

M3-Monoblock

1000 series siren

AANSLUITFICHE v.1.57 over te dragen aan de kentekenhouder !



Programmeerbare all-in one module

-
- meertonige hoorn
- omroepsysteem
- relaisysteem
- bediensysteem

Belangrijk !

Werk alleen aan het voertuig met volledig afgekoppelde accu. Monteer pas wanneer alle vereiste zekeringen en aansluitingen zijn aangelegd.

Gebruik alleen de meegeleverde connectoren met name de AMP-schuifstekkers met transparante huls. De controle LEDs blijven hierdoor zichtbaar.

Aansluiting module op voedingscircuit

Het systeem is voorzien van gevoelige Mosfet elektronica en accu spanningsbewaking. Sluit de rode en zwarte draden van de Vehicle - connector *RECHTS TREEKS* aan op resp. de + pool en – pool van de accu via de voorgeschreven hoofdzekeringen.

Gebruik

Aan het gebruik van deze installatie in het verkeer kunnen nimmer (voorrangs)rechten ontleend worden. De installateur en gebruiker dienen er zorg voor te dragen dat de opgewekte geluidssterkte minimaal aan de wettelijke vereisten voldoet. Door veroudering en slijtage kan de geluidssterkte afnemen.

Voor elke ingebruikname dient de geluidssterkte gecontroleerd te worden. Gebruik is alleen toegestaan in combinatie met een in werking zijnde rondom zichtbare blauwe waarschuwinglamp.

De leverancier kan nimmer aansprakelijk gesteld worden voor directe alswel indirecte schade ontstaan door het gebruik van deze installatie.

Leveromvang			
1x module	1000 SIREN 12V WG 100W	140-0136-xx	12 Volt
	1000 SIREN 24V WG 100W	140-0137-xx	24 Volt
1x afstandbediening	1000 SERIES CONTROLLER WG FIRE/AMB	140-0129-05	UNIVERSEEL
	1000 SERIES CONTROLLER WG FIRE/AMB	140-0129-04	POLITIE
1x montageset	ASSY, KIT, 1000 SIREN	155-0116-00	
1x microfoon	DYNAMIC MIC .	NC-MIC2	OPTIE
	TM-110RS/RJ		OPTIE
Instructie	Installatie- en montage instructie		

Specificaties													
	12V							24V					
Afmetingen - module	180 x 90 x 50mm							180 x 90 x 50mm					
Afmetingen - afstandbediening													
Toelaatbare spanning	10....15 VDC							20....30VDC					
Werkspanning	11,5.....14,8 VDC							22.....28,8VDC					
Stroomopname-standby	<40mA							<40mA					
Stroomopname –module max.	10A							10A					
Toelaatbare omgevingstemp.	-10...+50°C							-10...+50°C					
Toelaatbare laststromen per uitgang in (A) Ampere / klemnr. De totale laststromen mag de 50A niet overschrijden.													
Ingang klemnr.	1			2						3			
UITGANG	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Max.	-	20A	-	20A	15A	-	15A	15A	15A	15A	15A	-	

Relaisfuncties (dealerprogrammeerbaar)

Aan-uit	standaard instelling	default
Knipperfunctie	programmeerbaar	Frequentie instelbaar
Pulsfunctie	programmeerbaar	
Timerfunctie	programmeerbaar	Duur instelbaar
kwiteerfunctie	programmeerbaar	2 sec. drukken = functie aan
PRIO-1 functie	Programmeerbaar	Na drukken PRIO-1 groep actief

