

SDP212H

Programmeerbaar Sireneversterkersysteem met 15-knops handheld controller

— Installatie- en Gebruikershandleiding —

Configuratie AEB - V2



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
Bedrading	4
Standaardbediening Handcontroller	7
PC-programmering	8
Installatie	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.)

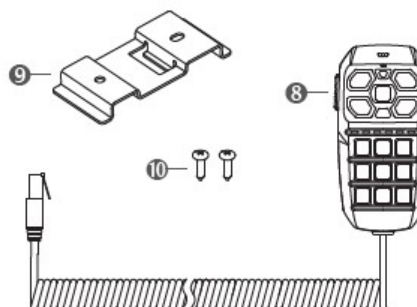
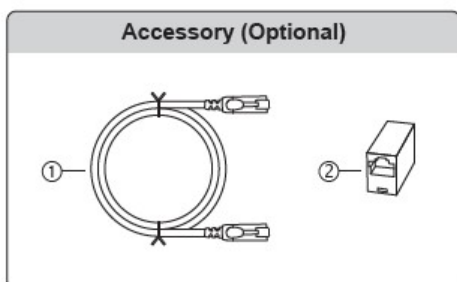
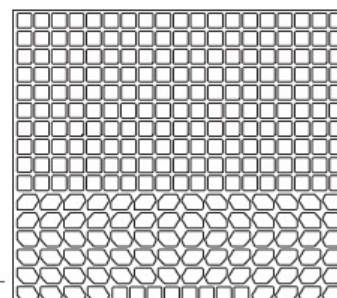
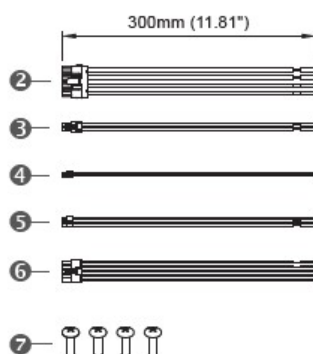
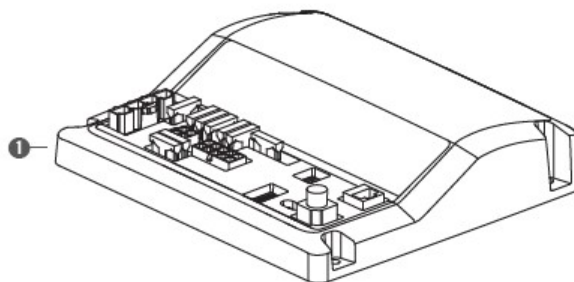
Handleiding

INHOUD

1. Sireneversterker x 1
2. 4-pins voedingskabel x 1
3. 4-pins hoogstroom relais-uitgangskabel x 1
4. 4-pins luidsprekerkabel x 1
5. 8-pins ingangenkabel x 1
6. 10-pins midden/lage stroom relais-uitgangskabel x 1
7. Plaatschroeven x 4
8. Controller x 1
9. Controllerclip x 1
10. Plaatschroeven x 2
11. Sticker blad x 1
12. Handleiding x 1

Accessoires

1. Verlengkabel (4m) x 1
2. RJ45-koppelstuk x 1



SPECIFICATIES

Ingangsspanning: 12~24VDC

Sirene Uitgangsvermogen: 200W (100W x2)

Sirene Uitgangsbelaasting: 100W-ACR 11Ω

Sirene Frequentie: 759Hz - 1592Hz (kan variëren via PC-instellingen)

Max. Stroom (alleen sirene): 20A @ 12VDC / 10A @ 24VDC (zonder lichtbesturingsuitgangen)

Stand-by Stroom:

(zonder IGN draad) 6 mA @ 12V / 6 mA @ 24V

(met IGN draad) <0,35 A @ 12V / <0,31 A @ 24V

Bedrijfstemperatuurbereik: -30°C ~ 65°C

Lichtbesturingsuitgangen: 15A x3, 10A x3, 2A x2, 0,25A x4

Zekering waarde:

