



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (ABG)

nach § 22a der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679) in Verbindung mit der Verordnung über die Prüfung und Genehmigung der Bauart von Fahrzeugteilen sowie deren Kennzeichnung (FzTV) in der Fassung vom 12.08.1998 (BGBl I S. 2142)

Nummer der ABG: W 25063

Gerät: Warneinrichtung mit einer Folge von Klängen verschiedener Grundfrequenz - Einsatzhorn -

Typ: COMPACT ASX

Inhaber der ABG und Hersteller: FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.
ES-08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Prüfzeichen

 **W 25063**

Dieses von Amts wegen zugewiesene Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen.

Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Prüfzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABG: W 25063

Mit dem zugeteilten Prüfzeichen dürfen Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, wenn sie den Erlaubnisunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen. Änderungen der Erzeugnisse sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet. Verstöße gegen diese Bestimmungen führen zum Widerruf der Erlaubnis und werden überdies strafrechtlich verfolgt.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mindestens den Bedingungen entsprechen, die in den „Technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO“ vom 05.07.1973 unter Berücksichtigung der am 16.08.2006 in Kraft getretenen Fassung aufgeführt sind.

Sie müssen außerdem die in beiliegenden Prüfunterlagen aufgeführten Daten aufweisen und dürfen nur aus den dort festgelegten Werkstoffen gefertigt werden.

Soweit in den Prüfunterlagen nähere Angaben nicht getroffen sind, ist bezüglich der Ausführung, Abmessungen und verwendeten Werkstoffe das vorgestellte Prüfmuster verbindlich.

Die Warneinrichtung mit einer Folge von Klängen verschiedener Grundfrequenz - Einsatzhorn -, Typ COMPACT ASX, bestehend aus einem Tonfolgesteuergerät und Druckkammerlautsprechern, dürfen entsprechend den beiliegenden Prüfunterlagen feilgeboten werden.

Die Bezieher der Geräte sind in einer mitzuliefernden Einbauanweisung darauf hinzuweisen, dass die Geräte nur dann den Vorschriften entsprechen, wenn die Signalgeber den Schall ungehindert in die gewünschte Signalrichtung abstrahlen können. Weiterhin ist auf den korrekten Anbau der Druckkammerlautsprecher hinzuweisen.

Jeder Tonfolgesteuergerät muss deutlich und dauerhaft lesbar mit

dem Herstellerzeichen und
dem Prüfzeichen

gekennzeichnet werden.

Die Geräte dürfen zusätzlich mit ausländischen Genehmigungszeichen sowie mit fremden Firmenzeichen gekennzeichnet werden.

Die geprüften Muster sind so aufzubewahren, dass sie noch fünf Jahre nach dem Erlöschen der Allgemeinen Bauartgenehmigung in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden können.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der ABG: W 25063

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf, vom 19.04.2017 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, den 14.06.2017
Im Auftrag

Stephan Marxsen



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Gutachten Nr. 5041-16-AA-17-PB001 vom 19.04.2017



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABG: W 25063

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / No. 5041-16-AA-17-PB002

Prüfung einer Warneinrichtung mit einer Folge von Klängen
verschiedener Grundfrequenz
- Einsatzhorn -
zur Beantragung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE)
für Fahrzeugteile nach § 22 StVZO

*Testing a sound warning device with a sequence of sounds of
different fundamental frequencies
- Siren -
to apply for the National German Type Approval
for motor vehicle parts according to § 22 StVZO*

Genehmigungsstand / <i>approval status</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Erteilung einer Genehmigung <i>Granting of a approval</i>(vorab erteilt / <i>granted in advance</i>)
<input type="checkbox"/>	Erweiterung zur Genehmigung Nr. <i>Extension to approval no. ...</i>



Typ / Type : Compact ASX
Hersteller / Manufacturer : FEDERAL SIGNAL VAMA

1. Allgemeine Angaben
General information

- 1.1. Fabrikmarke : FEDERAL SIGNAL VAMA
(Firmenname des Herstellers)
Make
(trade name of manufacturer)
- 1.2. Typ : Compact ASX
Type
- Ausführungen : ASX 700 Serie: ASX7*?* 10-30V ?*
Versions ASX 800 Serie: ASX8*?* 10-30V ?*
?* = Zeichen stehen für spezifische Merkmale der einzelnen
Varianten ohne Einfluss auf die akustischen Eigenschaften
(Hilfsausgänge, Steuerung durch CAN BUS oder Schalter)
?* *Numeric characters that indicate specific characteristics of*
each variant not related with the acoustic specifications (auxiliar
outputs, control by CAN BUS or switch).
- 1.3. Name und Anschrift des : FEDERAL SIGNAL VAMA
Herstellers C/ DR.FERRAN N° 7
Name and address of the 08339 VILASSAR DE DALT
manufacturer BARCELONA, SPANIEN (SPAIN)
- ggf. Name und Anschrift des : ---
bevollmächtigten Vertreters
Name and address of
representative, if applicable
- 1.4. Informationsdokument TECHNICAL DOCUMENTATION COMPACT ASX
Information document
- Nr. : COMPACT ASX_TECHNICAL DOCUMENTATION_V3.pdf
No.
- Ausgabedatum : Juni 2017 / June 2017
Date of issue
- Änderungsdatum : ---
Date of change

Liste der Änderungen
List of modifications

Änderungen : ---
Modifications



Typ / Type : Compact ASX
Hersteller / Manufacturer : FEDERAL SIGNAL VAMA

2. Prüfobjekt(e)
Test object(s)

2.1. Verstärker COMPACT ASX (Amplifier COMPACT ASX)

Spannung (*Nominal voltage*) : 10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (*Intensity*) : 3,0 A auf 12 V DC (*3,0 A for 12 V DC*)
1,5 A auf 24 V DC (*1,5 A for 24 V DC*)
Ausgangsleistung (*Output power*) : 36 W
IP-Schutzgrad (*IP grade*) : IPX9K
Temperaturbereich (*Operating temperatures*) : -30 °C bis +60 °C
Gewicht (*Weight*) : 430 g / 455 g

2.2. Lautsprecher AL-ASX (Speakers AL-ASX)

Leistung min. (*Power min*) : 30 W
Frequenzbereich (*Frequency range*) : 400 – 1500 Hz
Schalldruckpegel 1 W/m (*S.P.L. 1 W/m*) : 110 dB
Magnet (*Magnet*) : Neodym
Impedanz (*Impedance*) : 4 Ohm
IP-Schutzgrad (*IP grade*) : IPX6
Temperaturbereich (*Operating temperatures*) : -20 °C bis +50 °C
Gewicht (*Weight*) : 1080 g



Typ / Type : Compact ASX
Hersteller / Manufacturer : FEDERAL SIGNAL VAMA

3. Angaben zur Prüfung
Test details

- 3.1. Ort der Prüfung : SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf
Test place : Geräuschlabor / *Noise lab*
- 3.2. Datum der Prüfung : 06.04.2017
Date of testing : 2017-04-06
- 3.2.1. Eingangsdatum Prüfobjekt(e) : 20.03.2017
Date of receipt test object(s) : 2017-03-20
- 3.3. Mess- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden mit Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.
Equipment for measuring and testing : *The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.*
- 3.4. Messung der akustischen Merkmale gem. DIN 14610
Measurement of the sound level according to DIN 14610

Die Prüfung wurde durchgeführt
The test has been realised

Ja / Yes Nein / No
Begründung :
Reason

Die Prüfung wurde bestanden :
The test has been passed

Ja / Yes Nein / No

- 3.5. Bemerkung : Für detaillierte Informationen und Ergebnisse, siehe Prüfprotokoll Nr. 5041-16-AA-17-PP001 vom 13.04.2017.
Remark : For detailed information and test results, see test protocol no. 5041-16-AA-17-PP001, dated 2017-04-13



Typ / Type : Compact ASX
Hersteller / Manufacturer : FEDERAL SIGNAL VAMA

4. Schlussbescheinigung
Statement of conformity

Das unter Nr. 1.4 angegebene Informationsdokument und der darin beschriebene Typ entsprechen der o. a. Prüfspezifikation.

The information document as mentioned under No. 1.4 and the type described therein are in compliance with the test specification mentioned above.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 5. Der Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

This report includes pages 1 to 5. The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY
SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

als Technischer Dienst benannt durch das Kraftfahrt-Bundesamt
nominated as a Technical Service by the Kraftfahrt-Bundesamt

Benennungsnummer: KBA-P 00030-01
Nomination number: KBA-P 00030-01

Ansprechpartner : Schädlich
contact person

E-Mail : akustik@slg.de.com
Tel. : 03722 7323-750

Ort / place : Hartmannsdorf
Datum / date : 14.06.2017

Unterschrift / Signature

Unterschrift / Signature

Andreis
Prüfingenieur
Test Engineer

Schädlich
Prüfingenieur
Test Engineer



Prüfprotokoll

Akustische Warneinrichtungen für bevorrechtigte Wegebenutzer

Protokoll

Protokoll Nr.: 5041 - 16 - AA - 17 - PP001

Bearbeitet von (+ Unterschrift): Schädlich, E.

E. Schädlich

Überprüft von (+ Unterschrift): Andreis

Andreis

Datum der Auswertung: 13.04.2017

Umfang: 14 Seiten

Prüflabor

Name: SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Adresse: Burgstädter Straße 20, 09232 Hartmannsdorf, Deutschland

Prüfumgebung: wie oben

Registrier-Nr.: KBA-P 00030-01

Hersteller und Antragsteller

Name: FEDERAL SIGNAL VAMA

Adresse: C/ DR.FERRAN N° 7

.....: 08339 VILASSAR DE DALT, Spanien

Prüfspezifikation

Grundlagen: § 22a StVZO (TA Nr. 32) in Verbindung mit DIN 14610

Umfang: Messung der akustischen Merkmale nach DIN 14610

Prüfmuster

Beschreibung: Verstärker und Lautsprecher

Typ und Handelsname: ASX 700 Serie: ASX7??* 10-30V ?*

ASX 800 Serie: ASX8??* 10-30V ?*

?* = Zeichen stehen für spezifische Merkmale der einzelnen Varianten ohne Einfluss auf die akustischen Eigenschaften (Hilfsausgänge, Steuerung durch CAN BUS oder Schalter)

Serien Nr.: Muster 1 (Verstärker G2.1 mit Lautsprecher AL1 und AL2)

Muster 2 (Verstärker G2.2 mit Lautsprecher AL3 und AL3)

Ergebnisse der Messungen (Zusammenfassung ab Seite 5 ff.)

