

# SDC-100W-BRU

## Sirène amplificateur

— Installation et Manuel d'Utilisation —

### Configuration SDC-100W-BRU-V1



### AVIS À L'INSTALLATEUR

Avant l'installation et l'utilisation : lisez toutes les instructions et mises en garde.

Remettez ce manuel à l'utilisateur final de ce produit.

### TABLE DES MATIÈRES

Avertissement.....	2
Contenu.....	3
Spécifications .....	3
Montage.. ..	4
Câblage.....	4
Tonalités.....	8
DIP-switch.....	8

### AVERTISSEMENT

1. Une installation correcte du produit nécessite que l'installateur ait une bonne compréhension des systèmes et procédures électroniques automobiles. Il est essentiel d'installer l'unité correctement pour assurer un fonctionnement sûr et fiable.
2. Veuillez lire attentivement toutes les instructions avant d'installer l'unité.
3. Ne pas suivre ces instructions pourrait entraîner des dommages graves à l'unité ou au véhicule et pourrait annuler les garanties.
4. Le montage et le câblage corrects sont essentiels à l'efficacité du SDP212H.
5. Les installateurs doivent lire et suivre les instructions et avertissements dans le manuel du fabricant d'origine.
6. L'opérateur doit vérifier que le système de sirène est solidement fixé au véhicule et fonctionne correctement. Ne pas suivre toutes les précautions de sécurité et les instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.
7. Assurez-vous que le panneau de commande est situé dans un endroit qui permet une utilisation sécuritaire du véhicule et du panneau de commande dans toutes les conditions de conduite.

### Avertissement Danger Sonore

Le niveau sonore d'un haut-parleur de sirène (109dB à 2M) peut provoquer des dommages auditifs. Ne faites pas fonctionner la sirène sans protection auditive adéquate pour vous et toute personne à proximité immédiate. (Réf. OSHA 1910.95 pour les directives sur l'exposition au bruit professionnel.)

# Installation et mode d'emploi



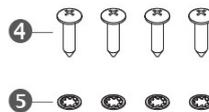
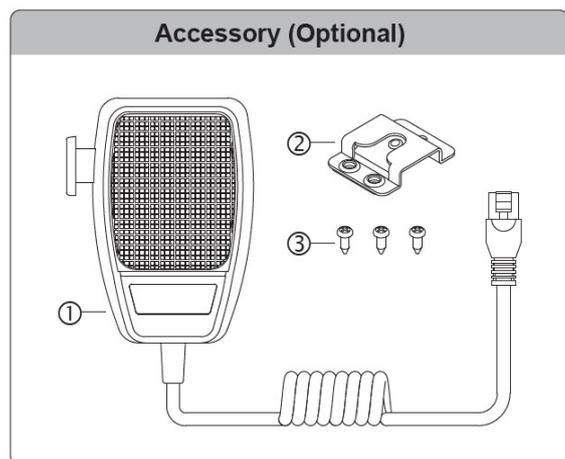
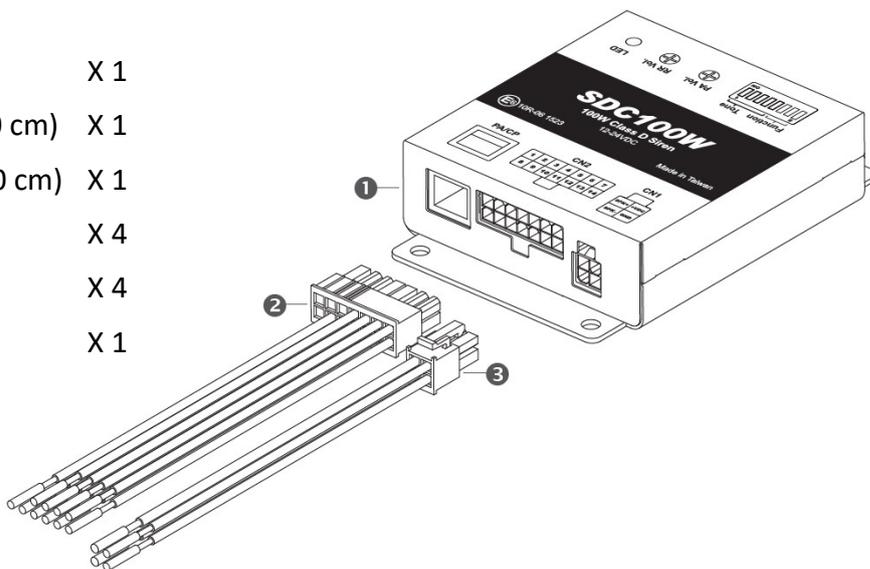
## SDC-100W-BRU