Bladzekering: 30A x1, 15A x3, 10A x3, 2A x2

Resetbare zekering: 0,25A x4

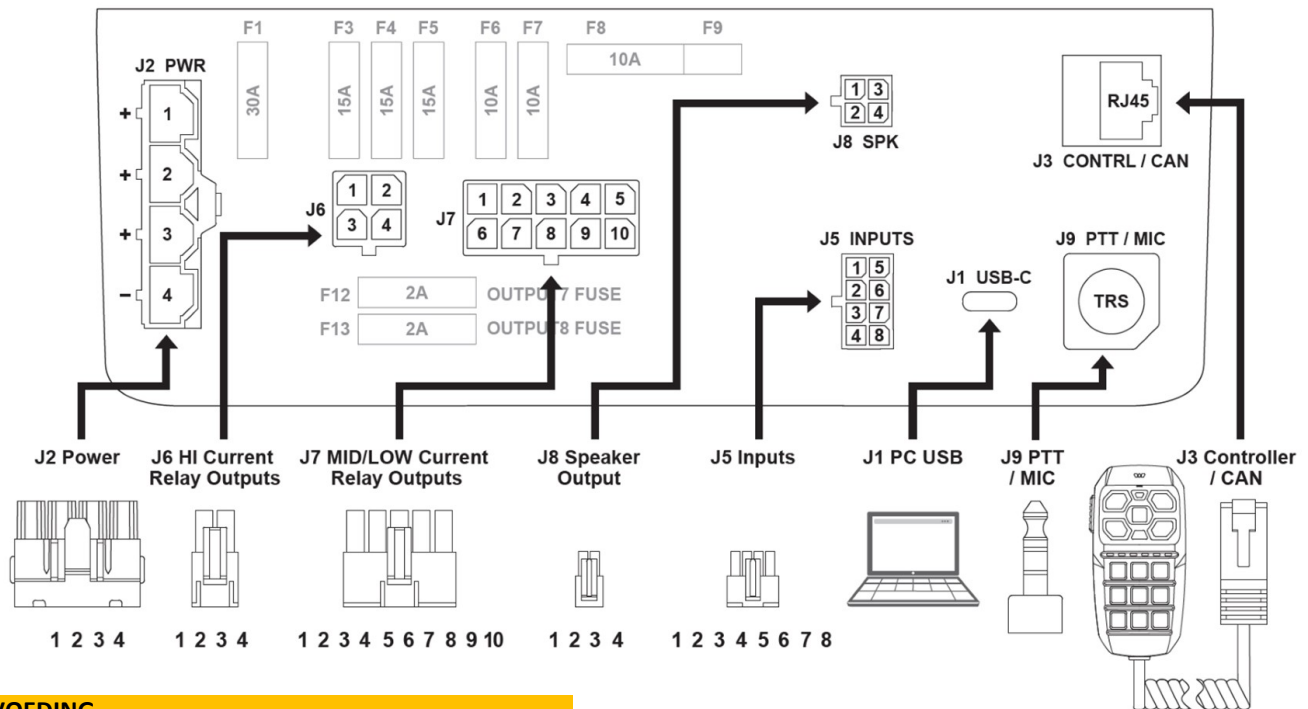
Afmetingen (versterker): 190mm x 217mm x 45.6mm

Afmetingen (controller): 66.4mm x 134mm x 26.9mm

Toon	Cyclus
HORN	Continu
WAIL	12 cpm
YELP	155 cpm
PIERCER	882 cpm
HILO	40 cpm

SIGNALSWITCH

Handleiding



J2 VOEDING

PIN 1	ROOD	+ Vdc
PIN 2	ROOD	+ Vdc
PIN 3	ROOD	+ Vdc
PIN 4	ZWART	- Vdc

J6 Hoog Vermogen Relais Uitgangen

PIN 1	BLAUW	UITGANG 1	TOETS 7	Blauwe Prio verlichting	Max 15A
PIN 2	WIT	UITGANG 2	TOETS 8	Aux	Max 15A
PIN 3	GEEL	UITGANG 3	TOETS 1	Blauwe verlichting	Max 15A
PIN 4	NA				

J7 Midden en Laag Vermogen Relais Uitgangen

PIN 1	ROZE	UITGANG 4	TOETS 9	Werklichten Links	Max 10A
PIN 2	BRUIN	UITGANG 5	TOETS 11	Werklichten Rechts	Max 10A
PIN 3	ROOD	UITGANG 6	TOETS 4	Grille Flitsers	Max 10A
PIN 4	ORANJE	UITGANG 6		Dry contact	
PIN 5	GEEL	UITGANG 12	TOETS 6	Nacht modus	Max 0,25A
PIN 6	GROEN	UITGANG 7	TOETS 10	Werklichten Vooraan	Max 2A
PIN 7	BLAUW	UITGANG 8	TOETS 3	Cruise Lights	Max 2A
PIN 8	PAARS	UITGANG 9	TOETS 12	TA Links	Max 0,25A
PIN 9	GRIJS	UITGANG 10	TOETS 14	TA Rechts	Max 0,25A
PIN 10	WIT	UITGANG 11	TOETS 13	TA Midden-Buiten	Max 0,25A

