

SDC-100W-BRU

Sirene versterker

— Installatie- en Gebruikershandleiding —

Configuratie SDC-100W-BRU-V1



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.....	8

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



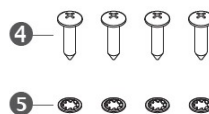
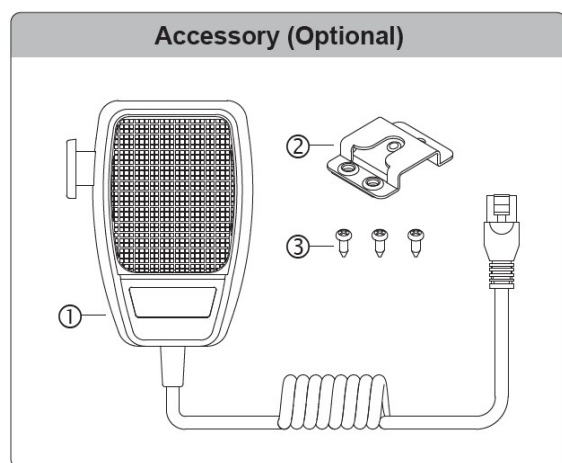
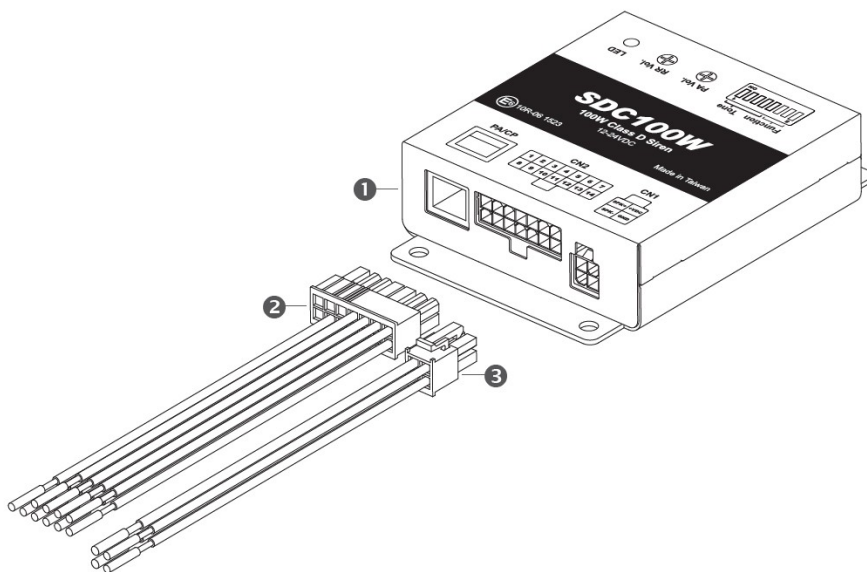
SDC-100W-BRU

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

Frequentiebereik sirene: 373Hz - 1592Hz

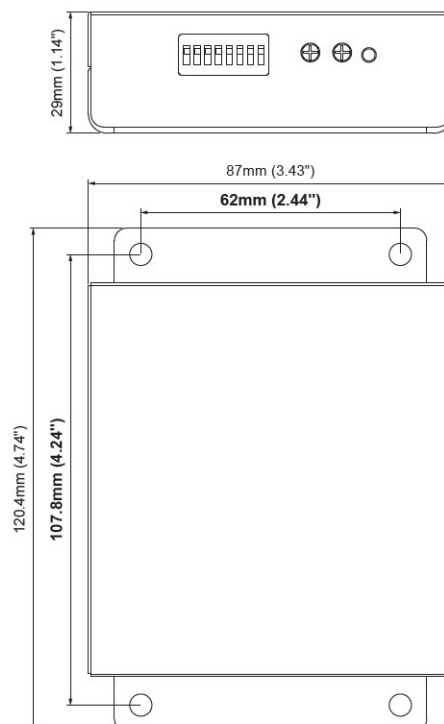
Maximale stroom: 9,5A @ 12VDC / 4,5A @ 24VDC

