaatschroeven en getande sluitringen.

Microfoon (optioneel)

1. Kies een locatie die handig bereikbaar is voor de gebruiker, maar vermijd obstructies van de airbag.
2. Gebruik de montageclip als sjabloon en markeer drie gaten die moeten worden geboord.
3. Bevestig de microfoonclip met de meegeleverde plaatschroeven.



BEKABELING

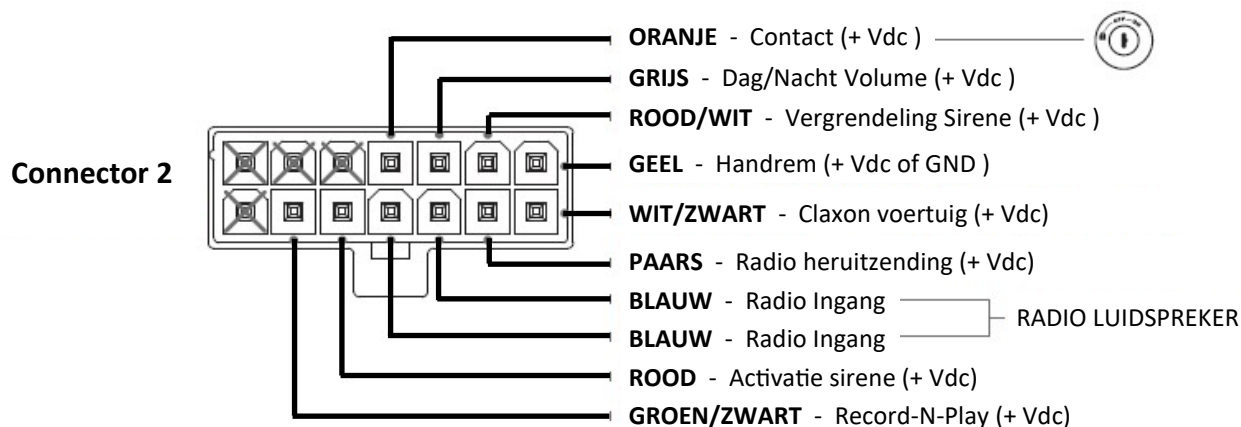
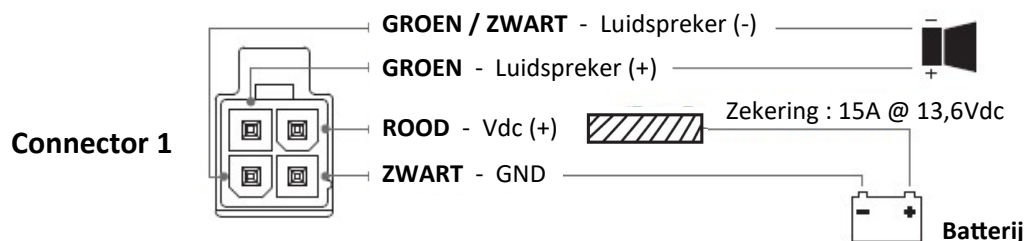
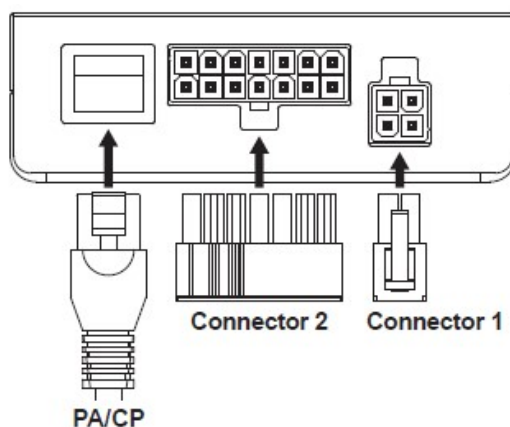
Dikte van de kabel vs. Maximale stroomsterkte

	0,5 mm ²	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
10A	0,9 m	1,5 m	2,3 m	3,7 m	5,9 m	9,4 m	14,9 m	23,8 m	37,8 m
20A			1,2 m	1,8 m	2,9 m	4,7 m	7,5 m	11,9 m	18,9 m
30A				1,2 m	2,0 m	3,2 m	5,0 m	7,9 m	12,6 m
40A				0,9 m	1,5 m	2,3 m	3,8 m	5,9 m	9,4 m

Installatie & Handleiding

SDC-100W

BEDRADINGSSHEMA



SDC-100W

Voedingskabelboom (Connector 1)

Voeding & Aardingsdraden: ROOD (Voeding) / ZWART (Aarding)

1. Leid en verbind de RODE draad naar de (+VDC) accupool van het voertuig met een zekeringsblok (door gebruiker geleverd, 15 Ampère) aan het uiteinde van de RODE draad. Plaats de zekering pas nadat de bedrading volledig is voltooid.
2. Leid en verbind de ZWARTE draad naar de massa (chassis) van het voertuig.