Die geprüften Warneinrichtungen erfüllen in allen Konfigurationen die Bedingungen der technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO vom 05.07.1973, Nr. 32 Warneinrichtungen mit einer Folge von Klängen verschiedener Grundfrequenz (Warnvorrichtungen mit einer Folge verschiedener hoher Töne) – Einsatzhorn.

Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine technischen Bedenken gegen die Erteilung einer Allgemeinen Bauartgenehmigung.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER PRÜFMUSTER

VERSTÄRKER ASX 700

- Spannung : 10 bis 30 V DC
- Ausgangsleistung : 36 W
- Stromaufnahme : 3,0 A auf 12 V (2 Lautsprecher)
1,5 A auf 24 V (2 Lautsprecher)
- Temperaturbereich : -30 °C bis +60 °C
- Gewicht : 430 g / 455 g
- IP Schutzgrad : IPX9K

LAUTSPRECHER AL-ASX

- Leistung : 30 W
- Frequenzbereich..... : 400 bis 1500 Hz
- Schalldruckpegel S.P.L. (1 W/m)..... : 110 dB
- Impedance : 4 Ohm
- Temperaturbereich : -20 °C bis +50 °C
- Gewicht : 1080 g
- IP Schutzgrad : IPX6

KOPIE DER TYPSCHILDER



Verstärker G2.1



Verstärker G2.2



Lautsprecher AL1



Lautsprecher AL2



Lautsprecher AL3

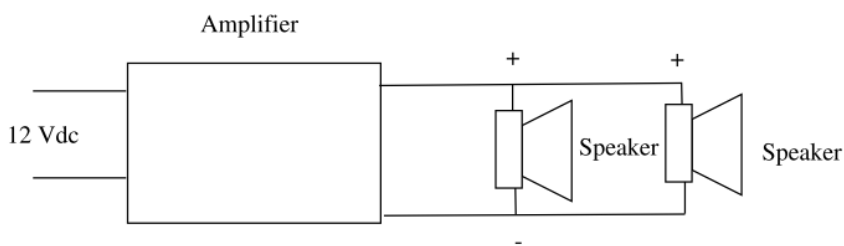


Lautsprecher AL4

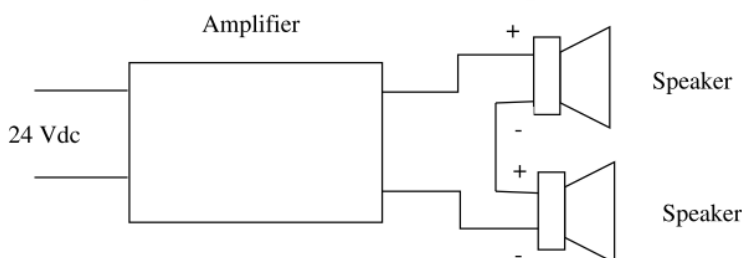


GEPRÜFTE KONFIGURATIONEN

- Configuration 1 => Vcc=12Vdc with two speakers



- Configuration 2 => Vcc=24Vdc with two speakers



Quelle: FEDERAL SIGNAL VAMA S.A.U.

- Konfiguration 1..... : V = 12 V DC mit zwei Lautsprechern, parallel
- Konfiguration 2..... : V = 24 V DC mit zwei Lautsprechern, in Reihe
- Betriebsarten : Stadt- und Landmodus
- Zeitpunkt der Anlieferung : 20.03.2017

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Mögliche Prüfergebnisse

- nicht zutreffend für das Prüfobjekt : Nicht zutreffend (N)
- Prüfobjekt erfüllt die Anforderungen : Bestanden (P)
- Prüfobjekt erfüllt die Anforderungen nicht : Nicht bestanden (F)

Prüfung

Datum der Durchführung der Prüfung : 06.04.2017
 Ort der Durchführung der Prüfung : SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Burgstädter
 Straße 20, 09232 Hartmannsdorf, Deutschland

Bemerkungen

Die Prüfergebnisse in diesem Bericht beziehen sich lediglich auf die geprüften Muster.
 Die Weitergabe dieses Berichtes in Auszügen bedarf der schriftlichen Genehmigung der SLG Prüf- und
 Zertifizierungs GmbH.

In diesem Bericht wird das Komma als Dezimaltrennzeichen verwendet.

PROTOKOLLCHRONOLOGIE

Protokoll / Datum	Gültig	Version / Änderung	Bearbeiter
5041 - 16 - AA - 17 - PP001 vom 13.04.2017	Ja	Erstausgabe	Schädlich



ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFUNG

Messinstrumente:

- Multi-Analysator-System HEIM MIC6 HS310-0020, S.-Nr.: 048617-062011, Zodiac Data Systems, Deutschland mit Software Si++, Version 4.2, Soundtec GmbH, Deutschland
- Kondensator-Mikrofon Typ MK221 ~ MV203, S.-Nr.: 31249 ~ 1962, Microtech Gefell Kalibrierschein 0025-2016-01, D-K-15183-01-00, Spektra Dresden, Deutschland
- Akustischer Schallpegel-Kalibrator Typ 4231, S.-Nr.: 2313448, Brüel & Kjær, Dänemark, Kalibrierschein 2205-2017-01, D-K-15217-01-00, Landesamt für Mess- und Eichwesen, Berlin-Brandenburg, Deutschland
- Metrologisches Überwachungssystem Opus 10, Typ: 8152.00NU, S.-Nr.: 048.1206.0602.1.1.1.11, G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH Fellbach, Deutschland
- Digitales Barometer GPB1300, Inv.-Nr.: 5049, Greisinger electronic, Deutschland Kalibrierschein Nr. 1606071, SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Deutschland
- Labornetzgerät Typ 2225.2, S.-Nr. 0912005, Statron Gerätetechnik GmbH mit True-RMS-Multimeter Typ Fluke 177, S.-Nr. 87480547, Kalibrierschein Nr. 1606155, SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Deutschland

Verwendete Normen und Richtlinien:

DIN 14610	Akustische Warneinrichtungen für bevorrechtigte Wegebenutzer, 2009-01
Verwaltungsvorschrift	Technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO (TA) vom 05.07.1973 (StVZO§22aTAÄnd 2006:2006-07-21)

Prüfbedingungen:

- Aufstell- und Betriebsbedingungen entsprechend DIN 14610
 - o Messung im reflexionsarmen Halbfreiefeldmessraum (Klasse 1 nach EN ISO 3745)
 - o Befestigung der beiden Lautsprecher auf 7 mm Multiplexplatte (s.a. Fotodokumentation)
 - o Abstand der beiden Lautsprecher auf der Platte: 20 cm
 - o Anschluss der Lautsprecher an die Verstärker mit dem mitgelieferten Zubehör
 - o Messabstand frontal zu den Lautsprechern: 3,5 m
 - o Höhe von Lautsprechern und Mikrofon über dem schallharten Boden im Messraum: 1,65 m
- Prüfumfang nach DIN 14610
 - o Leistungsaufnahme nach 5.1.2
 - o Abstimmung nach 5.1.3
 - o Klangfolge nach 5.1.4
 - o Schallpegel (A-Bewerteter Gesamtschalldruckpegel) und Schallspektrum nach 5.1.5
 - o Funktion im Arbeitsklimabereich und bei Luftfeuchte nach 5.2.1.
- Klimatische Bedingungen während der Messungen
 - o Lufttemperatur: 21 °C
 - o relative Luftfeuchte: 48 %
 - o statischer Luftdruck: 983 hPa
- Parameter der FFT-Auswertung
 - o Auflösung: 1 Hz
 - o Überlappung: 66,7 %
 - o Fenster: Hanning
 - o Frequenzbereich: 10 Hz – 24k Hz
 - o Frequenzbewertung: dB(A)



ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFUNG

Prüfergebnisse nach DIN 14610 an Signalanlage Compact ASX700 mit Lautsprecher AL-ASX

(1) Betriebsart nach DIN 14610, Pkt. 5.1.2 (Leistungsaufnahme)

Anforderungen: V = 6 V DC, 12 V DC oder 24 V DC; max. Leistungsaufnahme 250 W

Muster	Variante	Ausführung	Spannung [V]	Strom [A]	Leistung [W] (Bewertung)
1	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	12,0	2,6	30,6 P
		Land	12,0	2,7	32,2 P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	24,0	1,4	33,8 P
		Land	24,0	1,5	35,5 P
2	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	12,0	2,6	30,6 P
		Land	12,0	2,7	32,2 P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	24,0	1,4	33,8 P
		Land	24,0	1,5	35,5 P

(2) Abstimmung nach DIN 14610, Pkt. 5.1.3 (Grundfrequenzen)

Anforderungen: $f_g = 360 \text{ Hz} \dots 630 \text{ Hz}$; Verhältnis $f_g > 1,293 \dots 1,333 \dots < 1,426$

Muster	Variante	Ausführung	Grundfrequenz in Hz (Bewertung)				Verhältnis (Bewertung)
			tief		hoch		
1	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	428	P	569	P	1,329 P
		Land	389	P	519	P	1,334 P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	428	P	569	P	1,329 P
		Land	389	P	519	P	1,334 P
2	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	428	P	569	P	1,329 P
		Land	389	P	519	P	1,334 P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	428	P	569	P	1,329 P
		Land	389	P	519	P	1,334 P

Prüfmuster 1 (Signalanlage G2.1 mit Lautsprecher AL1 / AL2)

Prüfmuster 2 (Signalanlage G2.2 mit Lautsprecher AL3 / AL4)



ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFUNG

(3) Klangfolge nach DIN 14610, Pkt. 5.1.4

Anforderungen: Gesamtablaufzeit $T = (3 \pm 0,5)$; $T_{\text{Pause}} \leq 0,8$ s

Muster	Variante	Ausführung	Gesamtzeit [s]		Klangzeit [s]				Pause [s]	
					je 2x tief	je 2x hoch	je 2x tief	je 2x hoch	je 2x tief	je 2x hoch
1	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
		Land	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
		Land	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
2	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
		Land	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P
		Land	3,0	P	0,75	P	0,75	P	0	P