J8 LUIDSPREKER UITGANG

PIN 1	GRIJS	LUIDSPREKER 1	-
PIN 2	BLAUW	LUIDSPREKER 1	+
PIN 3	WIT	LUIDSPREKER 2	+
PIN 4	ROOD	LUIDSPREKER 2	-

J5 INGANGEN

PIN 1	GROEN	Logische Ingang 1	Claxon	+
PIN 2	PAARS	Logische Ingang 2	Handrem	-
PIN 3	GEEL	Logische Ingang 3	Nachtmodus	+
PIN 4	GRIJS	Logische Ingang 4		
PIN 5	ROOD	Contact activatie	Na contact	+
PIN 6	BLAUW	Analoge Ingang	Achtergrond verlichting	+
PIN 7	WIT	Radio In		+
PIN 8	BRUIN	Radio In		-

Handleiding

4-PINS VOEDINGSKABEL (J2-connector)

Voeding +VDC & -GND (J2-PIN1~PIN3 & J2-PIN4)

1. Verbind de drie RODE draden met de positieve (+) accupool. Voorzie elke draad afzonderlijk van een zekering van 30 Ampère (door gebruiker geleverd). PLAATS DEZE ZEKERINGEN NIET voordat de bedrading van het gehele systeem is voltooid.
2. Verbind de ZWARTE draad met de massa van het voertuig (meestal naast de accu).
3. Steek de connector in de sireneversterker.

4-PINS LUIDSPREKERKABEL (J8-connector)

- **Speaker 1 Uitgang (J8-PIN1~PIN2)**

Verbind de GRIJZE (SPK1-) en BLAUWE (SPK1+) draden met een luidspreker van 100W en 11-ohm impedantie.

- **Speaker 2 Uitgang (J8-PIN3~PIN4)**

Verbind de WITTE (SPK2+) en RODE (SPK2-) draden met een luidspreker van 100W en 11-ohm impedantie.

Let op: Probeer geen twee luidsprekers parallel of in serie te verbinden op één paar luidsprekeruitgangen.

8-PINS INVOERKABEL (J5-connector)

- **Aansluiting na contact (J5-PIN5)**

Dit dient als de aan/uit-schakelaar voor de hele unit. Verbind deze RODE draad met een positieve circuit dat door de ontstekingschakelaar van het voertuig wordt bediend, zodat de sireneversterker samen met het voertuig in- en uitgeschakeld kan worden. Het systeem werkt niet zonder deze ontstekingsactivatie. Verbind deze draad NIET direct met de accu, omdat dit de accu kan leegtrekken.

- **Programmeerbare logische ingangen (J5-PIN1~PIN4)**

Deze vier ingangen kunnen worden geprogrammeerd om andere knoppen, ingangen, uitgangen, sirenes, enz. te activeren via positieve of negatieve schakeling. Standaard functioneren ze als Horn-Ring, Park Kill en Dual Tone ingangen:

- **Horn-Ring Transfer Input (J5-PIN1)** Verbind deze ingang met het hoorncircuit van het voertuig; voer continu +VDC aan op de GROENE draad voor de luchthoorn. Deze toon zal tijdelijk alle andere sirenetonen en radio-uitzendingen overschrijven terwijl hij geactiveerd is. Als de handenvrije modus actief is, voer kort +VDC toe om de sirene te starten, druk opnieuw om van toon te veranderen en dubbelklik om de sirene te stoppen. Deze ingang activeert ook OUTPUT7 wanneer hij actief is.
- **Park Kill Input (J5-PIN2)** Verbind deze ingang met het parkeerschakelsysteem van het voertuig; voer continu +VDC aan op de PAARSE draad om tijdelijk alle andere sirenetonen en radio-uitzendingen te dempen terwijl hij geactiveerd is. Wanneer deze losgelaten wordt, zullen alle sirenetonen en radio-uitzendingen hervat worden (indien van toepassing).
- **Night Mode (J5-PIN3)** Voer continu +VDC toe op de GELE draad om nachtmodus te activeren.
- **Dual Tone Input (J5-PIN4)** Voer continu +VDC toe op de GRIJZE draad om een gemixte toon te activeren voor een gesimuleerd effect van meerdere luidsprekers terwijl een sirenatoon actief is.