Luidsprekerkabels: GROEN & GROEN/ZWART

1. Leid en verbind de GROENE (+) en GROEN/ZWARTE (-) draden naar één 100W 11Ω luidspreker, één 100W 8Ω luidspreker of twee 50W 4Ω luidsprekers in serie. Zie pagina 6 voor DIP-switchinstellingen. Sluit geen enkele 4Ω luidspreker apart aan, dit veroorzaakt een te hoge stroom op de luidspreker.
2. Steek deze connector in de sireneversterker.

Bedieningskabelboom (Connector 2)

Contactdraad (IGN):

Sluit de ORANJE draad aan op een +VDC schakeling om het sirenesysteem in te schakelen. Het systeem werkt niet zonder deze contact-activering.

Sluit deze draad NIET direct op de accu aan, dit kan de accu leegtrekken.

Vergrendeling sirene :

Breng +VDC aan op de ROOD/WITTE draad om de sirenatoon te ontgrendelen. Sluit deze aan op een uitgang van de blauwe verlichting.

Sirene schakeldraad :

Breng +VDC aan op de RODE draad om de sirenatoon te activeren. Opgelet, werkt enkel als de vergrendeling sirene (ROOD/WITTE draad) is geactiveerd.

Dag/Nacht-volumedraad:

Breng +VDC aan op de GRIJZE draad om het volume van de sirenatoon te verlagen (gereduceerde output).

Deze functie heeft geen invloed op het geluid van de luchthoorn, microfoonvolume of radio heruitzending.

Horn Ring Transfer (Claxon) draad:

Deze draad stelt de gebruiker in staat om de toon te activeren zonder dat de sirene wordt geactiveerd, of om de sirenatoon te wijzigen.

Wanneer de sirenatoon niet is geactiveerd:

- Als de *Siren Interlock* (ROOD/WIT) draad is ingeschakeld, geef dan kortstondig +VDC of massa (zelfdetectie) aan de WIT/ZWART draad om twee cycli van de sirenatoon te activeren, of geef continu +VDC voor een aanhoudende sirenatoon totdat de draad wordt losgelaten.
- Afhankelijk van de *Tone Group*-instelling kan deze draad anders klinken of zich anders gedragen. Voor de feitelijke werking van deze draad, zie pagina 5 – *Tone Table*.

Wanneer de sirenatoon is geactiveerd:

- Geef +VDC of massa (zelfdetectie) aan de WIT/ZWART draad om naar de volgende toon op de toonlijst te gaan (indien van toepassing).
- Afhankelijk van de *Tone Group*-instelling kan deze draad worden gebruikt om de toon te wijzigen of zich anders gedragen. Voor de feitelijke werking van deze draad, zie pagina 5 – *Tone Table*.

SDC-100W

Handrem-draad:

Deze functie stelt de gebruiker in staat om de sirenetoon uit te schakelen wanneer het voertuig in de parkeerstand wordt gezet. Geef +VDC of massa (zelfdetectie) aan de GELE draad om de geactiveerde sirenetoon uit te schakelen.

De Pauze-modus of Annuleer-modus kan worden geselecteerd met een DIP-schakelaar. Zie pagina 6 voor de DIP-schakelaarinstellingen.

Als Pauze-modus is geselecteerd, zal de sirenetoon hervatten zodra de GELE draad wordt losgekoppeld van +VDC of massa.

Als Annuleer-modus is geselecteerd, zal de sirenetoon niet hervatten wanneer de GELE draad wordt losgekoppeld van +VDC of massa. De gebruiker moet de Siren Activation-draad (ROOD) opnieuw aansluiten om de sirenetoon opnieuw te activeren.

Radio-heruitzendingsdraad:

Sluit de BLAUWE draden aan op de externe luidsprekeruitgang van een portofoon of radio.