### CONTENU

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Amplificateur de sirène                   | X 1 |
| 2. Faisceau de câbles de commande (30 cm)    | X 1 |
| 3. Faisceau de câbles d'alimentation (30 cm) | X 1 |
| 4. Vis de fixation                           | X 4 |
| 5. Rondelles dentelées                       | X 4 |
| 6. Manuel d'utilisation                      | X 1 |

### Accessoires optionnels :

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. Microphone          | X 1 |
| 2. Microfoonclip       | X 1 |
| 3. Vis autotaraudeuses | X 3 |



### SPÉCIFICATIONS

**Tension d'entrée :** 12~24VDC

**Puissance de sortie de la sirène :** 100 Watts

#### Charge de sortie :

- Un haut-parleur de 100W 11 $\Omega$
- OU Un haut-parleur de 100W 8 $\Omega$
- OU Deux haut-parleurs de 50W 4 $\Omega$  en série

**Fréquence de la sirène :** 373Hz - 1592Hz

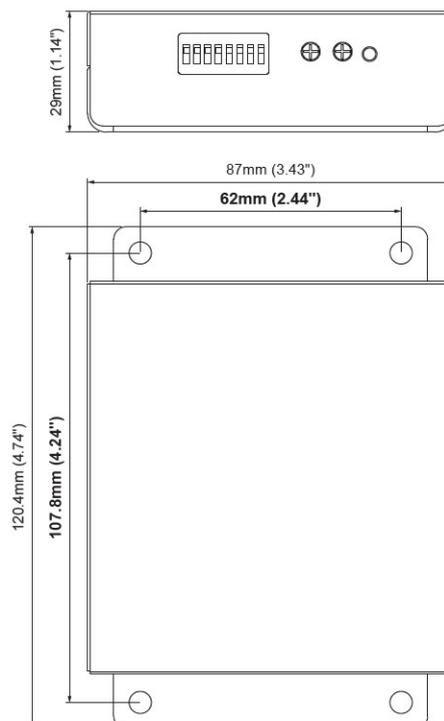
**Courant maximal :** 9,5A @ 12VDC / 4,5A @ 24VDC

#### Consommation en veille :

- Sans fil IGN : 2mA @ 12VDC / 3,5mA @ 24VDC
- Avec fil IGN : 0,2A @ 12VDC / 0,15A @ 24VDC

**Température de fonctionnement :** -40°C ~ 65°C

**Dimensions (amplificateur) :** 120,4mm x 87mm x 29mm



## SDC-100W-BRU

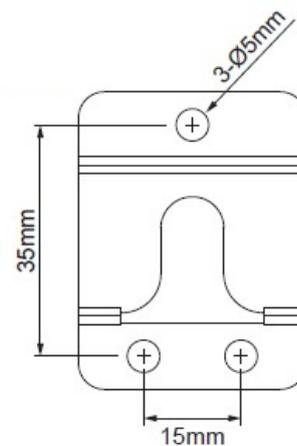
### MONTAGE

#### Amplificateur de sirène

1. Choisissez un emplacement qui n'est pas directement exposé aux intempéries, tel que : la cloison pare-feu du compartiment conducteur, sous le siège, dans le coffre. Évitez toute obstruction de l'airbag.
2. Utilisez l'amplificateur de sirène comme gabarit et marquez les quatre trous de fixation à percer.
3. Fixez fermement l'amplificateur de sirène à l'aide des vis de fixation et des rondelles dentelées fournies.

#### Microphone (optionnel)

1. Choisissez un emplacement facilement accessible pour l'utilisateur, tout en évitant toute obstruction de l'airbag.
2. Utilisez le clip de fixation comme gabarit et marquez trois trous à percer.
3. Fixez le clip du microphone à l'aide des vis de fixation fournies.