(4) Schallpegel nach DIN 14610, Pkt. 5.1.5 (A-Bewerteter Gesamtschalldruckpegel)

Anforderungen: $L_{pA, \text{Gesamt}} \geq 110$ dB; Ausnahme -3 dB, wenn mindestens 10 Komponenten

Muster	Variante	Ausführung	A-Bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA, \text{Gesamt}}$ [dB]			
			tief		hoch	
1	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	113,0	P	111,2	P
		Land	115,4	P	112,6	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	113,1	P	111,2	P
		Land	116,2	P	113,7	P
2	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	113,4	P	111,1	P
		Land	115,9	P	113,6	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	113,8	P	111,5	P
		Land	116,4	P	113,9	P

Prüfmuster 1 (Signalanlage G2.1 mit Lautsprecher AL1 / AL2)

Prüfmuster 2 (Signalanlage G2.2 mit Lautsprecher AL3 / AL4)



ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFUNG

(5) Schallspektrum nach DIN 14610, Pkt. 5.1.5**Anforderungen**

Nr.	Beschreibung	Anforderung (DIN 14610, Pkt. 5.1.5)
(1)	Schalldruckpegel L_{pA} und Frequenz der größten Komponente	ohne Anforderung, Rechengröße für (2)
(2)	Anzahl der Komponenten, welche die stärkste Komponente um weniger als 10 dB unterschreiten (Bewertung in dB(A))	mind. 10, dann $L_{pA,Gesamt} = 110 - 3$ dB; s. auch (4) A-Bewerteter Gesamtschalldruckpegel
(3)	Anzahl der harmonischen Obertöne im Bereich von 1k Hz bis 4k Hz, die den Schalldruckpegel von 104 dB(lin) bezogen auf $p_0 = 20 \mu\text{N/m}^2$ überschreiten	mindestens ein Oberton mit $L_p > 104$ dB(lin)

Muster	Variante	Ausf.	Anforderungen							
			(1)		(2)		(3)			
			tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch
1	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	108,3 dB(A) 1284 Hz	105,2 dB(A) 2277 Hz	3	4	1	P	1	P
		Land	109,7 dB(A) 1557 Hz	110,7 dB(A) 1557 Hz	1	2	1	P	1	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	108,8 dB(A) 1284 Hz	114,4 dB(A) 2277 Hz	2	4	1	P	1	P
		Land	109,6 dB(A) 1557 Hz	111,8 dB(A) 1557 Hz	1	2	1	P	1	P
2	Konfiguration 1 V = 12 V DC; 2 speaker parallel	Stadt	108,0 dB(A) 1285 Hz	105,7 dB(A) 2277 Hz	5	5	1	P	1	P
		Land	109,2 dB(A) 1557 Hz	111,7 dB(A) 1557 Hz	1	1	1	P	1	P
	Konfiguration 2 V = 24 V DC; 2 speaker in series	Stadt	109,1 dB(A) 1284 Hz	105,7 dB(A) 2277 Hz	3	5	1	P	1	P
		Land	111,1 dB(A) 1557 Hz	111,4 dB(A) 1557 Hz	1	2	1	P	1	P

Prüfmuster 1 (Signalanlage G2.1 mit Lautsprecher AL1 / AL2)

Prüfmuster 2 (Signalanlage G2.2 mit Lautsprecher AL3 / AL4)

(6) Funktion im Arbeitsklimabereich und bei Luftfeuchte nach 5.2.1.

Für die Schutzgradprüfungen des Verstärkers COMPACT ASX liegen in der technischen Dokumentation entsprechende Prüfprotokolle vor. Der höchste angegebene Schutzgrad gegen Wasser wird in den Prüfprotokollen für den Verstärker COMPACT ASX mit IPX9K angegeben. Für die Lautsprecher AL-ASX wird in der technischen Dokumentation ein Schutzgrad von IPX6 (ohne vorliegende Prüfprotokolle) angegeben.

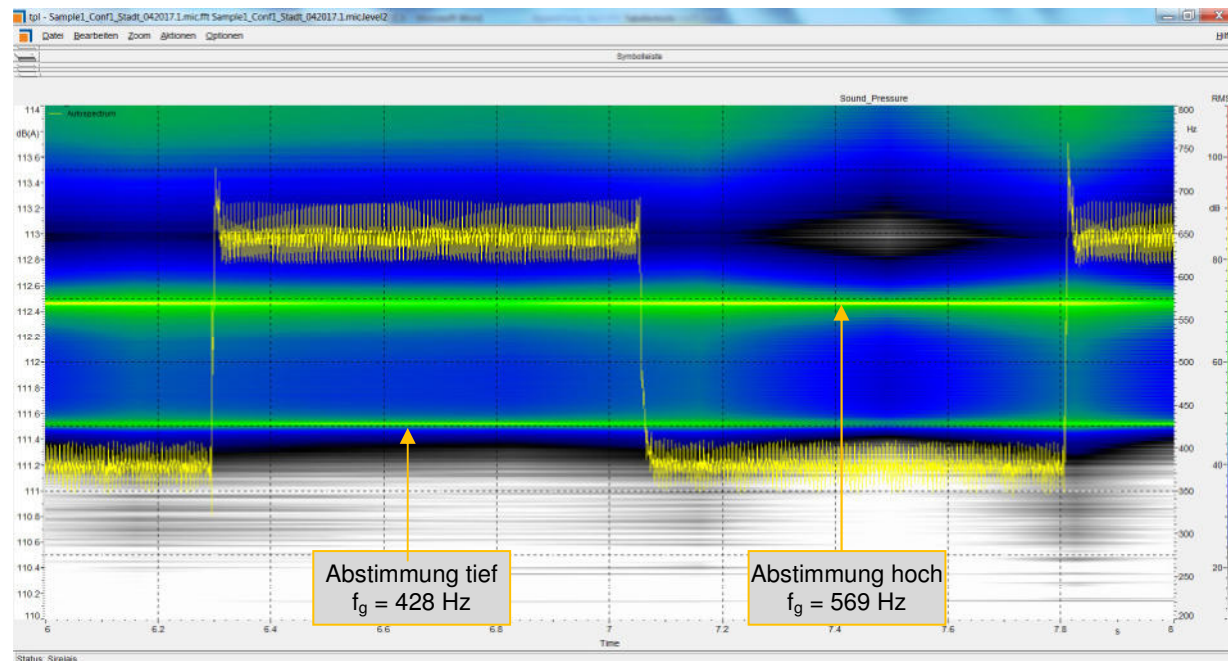
Mit dieser Kennzeichnung ist davon auszugehen, dass die Funktion der Geräte im Arbeitsklimabereich nicht wesentlich beeinflusst wird.



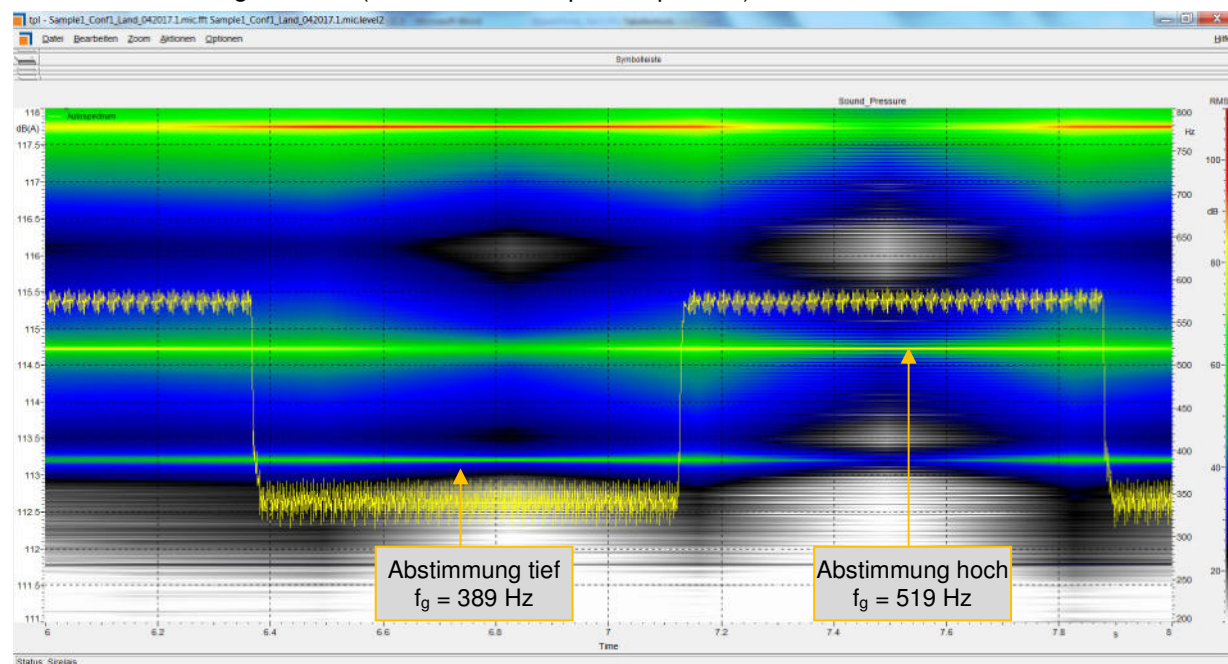
DIAGRAMMDARSTELLUNGEN

FFT-Spektren (Konturplots) und Schalldruck-Pegel-Zeitverläufe (gelbe Kurven)