Breng continu +VDC aan op de PAARSE draad om inkomende radioberichten via de luidspreker opnieuw uit te zenden. Deze functie overschrijft de sirene-activering.

Record-n-Play draad: (microfoon vereist voor opname)

Deze functie stelt de gebruiker in staat om een kort bericht tot 30 seconden op te nemen en dit via de luidspreker opnieuw uit te zenden. Verbind de GROEN/ZWARTE draad met een momentdrukknop (+VDC) voordat u een opname maakt of afspeelt.

Voor opname:

1. Schakel de opnamemodus in door de momentdrukknop langer dan 5 seconden ingedrukt te houden, totdat een continue pieptoon uit de sirenespeaker klinkt. Laat de schakelaar dan los.
2. Neem de microfoon op en druk op de PTT-knop om de opname te starten. (Er klinkt een enkele pieptoon als bevestiging.) (Laat de schakelaar en PTT-knop NIET los tijdens de opname.)
3. Laat de PTT-knop los om de opname op te slaan en de opnamemodus te verlaten; er zullen twee pieptonen uit de luidspreker klinken als bevestiging.

Voor afspelen:

1. Druk één keer op de Record-n-Play schakelaar om het opgenomen bericht drie keer af te spelen.
2. Druk snel 3 keer op de Record-n-Play schakelaar om het bericht continu af te spelen. Druk nog één keer op de schakelaar om het afspelen te stoppen en de afspeelmodus te verlaten.

Om een bestaande opname te verwijderen (leeg maken), ga naar de opnamemodus en breng snel 3 keer +VDC aan op de GROEN/ZWARTE draad om de opname te wissen. (Twee pieptonen zullen klinken en de opnamemodus wordt automatisch afgesloten.)

Installatie & Handleiding



SDC-100W

Tonaliteiten Tabel

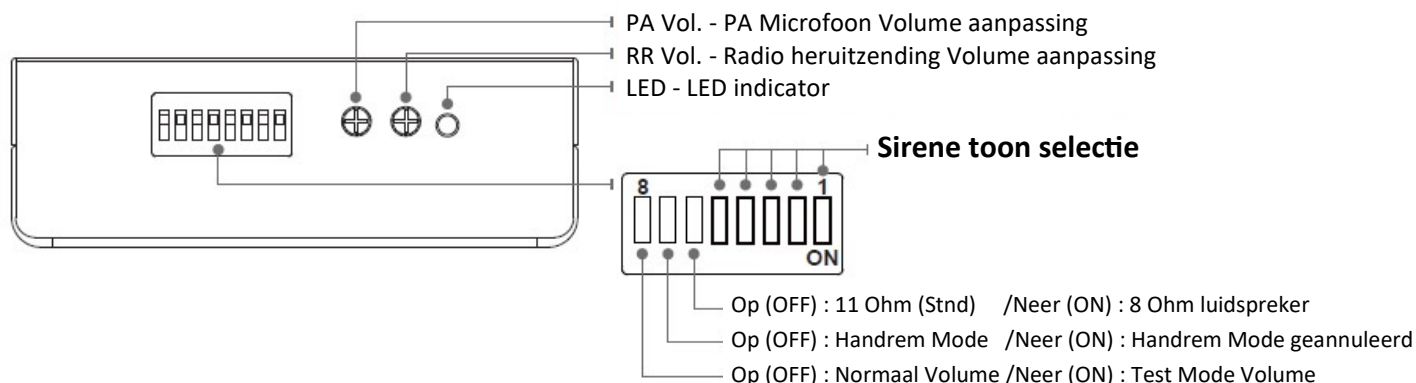
Om de Tonaliteit te wijzigen, zie pagina 10 voor de bijbehorende DIP-switch instelling.