Overige functies

Start beveiliging	Automatische afschakeling vbij het bereiken van kritische accu spanning, afstandbediening zal gaan knipperen totdat de accu geladen is. (motor starten).
Mobilfoon	Doorkoppeling van mobilfoon en/of intercom systeem via hoornluidspreker. De module fungeert als doorlusversterker.
Softstart	ONnset (300MS) van het hoornsignaal ter voorkoming van schrikreacties
Claxon doorkoppeling	A: inschakelen hoorn bij actief blauwlicht B: omschakelen tussen versneller en standaard signaal
Nachtsignaal	Reduktie van het hoornsignaal met 10dB(A) – alleen toegestaan indien het standaard geluid > 110 dB(A)
Voorrangsschakeling	Voorrangsschakeling tbv wisselfuncties op 2 uitgangen. O.a. bij het gebruik van stop-borden met wisselteksten, ventilatoren etc.
Toon-1 dealerprogrammeerbaar	2 - toon: 380 / 500 Hz (standaardinstelling) 3 - toon: ambulance/ziekenauto/voertuig met brancard Versnelde 2-toon Versnelde 3-toon Wail Yelp Hyper-Yelp
Toon-2 dealerprogrammeerbaar	Versnelde 2-toon (standaardinstelling) 2 - toon: 380 / 500 Hz 3 - toon: ambulance/ziekenauto/voertuig met brancard Versnelde 3-toon Wail Yelp Hyper-Yelp
Volume	Volume hoorn: het volume is van de hoorn is reeds maximaal aangepast aan het type meegeleverde hoorn. Het volume van de mikrofoon wordt op de mikrofoon ingesteld. Het volume van het voecreister wordt maximaal weergegeven.
PRIO-1	De PRIO-1 toets zorgt ervoor dat zowel alle voorgeprogrammeerde signaallampen en- de hoorn automatisch worden ingeschakeld. Nogmaals kort drukken aktiveert toon-2 (stndaard – versnelde 2-toon)
De-activering hoorn-uit	Het is mogelijk de hoorn te de-activeren, dit is van toepassing bij b.v. bewakingsdiensten en particuliere toepassingen.
Martinhoorn bediening	Er is een speciale module leverbaar welke het mogelijk maakt de martinshoorn met luchtketelaansluiting te bedienen via de Prio-1 schakeling.
Controle LEDs	De schakeluitgangen zijn zijn ter hoogte van de AMP steker voorzien van een rode controleLED. Deze licht op indien de voedingsingang actief is en de uitgang geschakeld. Dit vereenvoudigd de controle op de werking.

Installatie en montage

Bepaal de montageplaatsen van de module en de afstandbediening.

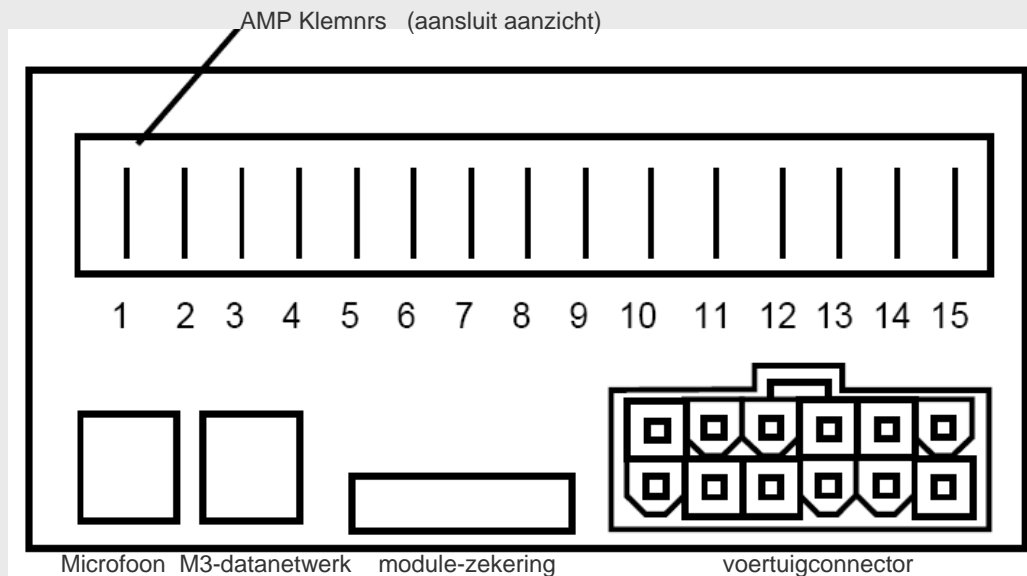
De afstandbediening moet binnen hand- en zichtbereik van de bestuurder geplaatst worden. Indien er geen montageplaats is voor het bedienpaneel kan deze op een in de handel verkrijgbare GSM-houder gemonteerd worden.

De module dient in het interieur op een droge plaats gemonteerd te worden. Binnen handbereik voor service. De montage mag alleen met de originele montageplaat met klittenband sluiting gemonteerd worden. Wij adviseren voldoende reserve kabellengte te voorzien zodat de module later eenvoudig uit te nemen is voor service.

Bij plaatsing van deze onderdelen dient u eerst zekerheid te hebben omtrent de werking en invloed van van airbags, veiligheidssensoren, en kreukel – en deformatiezone's . Het is nooit toegestaan in de nabijheid van airbags onderdelen te plaatsen.