PROGRAMMEERBARE ANALOGUE INVOER (J5-PIN6)

Deze analoge ingang kan worden geprogrammeerd om andere knoppen, ingangen, uitgangen, sirenes, enz. te activeren, gebaseerd op verschillende invoerspanningen (van 1VDC tot 32VDC). Standaard functioneert deze ingang als de achtergrondverlichting-aan-schakelaar:

- **Achtergrondverlichting AAN Input (J5-PIN6)** Voer continu +VDC toe op de BLAUWE draad om de achtergrondverlichting van de handbediening aan te zetten.

RADIO HERUITZENDING INVOER (J5-PIN7~PIN8)

Verbind de WITTE en BRUINE draden met de luidsprekeruitgang van een radioconsole.

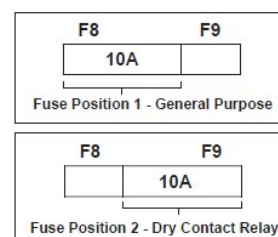
Handleiding

4-PINS HOGE STROOM RELAISUITGANGEN KABEL (J6-connector)

- **OUTPUT1~3 (J6-PIN1~PIN3)**
Verbind met externe apparaten die tot maximaal 15 Ampère verbruiken.
- **N.A. (J6-PIN4)**
Niet gebruikt.

10-PINS MIDDEL/LAGE STROOM RELAISUITGANGEN KABEL (J7-connector)

- **OUTPUT4~5 (J7-PIN1~PIN2)**
Verbind met externe apparaten die maximaal 10 Ampère verbruiken.
- **OUTPUT6 (J7-PIN3) & OUTPUT6 Droog Contact (J7-PIN4)**
OUTPUT6 kan op twee manieren functioneren, afhankelijk van de zekering positie:
 - **Zekering positie 1 - Algemeen Gebruik Uitgang (Fabrieksinstelling)** Verbind J7-PIN3 met externe apparaten die maximaal 10 Ampère verbruiken.
 - **Zekering positie 2 - Droog Contact Relais** Verbind J7-PIN3 (ROOD) en J7-PIN4 (ORANJE) elk met een apparaat waarbij twee apparaten verbonden worden wanneer OUTPUT6 wordt geactiveerd.
- **OUTPUT7~8 (J7-PIN6~PIN7)**
Verbind met externe apparaten die maximaal 2 Ampère verbruiken of gebruik als schakelaar voor de activatie van de lichtbalkfunctie.
- **OUTPUT9~12 (J7-PIN8~PIN10, PIN5)**
Verbind met externe apparaten die maximaal 0,25 Ampère verbruiken of gebruik als schakelaar voor de activatie van de lichtbalkfunctie.