### CÂBLAGE

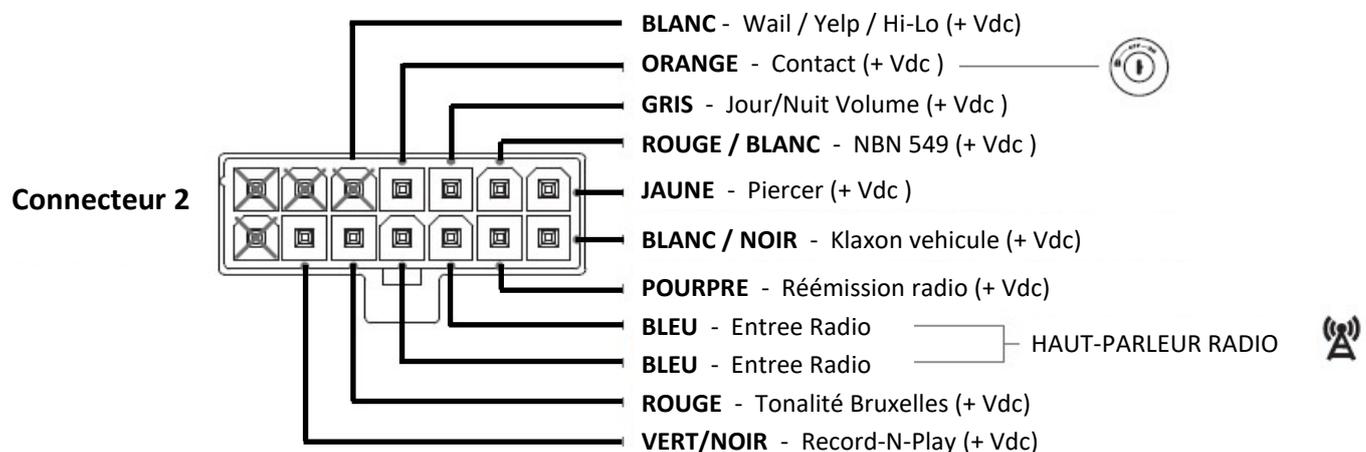
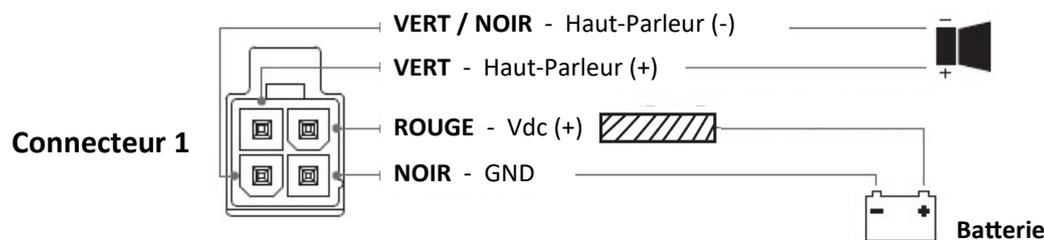
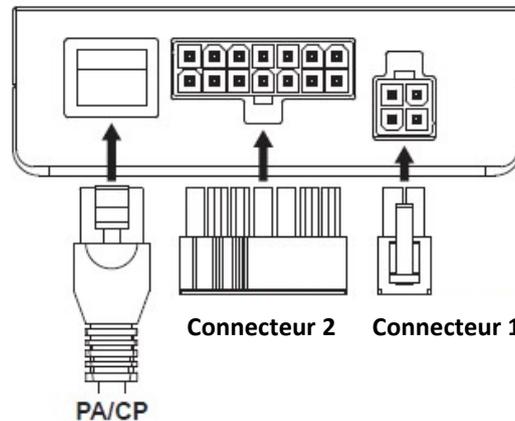
#### Épaisseur du câble vs. Intensité maximale

	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
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

# Installation et mode d'emploi

## SDC-100W-BRU

### SCHÉMA DE CÂBLAGE



## SDC-100W-BRU

### Faisceau d'alimentation (Connecteur 1)

#### Fils d'alimentation et de mise à la terre : ROUGE (Alimentation) / NOIR (Masse)

1. Dirigez et connectez le fil ROUGE à la borne positive (+VDC) de la batterie du véhicule avec un porte-fusible (fourni par l'utilisateur, 15 ampères) à l'extrémité du fil ROUGE. Insérez le fusible uniquement après avoir terminé tout le câblage.
2. Dirigez et connectez le fil NOIR à la masse (châssis) du véhicule.

#### Câbles du haut-parleur : VERT & VERT/NOIR

1. Dirigez et connectez les fils VERT (+) et VERT/NOIR (-) à un haut-parleur de 100W 11Ω, un haut-parleur de 100W 8Ω ou deux haut-parleurs de 50W 4Ω en série. Voir la page 6 pour les réglages des interrupteurs DIP. Ne connectez pas un haut-parleur de 4Ω seul, cela entraînerait un courant excessif dans le haut-parleur.
2. Insérez ce connecteur dans l'amplificateur de sirène.