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-BRU

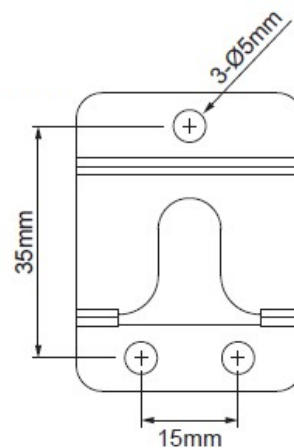
MONTAGE

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

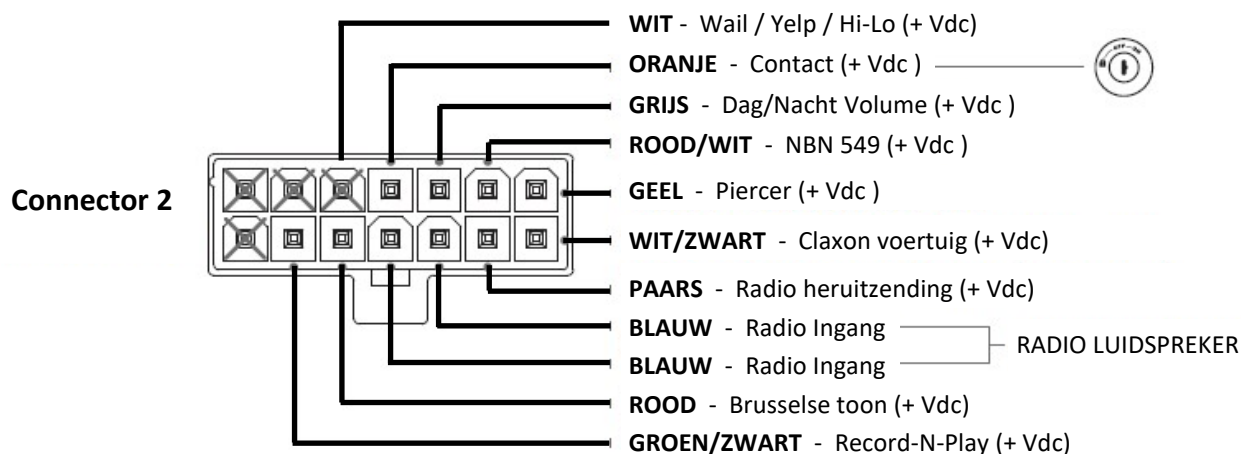
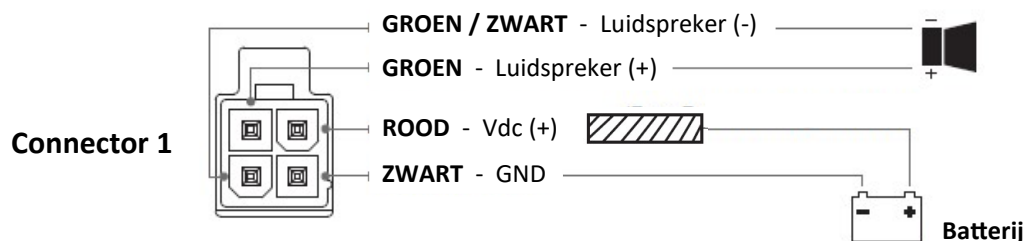
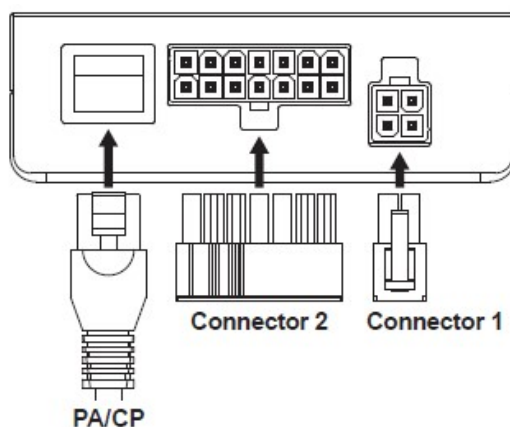
Dikte van de kabel vs. Maximale stroomsterkte

	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-BRU

BEDRADINGSSHEMA



SDC-100W-BRU

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.

Sireneschakeldraad NBN 549:

Breng +VDC aan op de ROOD/WITTE draad om de NBN 549 sirenetoon te activeren.

Sireneschakeldraad BRUSSELSE Toon:

Breng +VDC aan op de RODE draad om de Brusselse sirenetoon te activeren.

Sireneschakeldraad US Toon:

Breng +VDC aan op de WITTE draad om de US sirenetoon te activeren.

Dag/Nacht-volumedraad:

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

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

Horn Ring Transfer (Claxon) draad:

Hiermee kan de gebruiker een toon activeren zonder de sirene in te schakelen of een sirene toon wijzigen.

Als geen enkele sirene actief is:

Breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om de Brusselse toon één cycli te laten klinken. Houd +VDC continu vast om een doorlopende sirenetoon te laten klinken tot dat de draad wordt losgelaten.