Prüfmuster 1, Konfiguration 1 (V = 12 V DC; 2 speaker parallel), Stadtmodus



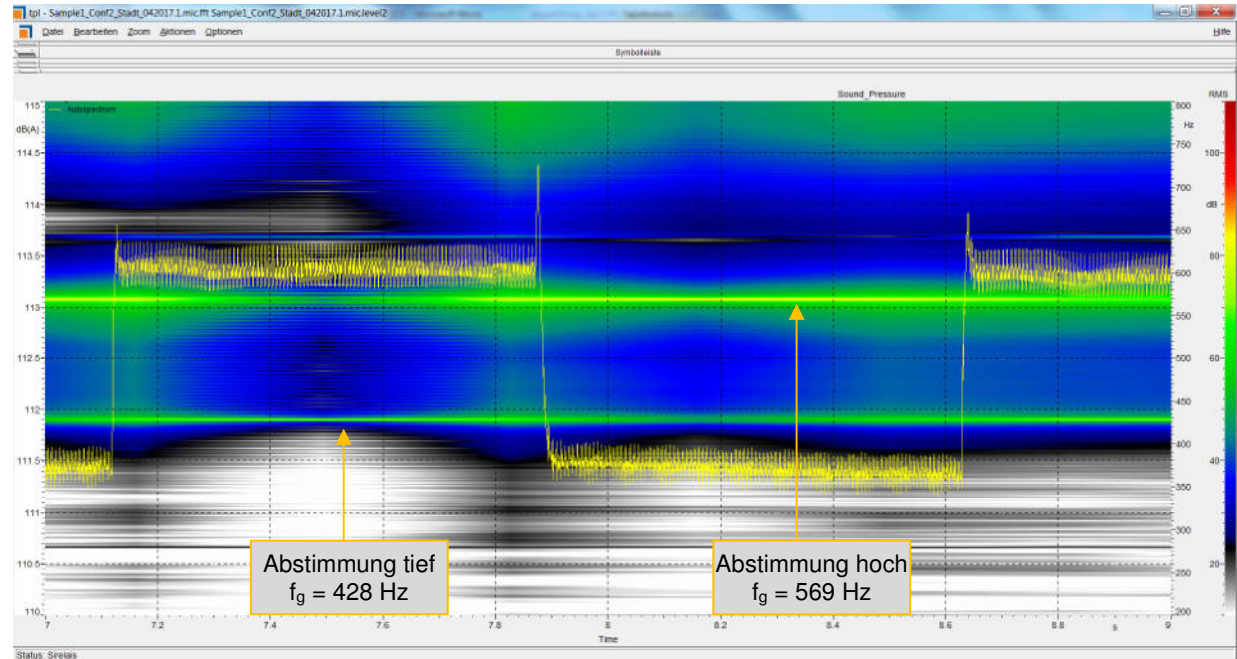
Prüfmuster 1, Konfiguration 1 (V = 12 V DC; 2 speaker parallel), Landmodus



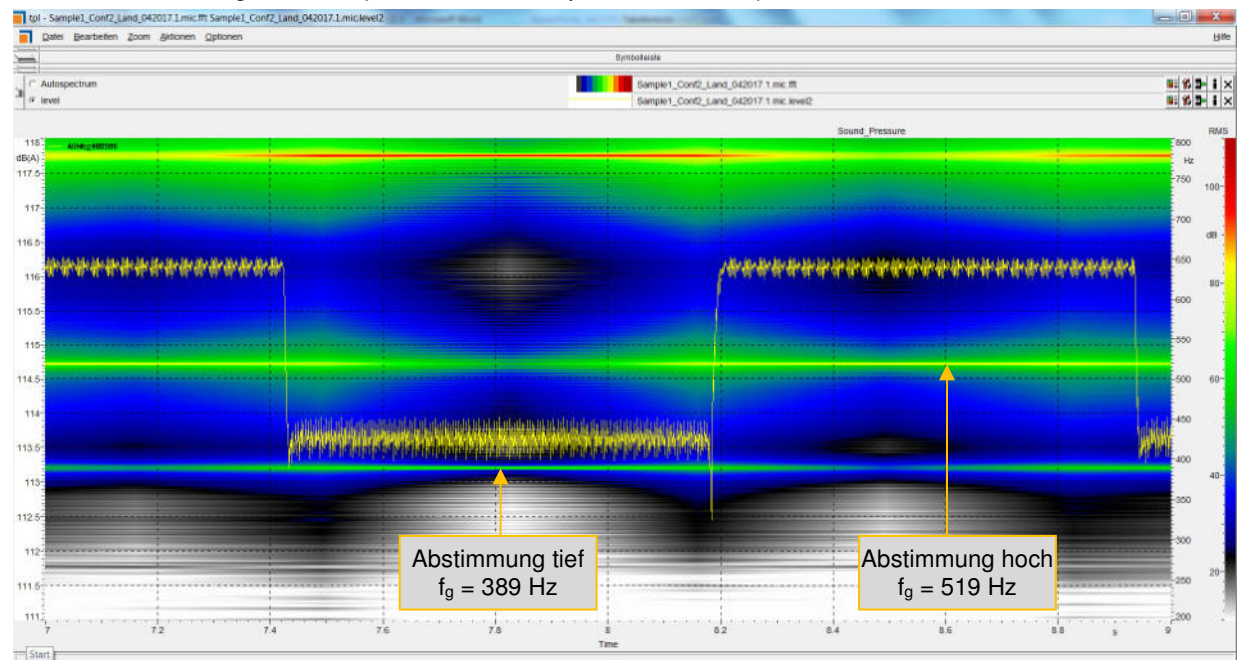
DIAGRAMMDARSTELLUNG

FFT-Spektren (Konturplots) und Schalldruck-Pegel-Zeitverläufe (gelbe Kurven)

Prüfmuster 1, Konfiguration 2 (V = 24 V DC; 2 speaker in series), Stadtmodus



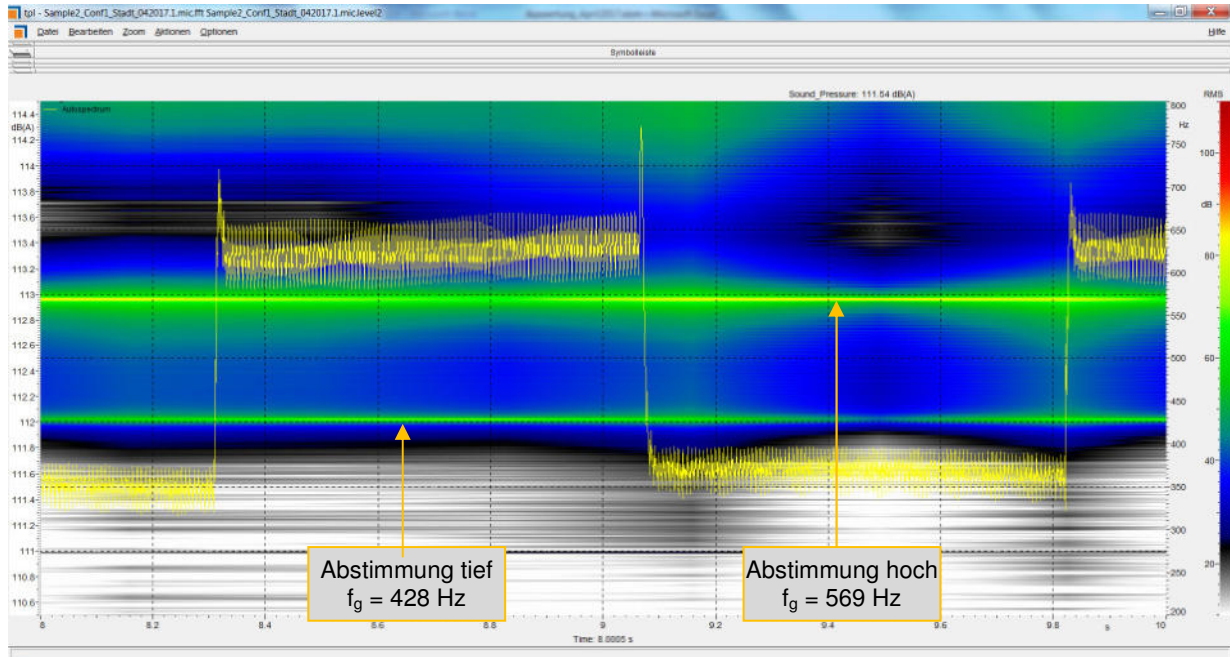
Prüfmuster 1, Konfiguration 2 (V = 24 V DC; 2 speaker in series), Landmodus



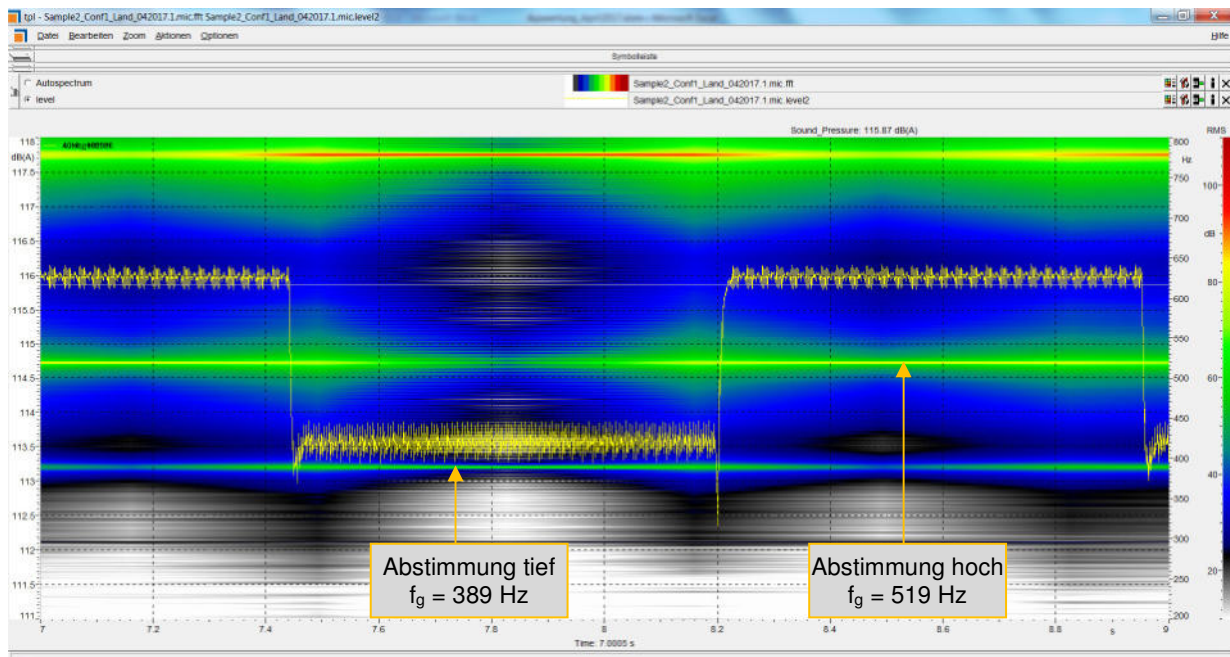
DIAGRAMMDARSTELLUNGEN

FFT-Spektren (Konturplots) und Schalldruck-Pegel-Zeitverläufe (gelbe Kurven)