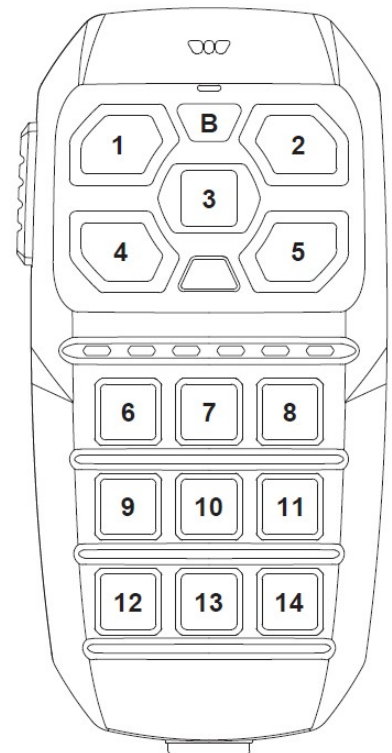


Bedrading van de Uitgangen

- **Uitgang (J6-PIN1)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop Blauwe Prioritaire verlichting.
- **Uitgang (J6-PIN2)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop AUX.
- **Uitgang (J6-PIN3)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop blauwe verlichting.
- **Uitgang (J7-PIN1)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop werkluchten links.
- **Uitgang (J7-PIN2)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop werkluchten rechts.
- **Uitgang (J7-PIN3)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop grille flitsers.
- **Uitgang (J7-PIN5)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop nacht modus.
- **Uitgang (J7-PIN6)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop werkluchten vooraan.
- **Uitgang (J7-PIN7)**
Verbind deze uitgangen met apparaten die worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop cruise lights.
- **Verkeerspijl Uitgangen (J7-PIN8~PIN10)**
Verbind deze uitgangen met de activatiedraden van een verkeerspijlapparaat dat wordt ingeschakeld met de TA-knoppen
 - J7-PIN8 voor het activeren van de linker pijl.
 - J7-PIN9 voor het activeren van de rechter pijl.
 - J7-PIN10 voor het activeren van de TA-waarschuwing (Center-out)

Handleiding

ID	Functie	Omschrijving
PTT	PTT	Push-To-Talk (Microfoon / PA)
TOETS B	-	
TOETS 1	Blauwe verlichting AAN/UIT	Met een druk op de TOETS 1, gaat de blauwe verlichting AAN. De grilleflitsers (TOETS 4) gaan mee AAN met deze toets. De Cruise Lights (TOETS 3) gaat UIT. Wanneer de blauwe verlichting is AAN, met een druk op TOETS 1, de sirene (TOETS 2) en de grille flitsers (TOETS 4) gaan eveneens UIT.
TOETS 2	Sirene AAN/UIT	Met een druk op TOETS 2 gaat de sirene AAN. Samen met deze functie gaan eveneens de blauwe verlichting (TOETS 1) en de grille flitsers (TOETS 4) AAN. De Cruise Lights (TOETS 3) gaat UIT. Wanneer de sirene UIT is, met een druk op TOETS 2, gaat enkel de sirene UIT.
TOETS 3	Cruise Lights	Met een druk op TOETS 3 gaan de cruise lights AAN. De blauwe verlichting, grille flitsers en de sirene gaan UIT.
TOETS 4	Grille flitsers	Met een druk op TOETS 4 gaan de grille flitsers AAN. De blauwe verlichting (TOETS 1) gaat eveneens AAN. Wanneer de grille flitsers AAN zijn, met een druk op TOETS 4, gaan enkel en alleen de grille flitsers UIT.
TOETS 5	Horn	Met een druk op TOETS 5, gaat de sirene toon HORN AAN, deze heeft prioriteit op de sirene (TOETS 2).
TOETS 6	Nacht modus	Deze toets werkt enkel wanneer de blauwe verlichting AAN staat. Wanneer de blauwe verlichting UIT gaat, dan gaat eveneens TOETS 6 UIT.
TOETS 7	Prioritaire Verlichting	Deze toets schakelt mee AAN wanneer de sirene wordt geactiveerd. Wanneer de sirene aan staat, met een druk op de TOETS 7, gaat enkel en alleen de blauwe prioritaire verlichting uit
TOETS 8	AUX	Met deze toets gaat de auxiliaire uitgang 2 AAN/UIT.
TOETS 9	Werkverlichting Links	Met deze toets gaat de werkverlichting aan de linkerzijde AAN/UIT.
TOETS 10	Werkverlichting Vooraan	Met deze toets gaat de werkverlichting aan de voorzijde AAN/UIT.
TOETS 11	Werkverlichting Rechts	Met deze toets gaat de werkverlichting aan de rechterzijde AAN/UIT.
TOETS 12	TA Links	Met een druk op TOETS 12 gaat de directionele pijl naar links AAN. De directionele pijl van het midden naar buiten (TOETS 13) en de directionele pijl naar rechts (TOETS 14) gaan UIT. Wanneer de directionele pijl naar links is AAN, met een druk op TOETS 12, gaat de directionele pijl naar links UIT.
TOETS 13	TA Binnen naar Buiten	Met een druk op TOETS 13 gaat de directionele pijl van binnen naar buiten AAN. De directionele pijl naar links (TOETS 12) en de directionele pijl naar rechts (TOETS 14) gaan UIT. Wanneer de directionele pijl van binnen naar buiten is AAN, met een druk op TOETS 13, gaat de directionele pijl van binnen naar buiten UIT.
TOETS 14	TA Rechts	Met een druk op TOETS 14 gaat de directionele pijl naar rechts AAN. De directionele pijl van het midden naar buiten (TOETS 13) en de directionele pijl naar links (TOETS 12) gaan UIT. Wanneer de directionele pijl naar rechts is AAN, met een druk op TOETS 14, gaat de directionele pijl naar rechts UIT.