### Faisceau de commande (Connecteur 2)

#### Fil de contact (IGN) :

Connectez le fil ORANGE à un circuit +VDC pour activer le système de sirène. Le système ne fonctionnera pas sans cette activation par contact.  
NE connectez PAS ce fil directement à la batterie, cela pourrait la décharger.

#### Fil de commande de sirène NBN 549:

Appliquez +VDC sur le fil ROUGE/BLANC pour activer le ton de sirène NBN 549.

#### Fil de commande de sirène TON BRUXELLES :

Appliquez +VDC sur le fil ROUGE pour activer le ton de sirène Bruxelles.

#### Fil de commande de sirène TON US :

Appliquez +VDC sur le fil BLANC pour activer le ton de sirène US.

#### Fil de volume Jour/Nuit :

Appliquez +VDC sur le fil GRIS pour réduire le volume du son de la sirène (sortie réduite). Cette fonction n'affecte pas le son du klaxon à air, le volume du microphone ou la retransmission radio.

#### Fil de transfert du klaxon (Horn Ring Transfer) :

Permet à l'utilisateur d'activer un son sans allumer la sirène ou de modifier un son de sirène.

#### Si aucune sirène n'est active :

Appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour faire retentir le ton de Bruxelles pendant un cycle. Maintenez +VDC en continu pour faire retentir un son de sirène continu jusqu'à ce que le fil soit relâché.

#### Si la sirène NBN 549 est active (fil rouge/blanc) :

Appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour faire retentir le ton de Bruxelles pendant un cycle. Maintenez +VDC en continu pour faire retentir un son de sirène continu jusqu'à ce que le fil soit relâché.

## SDC-100W-BRU

### **Si la sirène de Bruxelles est active (fil rouge) :**

Appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour faire retentir le ton de Bruxelles pendant un cycle. Maintenez +VDC en continu pour faire retentir un son de sirène continu jusqu'à ce que le fil soit relâché.

### **Si la sirène US est active (fil blanc) :**

Lorsque le son WAIL est actif, appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour passer au son YELP.

Lorsque le son YELP est actif, appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour passer au son Hi-Lo.

Lorsque le son Hi-Lo est actif, appliquez brièvement +VDC sur le fil NOIR/BLANC pour revenir au son WAIL.

### **Fil de commande Piercer :**

Appliquez brièvement +VDC sur le fil JAUNE pour activer un cycle du son PIERCER.

Maintenez +VDC en continu pour émettre un son de sirène continu jusqu'à ce que le fil soit relâché.

### **Fil de retransmission radio :**

Connectez les fils BLEUS à la sortie haut-parleur externe d'un talkie-walkie ou d'une radio.

Appliquez en continu +VDC sur le fil VIOLET pour retransmettre les messages radio entrants via le haut-parleur. Cette fonction prévaut sur l'activation de la sirène.

### **Fil Record-n-Play : (microphone requis pour l'enregistrement)**

Cette fonction permet à l'utilisateur d'enregistrer un court message de 30 secondes et de le retransmettre via le haut-parleur. Connectez le fil VERT/NOIR à un bouton-poussoir momentané (+VDC) avant d'effectuer un enregistrement ou une lecture.

#### **Pour l'enregistrement :**

1. Activez le mode enregistrement en maintenant le bouton-poussoir enfoncé pendant plus de 5 secondes, jusqu'à ce qu'un bip continu retentisse dans le haut-parleur de la sirène. Relâchez ensuite l'interrupteur.
2. Prenez le microphone et appuyez sur le bouton PTT pour commencer l'enregistrement. (Un bip unique confirmera le début de l'enregistrement.) (Ne relâchez ni l'interrupteur ni le bouton PTT pendant l'enregistrement.)
3. Relâchez le bouton PTT pour enregistrer le message et quitter le mode enregistrement ; deux bips retentiront dans le haut-parleur pour confirmer la sauvegarde.

#### **Pour la lecture :**

1. Appuyez une fois sur l'interrupteur Record-n-Play pour lire le message enregistré trois fois.
2. Appuyez rapidement trois fois sur l'interrupteur Record-n-Play pour lire le message en continu.
3. Appuyez à nouveau sur l'interrupteur pour arrêter la lecture et quitter le mode lecture.