Prüfmuster 2, Konfiguration 1 (V = 12 V DC; 2 speaker parallel), Stadtmodus



Prüfmuster 2, Konfiguration 1 (V = 12 V DC; 2 speaker parallel), Landmodus

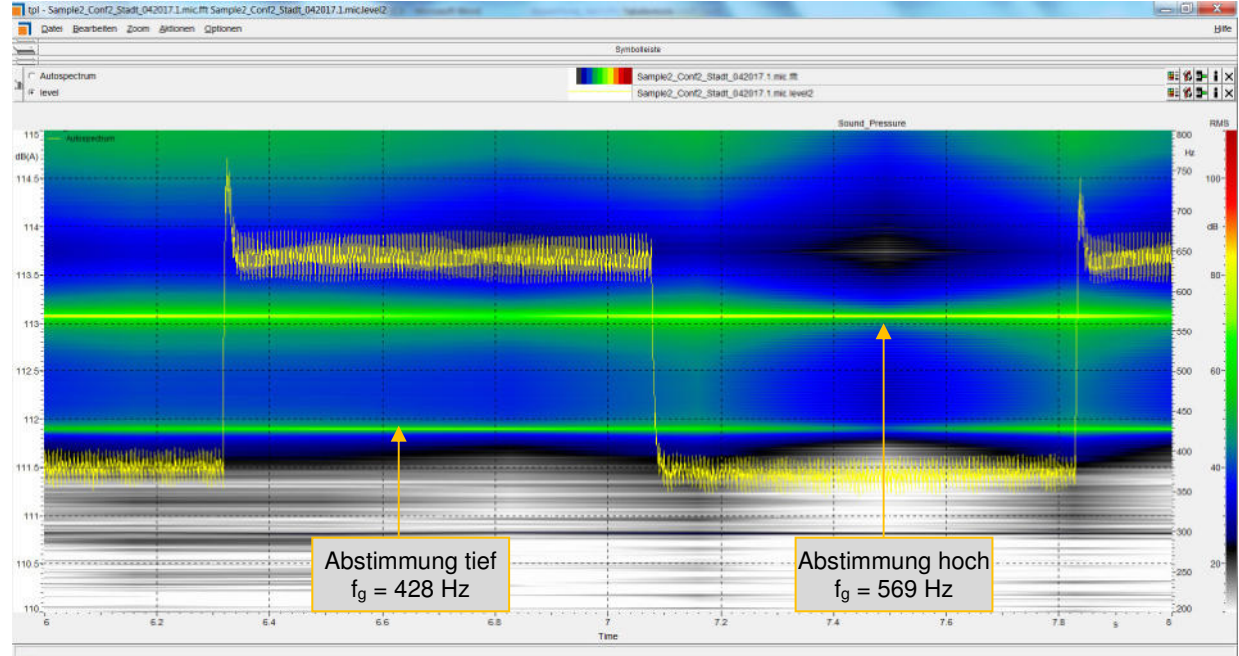




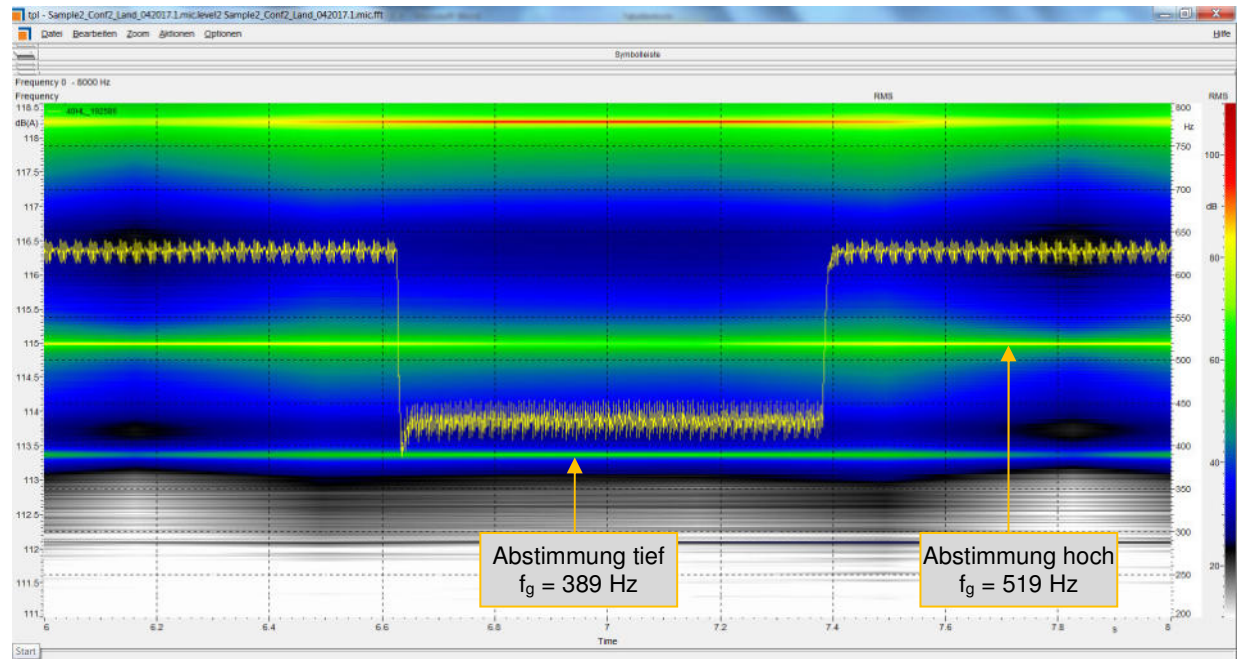
DIAGRAMMDARSTELLUNG

FFT-Spektren (Konturplots) und Schalldruck-Pegel-Zeitverläufe (gelbe Kurven)

Prüfmuster 2, Konfiguration 2 (V = 24 V DC; 2 speaker in series), Stadtmodus



Prüfmuster 2, Konfiguration 2 (V = 24 V DC; 2 speaker in series), Landmodus



Fotodokumentation

Bild 1:
Vorderseite der
Verstärker G2.1 + G2.2

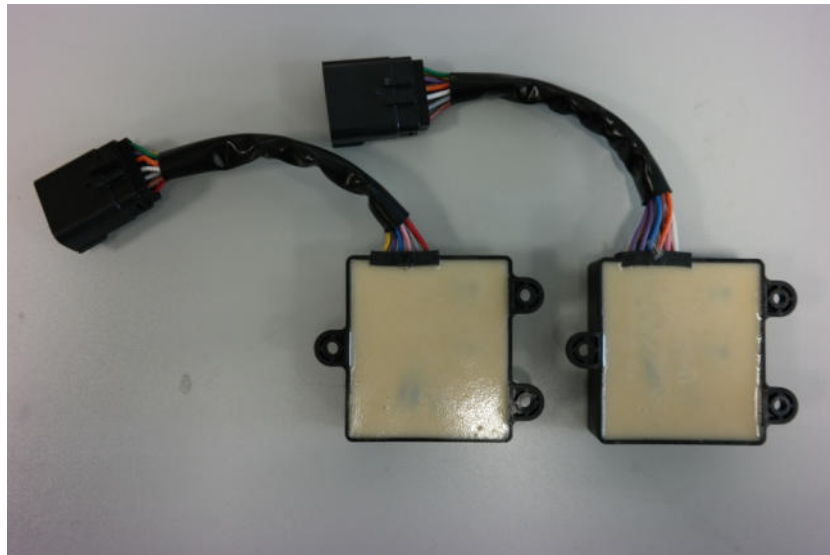


Bild 2:
Rückseite der
Verstärker G2.1 + G2.2



Bild 3:
Lautsprecher AL-ASX
(Vorderseite)

Fotodokumentation

Bild 4:
Lautsprecher AL-ASX
(Rückseite, hier AL3)

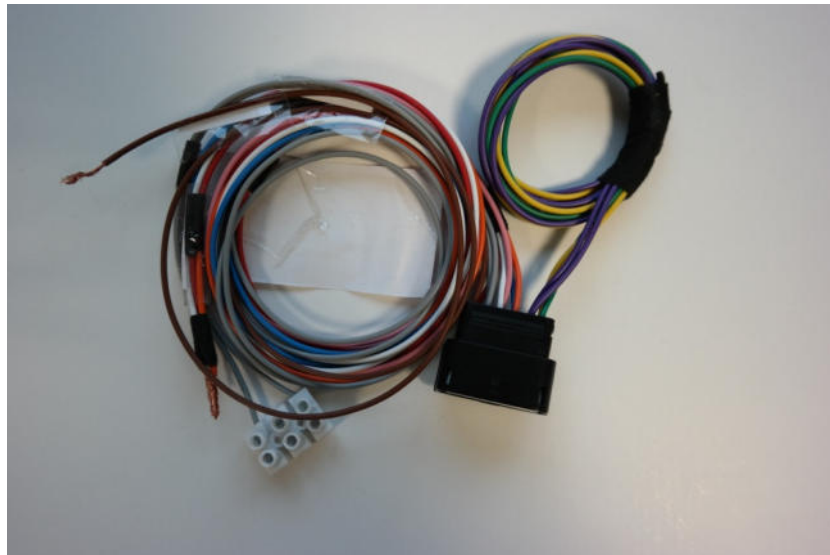


Bild 5:
Zubehör

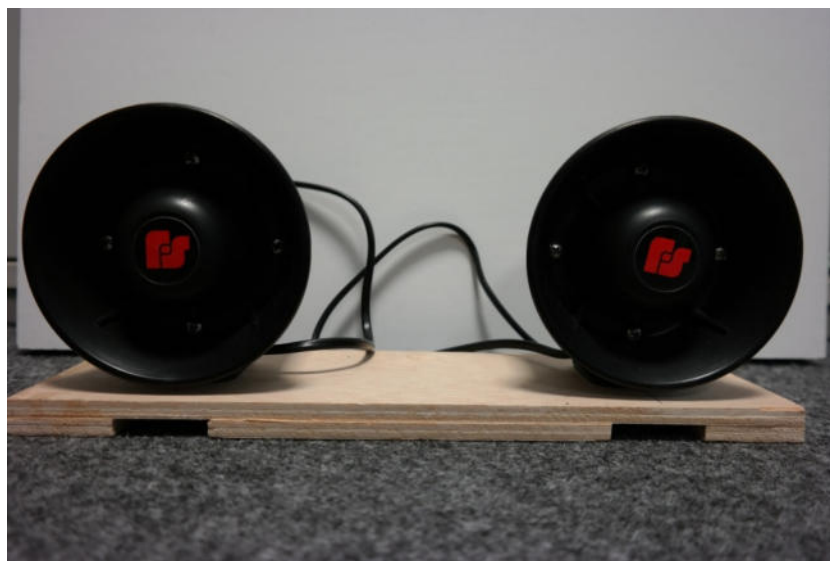


Bild 6:
Messanordnung der beiden
Lautsprecher (Vorderseite)