Handleiding

PC-PROGRAMMERING

Alle bedieningsknoppen en functiedraden kunnen worden aangepast en opnieuw geprogrammeerd naar de voorkeur van de gebruiker voor:

- **Knopmodi**
- **Schakeltypes**
 - Druk AAN, los UIT
 - Druk AAN, druk UIT
 - Druk AAN, dubbelklik UIT
 - Druk AAN, houd UIT
 - Druk AAN, timer UIT
 - Dubbelklik AAN, timer UIT
- **Status opslaan bij uitschakeling**
- **Activering/deactivering van:**
 - Elke knop / invoer / uitvoer / zoemer / toon / LED-indicator / achtergrondverlichting
- **Tooninstellingen**
 - Primaire toon / overschrijftoon / mixtoon
 - Handenvrij-toonlijst
 - Afwerkingsstijl
- **Volume**
- **Functieprioriteit**
- **Laagspanningsbeschermingsmodus**
- **Uitschakelvertraging**
- **Enz. ...**

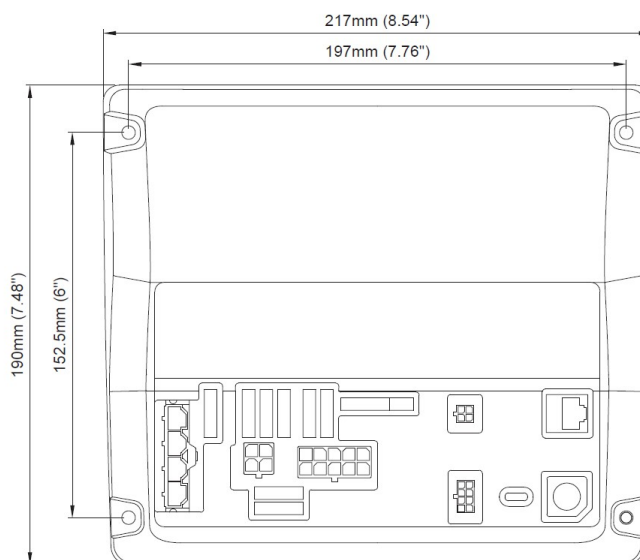
Voor meer informatie over PC-programmering en software, raadpleeg de softwarehandleiding of neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Handleiding

INSTALLATIE

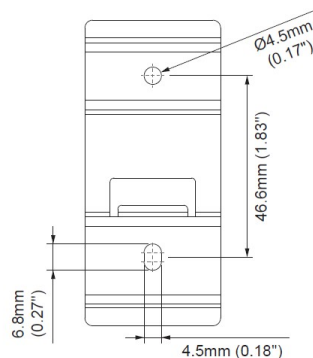
• Sireneversterker

1. Selecteer een locatie die niet direct wordt blootgesteld aan weersomstandigheden, zoals het schutbord van het bestuurderscompartiment, onder de stoel of in de kofferbak; vermijd elke belemmering van de airbag.
2. Gebruik de sireneversterker als sjabloon om vier bevestigingsgaten te markeren die moeten worden geboord.
3. Boor vier bevestigingsgaten voor plaatschroeven.
4. Installeer de sireneversterker met de meegeleverde plaatschroeven.



• Controllerclip

1. Selecteer een locatie die gemakkelijk toegankelijk is voor de bestuurder; vermijd elke belemmering van de airbag.
2. Gebruik de montageclip als sjabloon om de twee gaten te markeren die moeten worden geboord.
3. Boor twee montagegaten voor plaatschroeven.
4. Installeer de controllerclip met de meegeleverde plaatschroeven.



WAARSCHUWING

Risico op beknelling – Stalen, ijzeren en/of andere ferromagnetische voorwerpen kunnen plotseling en met kracht door magneten worden aangetrokken, waardoor het risico op beknellingsletsel ontstaat. Houd alle gereedschappen en apparatuur van zacht staal en ijzer altijd op een veilige afstand van de magneten.

BELANGRIJK! – Zorg ervoor dat de controller uit de buurt van de montageplaats blijft totdat alle metaalsplinters of ander vuil zijn opgeruimd.