Aansluiting Diagnose- ongevalregistratie en black-box systemen

Bij gebruik van registratie systemen zijn er afhankelijk van de toegepaste fabrikanten verschillende oplossingen. Voor de actieve waardering van het geluidssignaal en het blauwlicht zijn sensormodulen verkrijgbaar.



Bedradingsvolgorde

Sluit eerst de bedrading van de voertuigconnector met kabelboom aan volgens onderstaande tabel 1. Gebruik alleen de meegeleverde kabelboom. Vervolgens steekt u de afstandbediening in de connector M3-datanetwerk en eventueel de (optionele) microfoon in de microfoon aansluitdoos.

Controleer of alle bedrading correct is aangesloten en breng op de AMP-klemnrs de aansluitingen 1,2 3n 3 aan (hoofdvoeding). Sluit de gebruikers nog niet aan ! Monteer eerst (tijdelijk) de accu om het systeem te testen. Druk op het paneel de gewenste functie en controleer de werking door: het oplichten van een rode LEDlamp bij elke uitgangconnector, B-door het signaal door de hoorluidspreker. (pas op gehoorschade, draag gehoorscherming, geluidsdrukken > 120 dB(A) !).

Demonteer de accu en sluit de gebruikers aan volgens tabel 2. Na volledige aansluiting kan de accu weder gemonteerd worden. Het systeem kan nu getest worden. Meet de geluidsdruk volgens de actuele wetgeving en registreer deze. Indien de geluidsdruk niet voldoet aan de wetgeving mag het voertuig niet met signalen deelnemen aan het verkeer.

Tabel 1

Voertuigconnector

Draadkleur	Functie	Aansluitpunt	Opmerking
Zwart 2x	massa	minpool accu !!	rechtstreeks op accu !!!!
Rood 2x	voeding 15A	pluspool accu	via hoofdzekering 20A
Grijs (1x)	versneller / hoorn	claxon (- geschakeld)	
Paars	DIM (nachthoorn)	schakelaar massa	(alleen SPL >111 dB(A) !)
Geel	wisselfunctie	Plus	Alleen politie op + 12Volt
Blauw	nachtverlichting	+ 58c / parkeerlicht	sterkte via paneel regelbaar
Grijs (2x)	Omroepversterker	speaker CD/radio	actief via muzieknoot
Wit (2x) *1)	uitgang versterker	1x 100Watt speaker 2x 70Watt 16 Ohm Martinshoornrelais met diode	pas op gehoorschade ! *1)

Tabel 2

AMP- klemns

**Systeem tbv : brandweer,
ambulance**



1	voeding relais uitg. 5	Plus in	25A
2	voeding relais uitg. 7,6,8	Plus in	25A
3	voeding relais uitg. 10..14	Plus in	25A
4			
5	BLAUW-PRIMAIR	Plus	belasting: max 10A
14	Blauw secundair Front	Plus	belasting: max 10A
7	Grootlichtrelais	Plus	belasting: max 10A
8	ORANJE-waarschuwingsverlichting	Plus	belasting: max 10A
9			
10	schijnwerper links	Plus	belasting max 10A
11	schijnwerper rechts	Plus	belasting max. 10A
12	reserve uitgang (stip)	Plus	belasting max. 10A
13	reserve uitgang (schijnwerpers dubbel)	Plus	belasting max. 10A