Fotodokumentation

Bild 7:
Messanordnung der beiden
Lautsprecher (Rückseite)

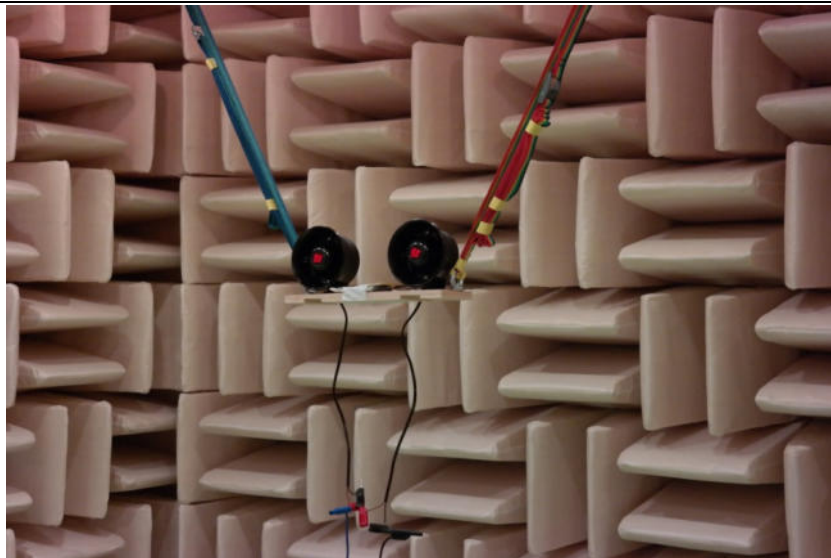


Bild 8:
Messanordnung im
reflexionsarmen
Halbfreiefeldmessraum



Bild 9:
Messanordnung im
reflexionsarmen
Halbfreiefeldmessraum

TECHNICAL DOCUMENTATION

COMPACT ASX

1.- GENERAL DESCRIPTION AND SPECS

- **Name and address of manufacturer:**
 - **FEDERAL SIGNAL VAMA**
C/ Dr. Ferrán nº7
08339 Vilassar de Dalt
Barcelona
Spain
- **Type and commercial name:**
 - **COMPACT ASX 7*** 10-30V ****
 - **COMPACT ASX 8*** 10-30V ****

**** Numeric characters that indicate specific characteristics of each variant not related with the acoustic specifications (auxiliar outputs, control by CAN BUS or switch).**

- **Amplifier COMPACT ASX specs:**

Nominal voltage: 10 to 30 Vdc

Intensity: 3A for 12 Vdc / 1.5A for 24Vdc

Output power: 36 W

IP grade: IP 6K 6 / IP 6K 9K

Operating temperatures: -30°C to +60°C

Weight: 430gr / 455gr

- **Speakers AL-ASX specs:**

Power (min) : 30W

Frequency range: 400-1500Hz

S.P.L. (1W/m): 110dB

Magnet: Neodymium

Impedance: 4 ohms

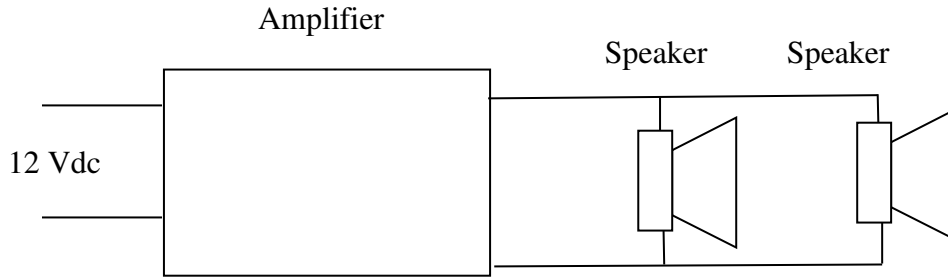
IP grade: IP 6 6

Operating temperatures: -20°C to +50°C

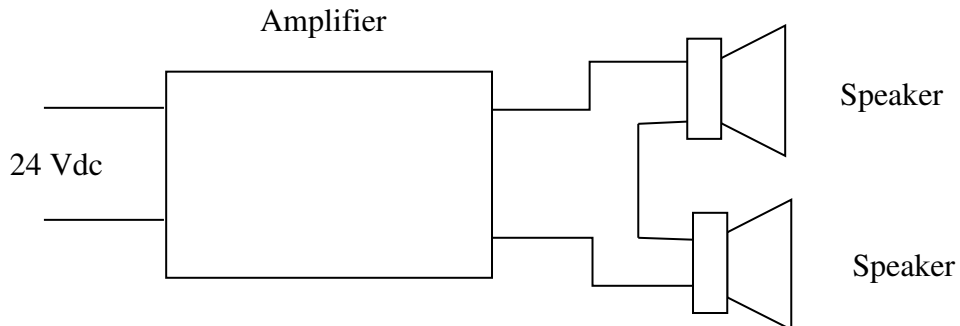
Weight: 1080gr

- **Configurations and connections:**

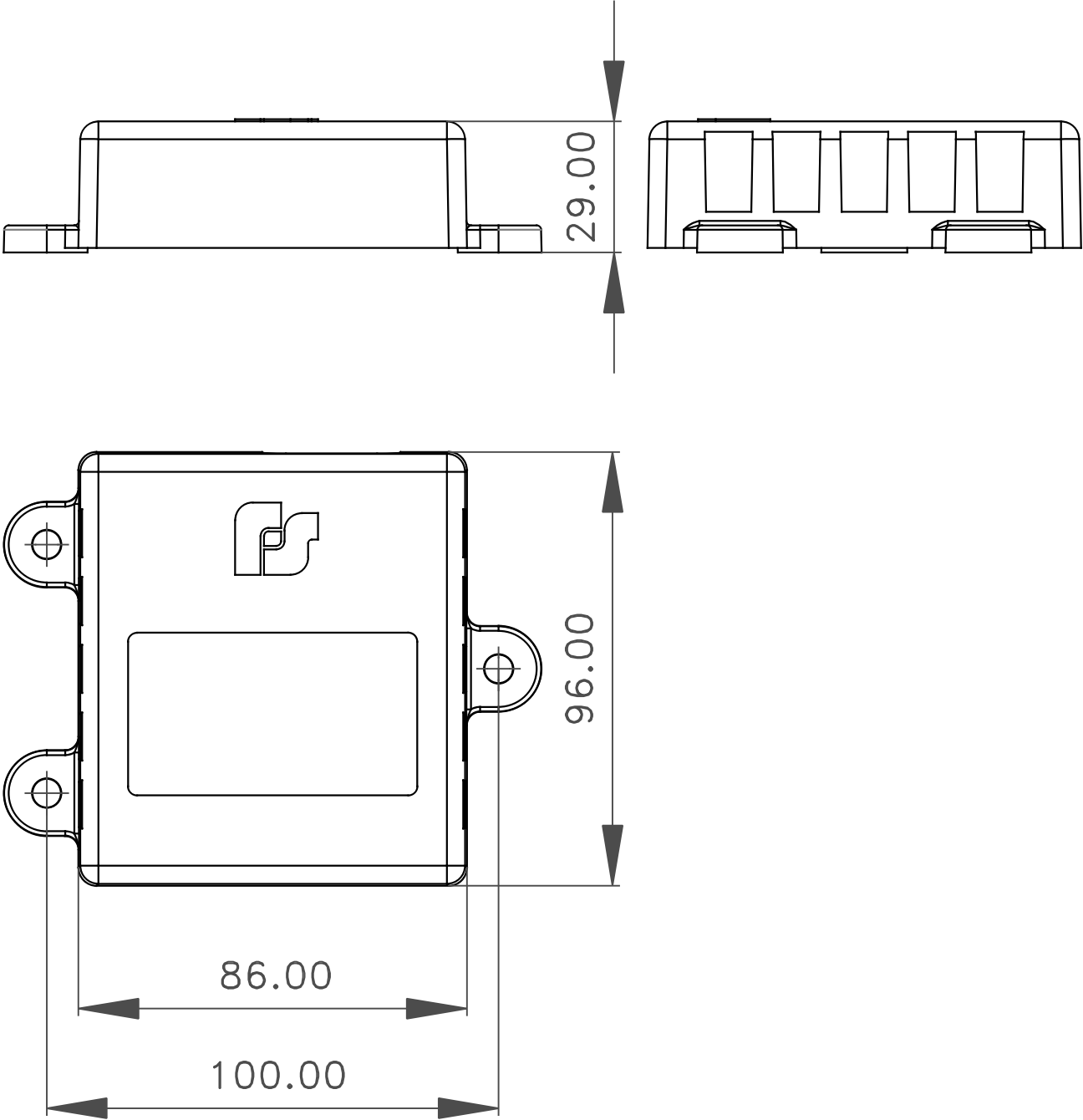
- **Configuration 1 => Vcc=12Vdc with two speakers**