Als de NBN 549 sirene actief is (rood/witte draad) :

Breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om de Brusselse toon één cycli te laten klinken. Houd +VDC continu vast om een doorlopende sirenetoon te laten klinken tot dat de draad wordt losgelaten.

SDC-100W-BRU

Als de Brusselse sirene actief is (rode draad) :

Breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om de Brusselse toon één cycli te laten klinken. Houd +VDC continu vast om een doorlopende sirenatoon te laten klinken tot dat de draad wordt losgelaten.

Als de US sirene actief is (witte draad) :

Wanneer de WAIL toon actief is, breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om over te schakelen naar de YELP toon.

Wanneer de YELP toon actief is, breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om over te schakelen naar de Hi-Lo toon.

Wanneer de Hi-Lo toon actief is, breng kortstondig +VDC aan op de ZWART/WITTE draad om terug over te schakelen naar de WAIL toon.

Piercer schakeldraad:

Breng kortstondig +VDC aan op de GELE draad om de PIERCER één cycli te laten klinken.

Houd +VDC continu vast om een doorlopende sirenatoon te laten klinken totdat de draad wordt losgelaten.

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 siren speaker 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.)

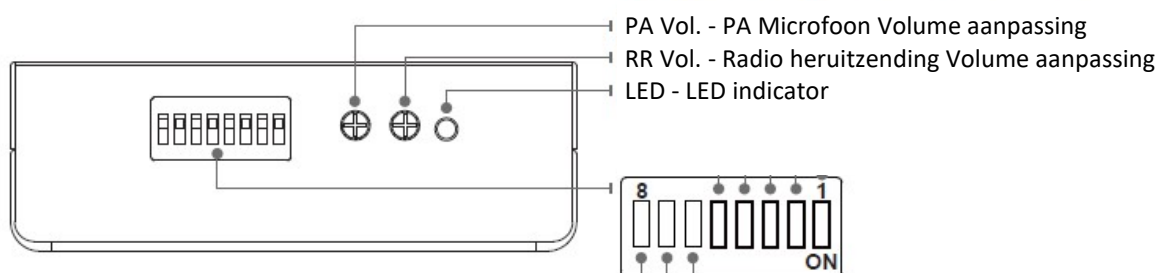
SDC-100W-BRU

Tonaliteiten

DRAAD	TOON	CYCLI / MINUUT	FREQUENTIE	DAG / NACHT	CLAXON SIRENE UIT	CLAXON SIRENE AAN
Rood / Wit	NBN 549	30	440 Hz ~ 495 Hz	JA	Brusselse toon	Brusselse toon
Rood	Brusselse toon	30	350 Hz ~ 560 Hz	JA	Brusselse toon	-
Wit	WAIL YELP Hi-LO	12 157 40	763 Hz ~ 1594 Hz 763 Hz ~ 1594 Hz 440 Hz ~ 598 Hz	JA	Brusselse toon	WAIL YELP Hi-Lo
Geel	PIERCER			JA	-	-

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

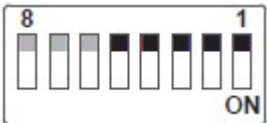
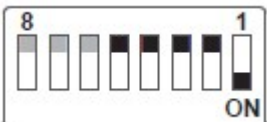
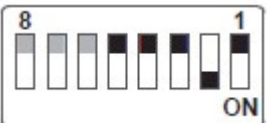
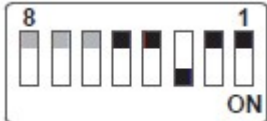
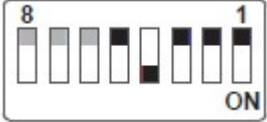
Draai de potentiometer met de klok mee om het volume te verhogen, draai de potentiometer tegen de klok in om het volume te verlagen.

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.

SDC-100W-BRU

DIP-Switch instellingen

	All OFF - Volume van de sirene normaal
	DIP-Switch 1 ON, de rest OFF : + 4 dB
	DIP-Switch 2 ON, de rest OFF : + 8 dB
	DIP-Switch 3 ON, de rest OFF : - 4 dB
	DIP-Switch 4 ON, de rest OFF : - 8 dB

Let op:

- Als je het volume via de DIP-schakelaar wilt aanpassen, moet de SDC100W opnieuw worden opgestart nadat elke wijziging is doorgevoerd.
- Als per ongeluk twee DIP-schakelaars tegelijk op "AAN" worden gezet, wordt het volume teruggezet naar de fabrieksinstelling.