Tabel 2.1

Systeem tbv : POLITIE voertuigen of voertuigen met matrixborden

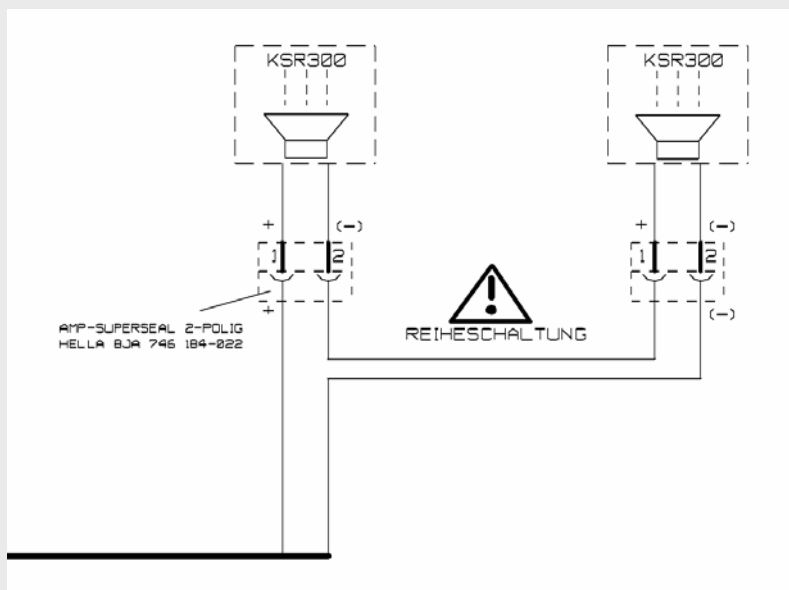
1	voeding relais uitg. 5	Plus in	25A
2	voeding relais uitg. 7,6,8	Plus in	25A
3	voeding relais uitg. 10..14	Plus in	25A
4			
5	BLAUW-PRIMAIR	Plus	belasting: max 20A
6			
7	Takedown lichten	Plus	
8	STOP-POLITIE (front)		
9			
10	Schijnwerper links		
11	Schijnwerpers rechts	Plus	belasting max 10A
12	STOP-POLITIE (achter)	Plus	belasting max 10A
13	VOLGEN (achter)	Plus	belasting max 10A
14	Blauw secundair front	Plus	belasting max 10A
15			

*1)

Speciale instructie bij gebruik van 2x MicroRub speaker 60Watt- 4 Ohm.

Bij 16 Ohm speakers worden deze op de gebruikelijke wijze aangesloten !

Indien een geluidsterkte van >110 dB(A) vereist is en er geen 2x 16 Ohm hoornluidsprekers geplaatst kunnen worden adviseren wij toepassing van 2x MicroRub 60Watt 4 OHm luidsprekers met flexibel hoorn. Deze moeten echter in fase-serieschakeling gemonteerd worden in plaats van fase-parallel.. Zie hieronder



Fout analyse

Alle modules zijn tijdens de productie afzonderlijk getest. Voor verzending is het geheel getest. Mochten er tijdens de installatie onverhoopt vragen ontstaan neemt u contact op met de leverancier. De onderstaande tabel kan helpen het probleem op te lossen..

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	
Module reageert niet Module zekering defekt	A: Kortsluiting in speakercircuit B: voeding module (voertuigconnector) niet rechtstreeks op accu aangesloten C: niet gestabiliseerde acculader	A: vervang speaker of bedrading B: module voeding moet rechtstreeks op accu aangebracht worden via hoofdzekering 60A. C: gebruik alleen een elektronisch geregelde lader	
Geen geluid uit speaker	Kortsluiting in speakercircuit	vervang speaker of bedrading	
Geklik uit speaker hoorbaar	Kortsluitbeveiliging in werking	vervang speaker	
Geen geluid uit speaker wel uit de module (intern hoorbaar)	Open speakerverbinding	vervang speaker of bedrading	
Laag omroepvolume	Batterij in microfoon leeg	Vervang batterij	
Laag sirene volume	Laag volume geprogrammeerd Nacht stand actief	Neem contact op met importeur Schakel nachtstand uit	
Geen achtergrond verlichting	Parkeerlicht (58c) niet juist aangesloten	Controleerde baluwe draad op juistheid (+)	
Alle drukknoppen knipperen aan-uit	Onderspanning of overspanning	Controleer de accu conditie of laadsysteem	
Sirene knop knippert	Overtemperatuur	Schakel de unit uit en laat deze afkoelen	
Aangesloten gebruiker reageert niet	Controleer bij de uitgang (AMP klemnr.) of de rode LEDlamp oplicht	Vervang de bijbehorende zekering (intern) in de module.	
Verkeerde toon	Standaard toon is 2-toon, andere tonen zijn (programmeerbaar)	Neem contact op met de leverancier voor instructie.	
Geen knipperfunctie	Standaard zijn alle knoppen als aan-uit geprogrammeerd	Neem contact op met de leverancier voor instructie.	
Geen timerfunctie	Standaard zijn alle knoppen als aan-uit geprogrammeerd	Neem contact op met de leverancier voor instructie.	
Geen pulsfunctie	Standaard zijn alle knoppen als aan-uit geprogrammeerd	Neem contact op met de leverancier voor instructie.	
Speakers branden door	Er zijn onjuiste speakers aangesloten	Neem contact op met de leverancier voor instructie.	
Speaker branden na enige tijd door	De vermogensinstelling klopt niet.	Neem contact op met de leverancier.	

Vervang zekeringen uitsluitend door het oorspronkelijke type met gelijke waarde(n).

Voorbeeld installatie

(slechts ter illustratie)