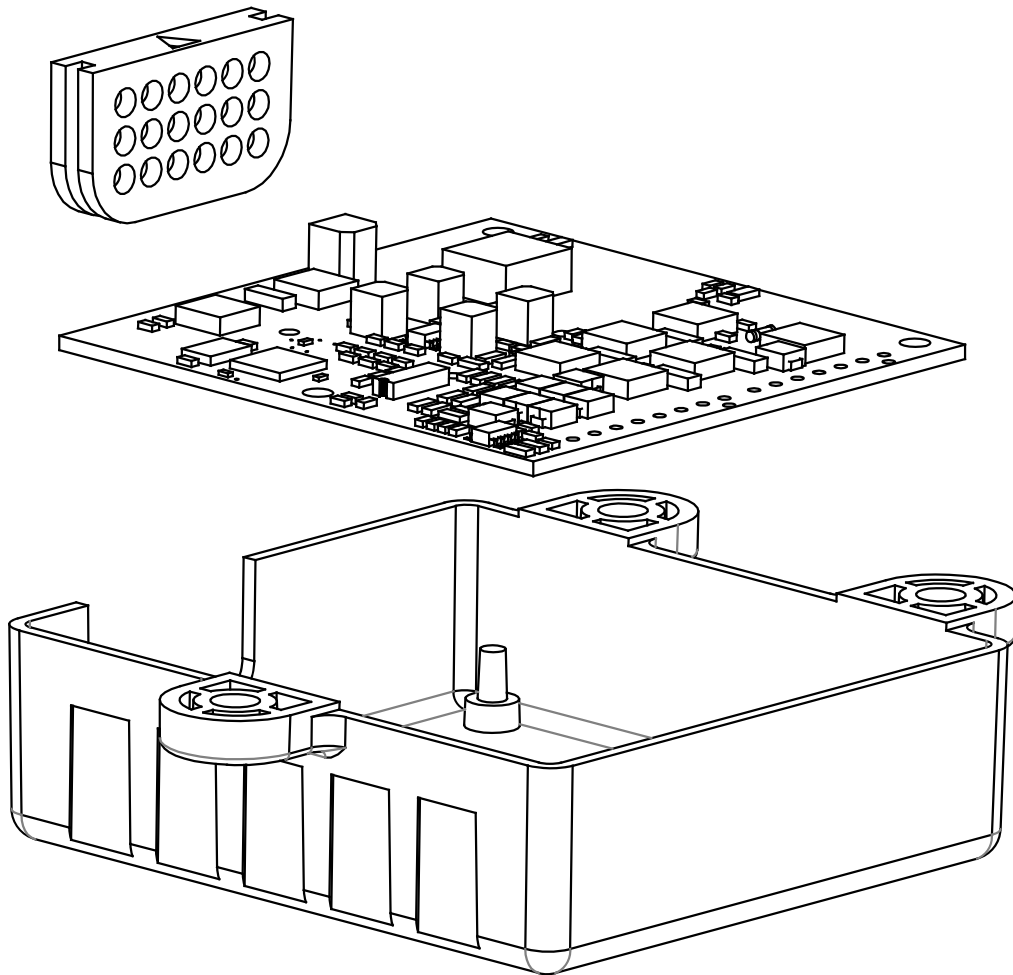


- **Configuration 2 => Vcc=24Vdc with two speakers**

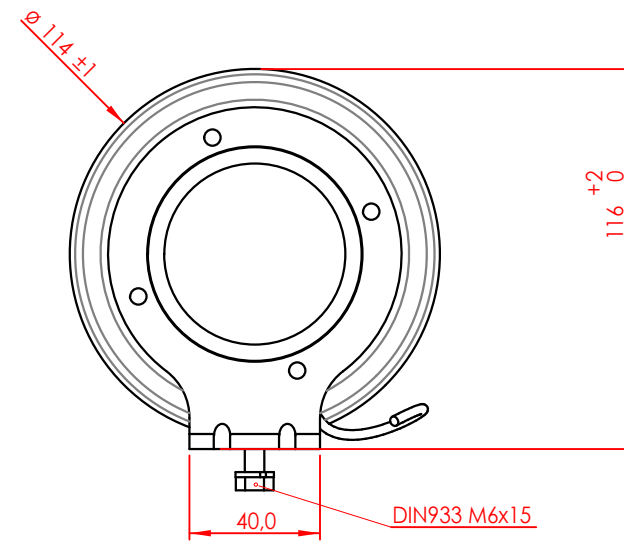
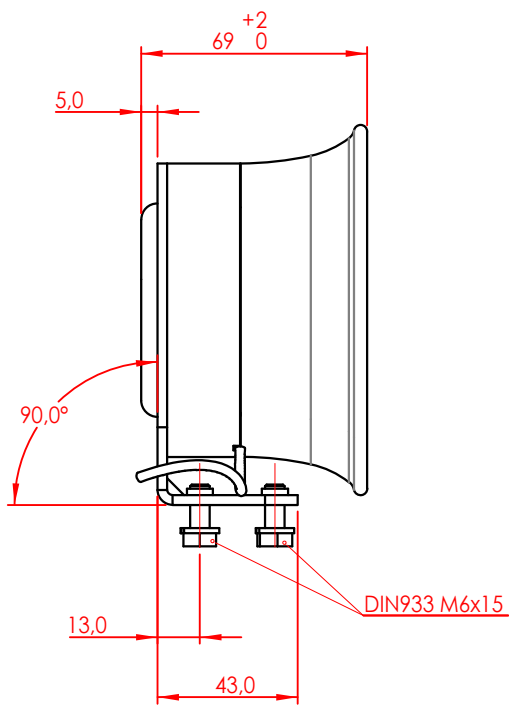
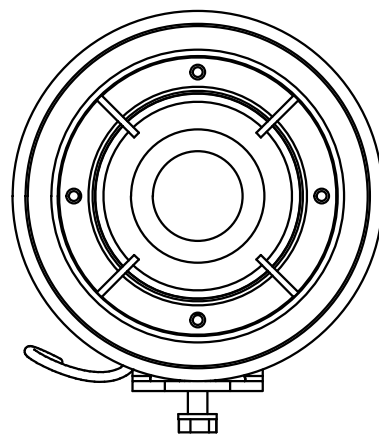
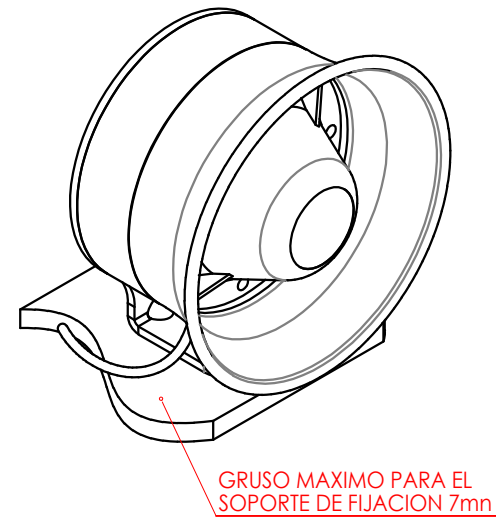
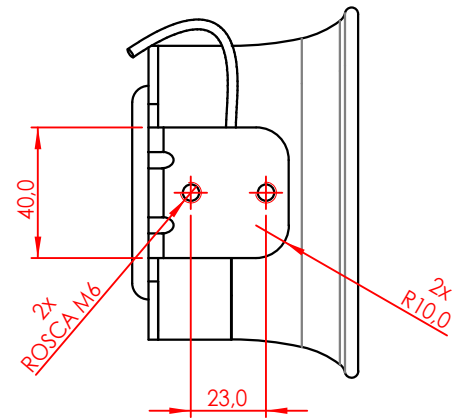


MECHANICAL DRAWINGS





MEDIDAS TALADROS FIJACION
 ESPESOR MAXIMO SOPORTE FIJACION 7mm



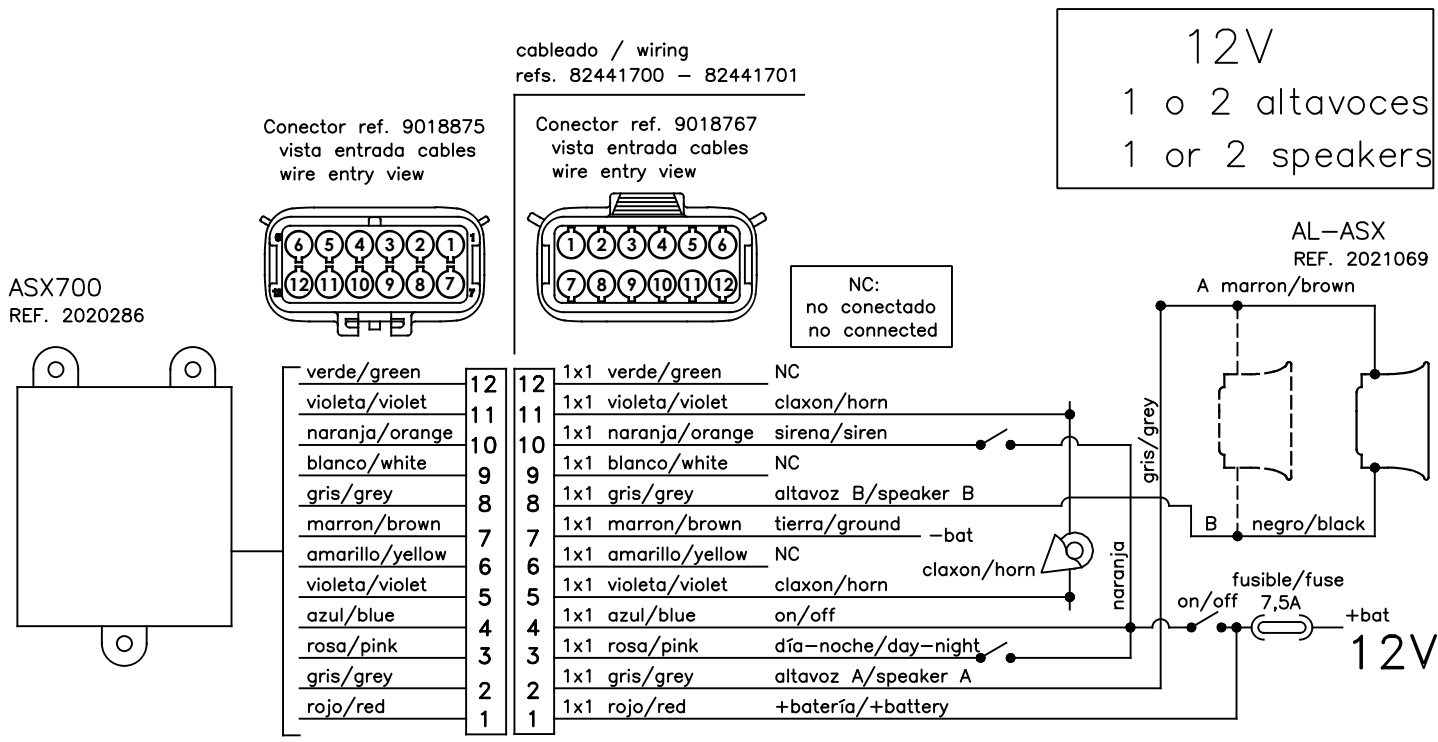
10 mm | UTILIZAR PARA VERIFICAR ESCALA / Use to verify drawing scale