No.	COUNTRY	tone	CYCLE/MINUTE	DISABLE/ ENABLE DAY/NIGHT WIRE	ENABLE HRT, SIREN ON, INTERLOCK ON	ENABLE HRT, SIREN OFF, INTERLOCK OFF	ENABLE HRT, SIREN OFF, INTERLOCK ON
1	USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 1	WAIL 12 C/M	DAY/NIGHT	YELP	N/A	AIR HORN
			YELP 157 C/M		TWO TONE		
			TWO TONE 40 C/M		WAIL		
2	USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 2	WAIL 12 C/M	DAY/NIGHT	YELP	N/A	WAIL
			YELP 157 C/M		TWO TONE		
			TWO TONE 40 C/M		WAIL		
3	USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 3	WAIL 12 C/M	DAY/NIGHT	YELP	N/A	WAIL
			YELP 157 C/M		WAIL		
4	USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 4	WAIL 12 C/M	DAY/NIGHT	YELP	N/A	AIR HORN
			YELP 157 C/M		WAIL		
5	FRANCE	GENDAMERIE	TWO TONE 54 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
6	FRANCE	POLICE	TWO TONE 54 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
7	FRANCE	AMBULANCE	TWO TONE 30 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
8	FRANCE	POMPIERS	TWO TONE 27 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
9	FRANCE	UMH	TWO TONE 54 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
10	GERMANY	CITY(STADT)	TWO TONE 40 C/M	STADT/LAND	N/A	N/A	TWO TONE
		COUNTRY(LAND)	TWO TONE 40 C/M				TWO TONE
11	AUSTRIA	POLICE	TWO TONE 25 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
12	AUSTRIA	AMBULANCE	TWO TONE 17 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
13	AUSTRIA	FIRE BRIGADE	TWO TONE 17 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
14	AUSTRIA	MAGISTRATE	TWO TONE 18 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
15	ITALY	POLICE	TWO TONE 20 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
16	ITALY	AMBULANCE	TWO TONE 20 C/M	DAY/NIGHT	N/A	N/A	TWO TONE
17	ITALY	AMBULANCE 2	WAIL 12 C/M	DAY/NIGHT	YELP	N/A	TWO TONE
			YELP 157 C/M		TWO TONE		
			TWO TONE 20 C/M		WAIL		
18	NETHERLANDS	POLICE	TWO TONE 33 C/M	DAY/NIGHT	TWO TONE 66 C/M	N/A	TWO TONE 33 C/M

SDC-100W

DIP-switch instellingen

DIP-switch instellingen en LED indicator



Radio-Heruitzendingsvolume aanpassen

Draai de potentiometer met de klok mee om het volume te verhogen, draai de potentiometer tegen de klok in om het volume te verlagen.

PA-Microfoonvolume aanpassen

Draai de potentiometer met de klok mee om het volume te verhogen, draai de potentiometer tegen de klok in om het volume te verlagen.

LED-indicator (ROOD)

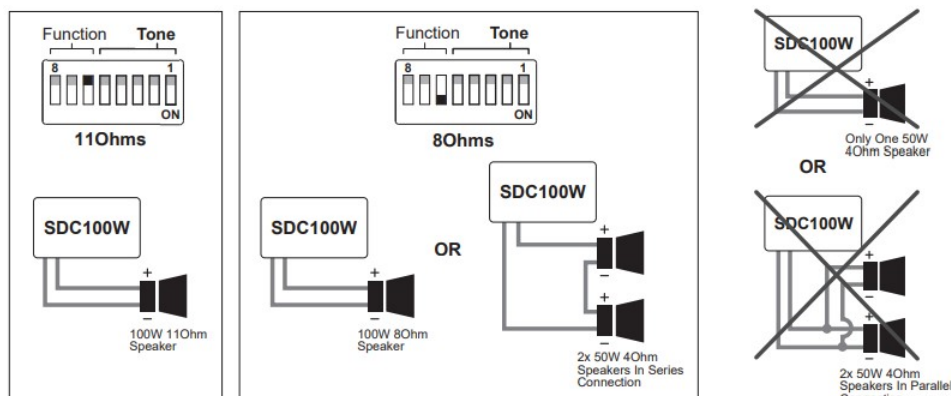
- 1) Uit: Geen voeding of de ontsteking is UIT.
- 2) Constant aan: Normale werking (ontsteking is AAN).
- 3) Enkele flits: Beveiliging tegen lage spanning (<9,5VDC) of overspanningsbeveiliging (>36VDC). De sirene werkt niet. Controleer de accuspanning.
- 4) Dubbele flits: Overstroombeveiliging (>15A). De sirene werkt niet. Controleer de luidspreker-verbinding.
- 5) Driedubbele flits: Oververhittingsbeveiliging. De sirene werkt niet. Controleer of de sireneversterker niet te heet is en verplaats deze indien nodig.