Pour supprimer un enregistrement existant (le vider), passez en mode enregistrement et appliquez rapidement trois fois +VDC sur le fil VERT/NOIR pour effacer l'enregistrement. (Deux bips retentiront et le mode enregistrement sera automatiquement quitté.)

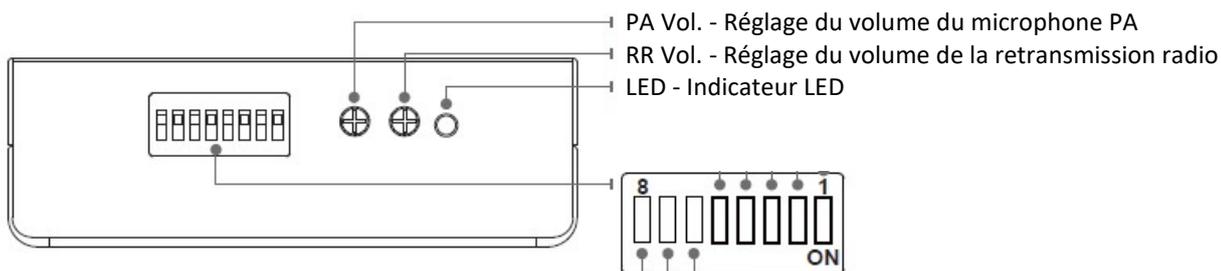
## SDC-100W-BRU

### Tonalités

Fil	TONALITÉ	CYCLES / MINUTE	FRÉQUENCE	JOUR / NUIT	KLAXON SIRÈNE ÉTEINTE	KLAXON SIRÈNE ALLUMÉE
Rouge/Blanc	NBN 549	30	440 Hz ~ 495 Hz	OUI	Ton Bruxelles	Ton Bruxelles
Rouge	Ton Bruxelles	30	350 Hz ~ 560 Hz	OUI	Ton Bruxelles	-
Blanc	WAIL YELP Hi-LO	12 157 40	763 Hz ~ 1594 Hz 763 Hz ~ 1594 Hz 440 Hz ~ 598 Hz	OUI	Ton Bruxelles	WAIL YELP Hi-Lo
Jaune	PIERCER			OUI	-	-

### Paramètres DIP-switch

#### Paramètres DIP-switch et indicateur LED



#### Réglage du volume de la retransmission radio

Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer.

#### Réglage du volume du microphone PA

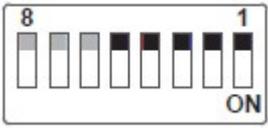
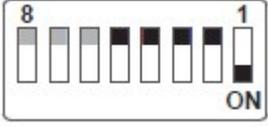
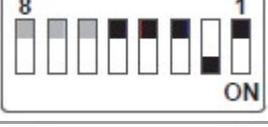
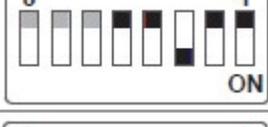
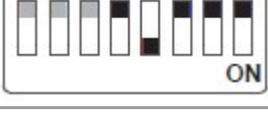
Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer.

#### Indicateur LED (ROUGE)

- 1) **Éteint** : Pas d'alimentation ou contact coupé.
- 2) **Allumé en continu** : Fonctionnement normal (contact mis).
- 3) **Un seul clignotement** : Protection contre basse tension (<9,5VDC) ou surtension (>36VDC). La sirène ne fonctionne pas. Vérifiez la tension de la batterie.
- 4) **Double clignotement** : Protection contre les surintensités (>15A). La sirène ne fonctionne pas. Vérifiez la connexion du haut-parleur.
- 5) **Triple clignotement** : Protection contre la surchauffe. La sirène ne fonctionne pas. Vérifiez si l'amplificateur de sirène est trop chaud et déplacez-le si nécessaire.

## SDC-100W-BRU

### Paramètres du DIP-Switch

	Tout éteint - Volume de la sirène normal
	DIP-Switch 1 ON, le reste OFF : +4 dB
	DIP-Switch 2 ON, le reste OFF : +8 dB
	DIP-Switch 3 ON, le reste OFF : -4 dB
	DIP-Switch 4 ON, le reste OFF : -8 dB

#### Attention :

- Si vous souhaitez ajuster le volume via le DIP-switch, le SDC100W doit être redémarré après chaque modification.
- Si deux DIP-switches sont activés simultanément par erreur, le volume sera réinitialisé aux paramètres d'usine.