DIP-SWITCH 6 – Luidspreker impedantie selectie

Deze sireneversterker ondersteunt een luidsprekeruitgang van 100W.

1. Wanneer de DIP-schakelaar omhoog (OFF) staat, is de uitgang ingesteld op 11 ohm. In deze stand kan één 100 Watt / 11 ohm luidspreker worden aangesloten.
2. Wanneer de DIP-schakelaar omlaag (ON) staat, is de uitgang ingesteld op 8 ohm. In deze stand kan men twee 50 Watt / 4 ohm luidsprekers in serie aansluiten, of één 100 Watt / 8 ohm luidspreker.

WAARSCHUWING: Sluit geen twee 50 Watt / 4 ohm luidsprekers parallel aan, en sluit ook niet slechts één 50 Watt / 4 ohm luidspreker aan.



SDC-100W

DIP-SWITCH 7 – Park Kill—Modus selectie

1. Wanneer de DIP-schakelaar omhoog (OFF) staat, is PAUZE-modus geselecteerd. In deze modus zal de sirenetoon hervatten zodra de GELE draad wordt losgekoppeld van +VDC of massa.
2. Wanneer de DIP-schakelaar omlaag (ON) staat, is ANNULEER-modus geselecteerd. In deze modus zal de sirenetoon niet hervatten wanneer de GELE draad wordt losgekoppeld van +VDC of massa. De gebruiker moet de Siren Activation-draad (ROOD) opnieuw aansluiten om de sirenetoon opnieuw te activeren.

DIP-SWITCH 8 – Testmodus

Deze functie is bedoeld om de gebruiker in staat te stellen de sirenefunctie te testen voordat de definitieve installatie wordt uitgevoerd.

Zet de DIP-schakelaar omlaag (ON) om de TESTMODUS te activeren. In deze modus wordt het geluidsniveau verlaagd, zodat de sirene in de werkplaats kan worden bediend zonder dat gehoorbescherming nodig is.

SDC-100W

Selectie van Toon-groep

Controleer zorgvuldig en wijzig de DIP-schakelaars #1 tot en met #5 overeenkomstig de gewenste tooninstelling.

Herstart de eenheid nadat de instellingen zijn gewijzigd om de aanpassingen toe te passen.

No.	DIP SWITCH	COUNTRY	tone	FREQUENCY(Hz)	CYCLE/MINUTE
1		USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 1	763 ~ 1594	WAIL 12 C/M
				763 ~ 1594	YELP 157 C/M
				450-598	TWO TONE 40 C/M
2		USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 2	763 ~ 1594	WAIL 12 C/M
				763 ~ 1594	YELP 157 C/M
				450-598	TWO TONE 40 C/M
3		USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 3	763 ~ 1594	WAIL 12 C/M
				763 ~ 1594	YELP 157 C/M
4		USA/ UK INTERNATIONAL	STANDARD 4	763 ~ 1594	WAIL 12 C/M
				763 ~ 1594	YELP 157 C/M
5		FRANCE	GENDAMERIE	434-729	TWO TONE 54 C/M
6		FRANCE	POLICE	434-581	TWO TONE 54 C/M
7		FRANCE	AMBULANCE	420-515-420	TWO TONE 30 C/M
8		FRANCE	POMPIERS	434-487	TWO TONE 27 C/M
9		FRANCE	UMH	434-649	TWO TONE 54 C/M
10		GERMANY	CITY (STADT)	432-574	TWO TONE 40 C/M
			COUNTRY (LAND)	362-483	TWO TONE 40 C/M
11		AUSTRIA	POLICE	431-574	TWO TONE 25 C/M
12		AUSTRIA	AMBULANCE	523-393	TWO TONE 17 C/M
13		AUSTRIA	FIRE BRIGADE	393-523	TWO TONE 17 C/M
14		AUSTRIA	MAGISTRATE	523-393	TWO TONE 18 C/M
15		ITALY	POLICE	465-621	TWO TONE 20 C/M
16		ITALY	AMBULANCE	392-657-392-657	TWO TONE 20 C/M
17		ITALY	AMBULANCE 2	763 ~ 1594	WAIL 12 C/M
				763 ~ 1594	YELP 157 C/M
				392-657-392-657	TWO TONE 20 C/M
18		NETHERLANDS	POLICE	373-501	TWO TONE 33 C/M
					TWO TONE 66 C/M