PESO / Weight - KG	VOLUMEN / Volum 0.001 m³	ACABADO / Finish -		
MATERIAL / Material	TRATAMIENTO / Treatment -			
CONJUNTO / Assembly	TOL. GENERAL / General Tolerance LINEAL / Lineal ±0.5mm ANGULAR / Angles ±1°	PROYECTO/Project -	ESCALA / Scale 1:2	
DENOMINACION / Name	REF. PIEZA / Part Reference	UNIDADES / Units MILIMETROS Millimeters		
	REF. PLANO / Drawing Reference	HOJA / Sheet 1 / 1		

SCHEMATICS

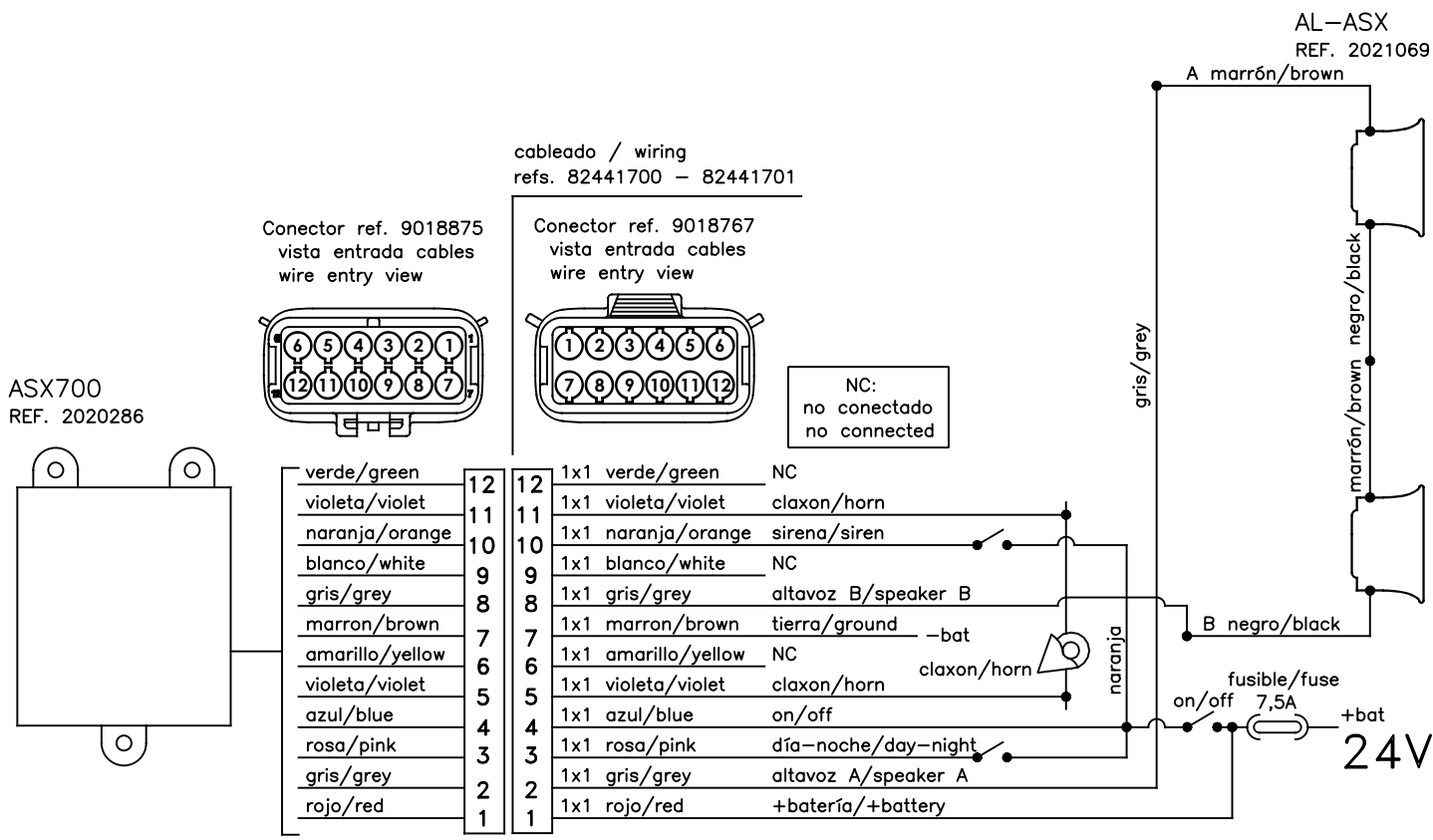
E BATERÍA, CABLEADO, INTERRUPTORES Y FUSIBLES NO INCLUIDOS.
SE RECOMIENDA USAR EL INTERRUPTOR SW-521.

GB BATTERY, WIRING, SWITCHES AND FUSES NOT INCLUDED.
IT IS RECOMMENDED TO USE SW-521 SWITCH.



8 - FRANCE AMBULANCE
PIN 3 - CABLE ROSA NO CONECTADO
PIN 3 - PINK CABLE NO CONNECTED

24V
SIEMPRE 2 altavoces
ALWAYS 2 speakers

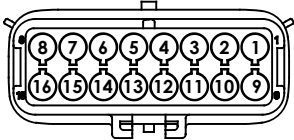


Ⓔ BATERÍA, CABLEADO, INTERRUPTORES Y FUSIBLES NO INCLUIDOS.
SE RECOMIENDA USAR EL INTERRUPTOR SW-521.

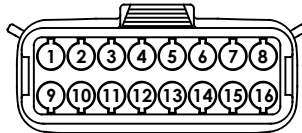
ⒼⒷ BATTERY, WIRING, SWITCHES AND FUSES NOT INCLUDED.
IT IS RECOMMENDED TO USE SW-521 SWITCH.

cableado / wiring
refs. 82441702 - 82441703

Conector ref. 9018876
vista entrada cables
wire entry view



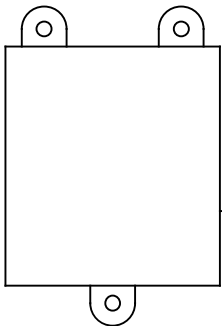
Conector ref. 9018877
vista entrada cables
wire entry view



NC:
no conectado
no connected

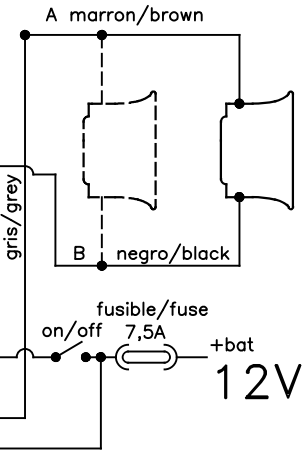
12V
1 o 2 altavoces
1 or 2 speakers

ASX710
REF. 2020287



verde-blanco	16	16	1x1 green-white	aux2	+AUX OUT 5A
naranja-blanco	15	15	1x1 orange-white	aux1	+AUX OUT 1A
verde/green	14	14	1x1 verde/green	NC	
violeta/violet	13	13	1x1 violeta/violet	claxon/horn	
naranja/orange	12	12	1x1 naranja/orange	sirena/siren	
blanco/white	11	11	1x1 blanco/white	aux2	
gris/grey	10	10	1x1 gris/grey	altavoz B/speaker B	
marrón/brown	9	9	1x1 marrón/brown	tierra/ground	-bat
tapón/plug	8	8	tapón/plug	fusible/fuse	
azul-blanco	7	7	1x1 azul-blanco	aux1-aux2	10A +bat 12V
amarillo/yellow	6	6	1x1 amarillo/yellow	NC	
violeta/violet	5	5	1x1 violeta/violet	claxon/horn	
azul/blue	4	4	1x1 azul/blue	on/off	
rosa/pink	3	3	1x1 rosa/pink	día-noche/day-night	
gris/grey	2	2	1x1 gris/grey	altavoz A/speaker A	
rojo/red	1	1	1x1 rojo/red	+batería/+battery	

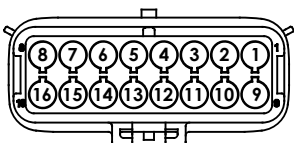
AL-ASX
REF. 2021069



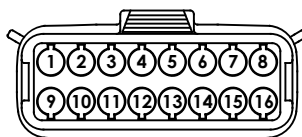
24V SIEMPRE 2 altavoces
ALWAYS 2 speakers

cableado / wiring
refs. 82441702 - 82441703

Conector ref. 9018876
vista entrada cables
wire entry view



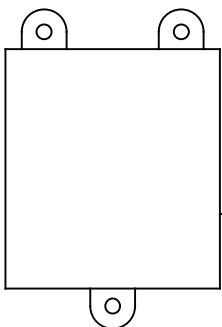
Conector ref. 9018877
vista entrada cables
wire entry view



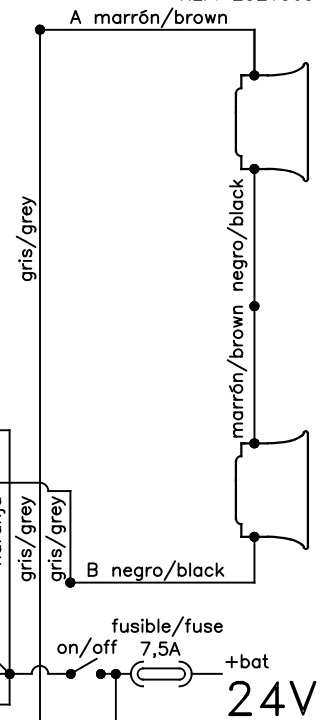
NC:
no conectado
no connected

AL-ASX
REF. 2021069

ASX710
REF. 2020287

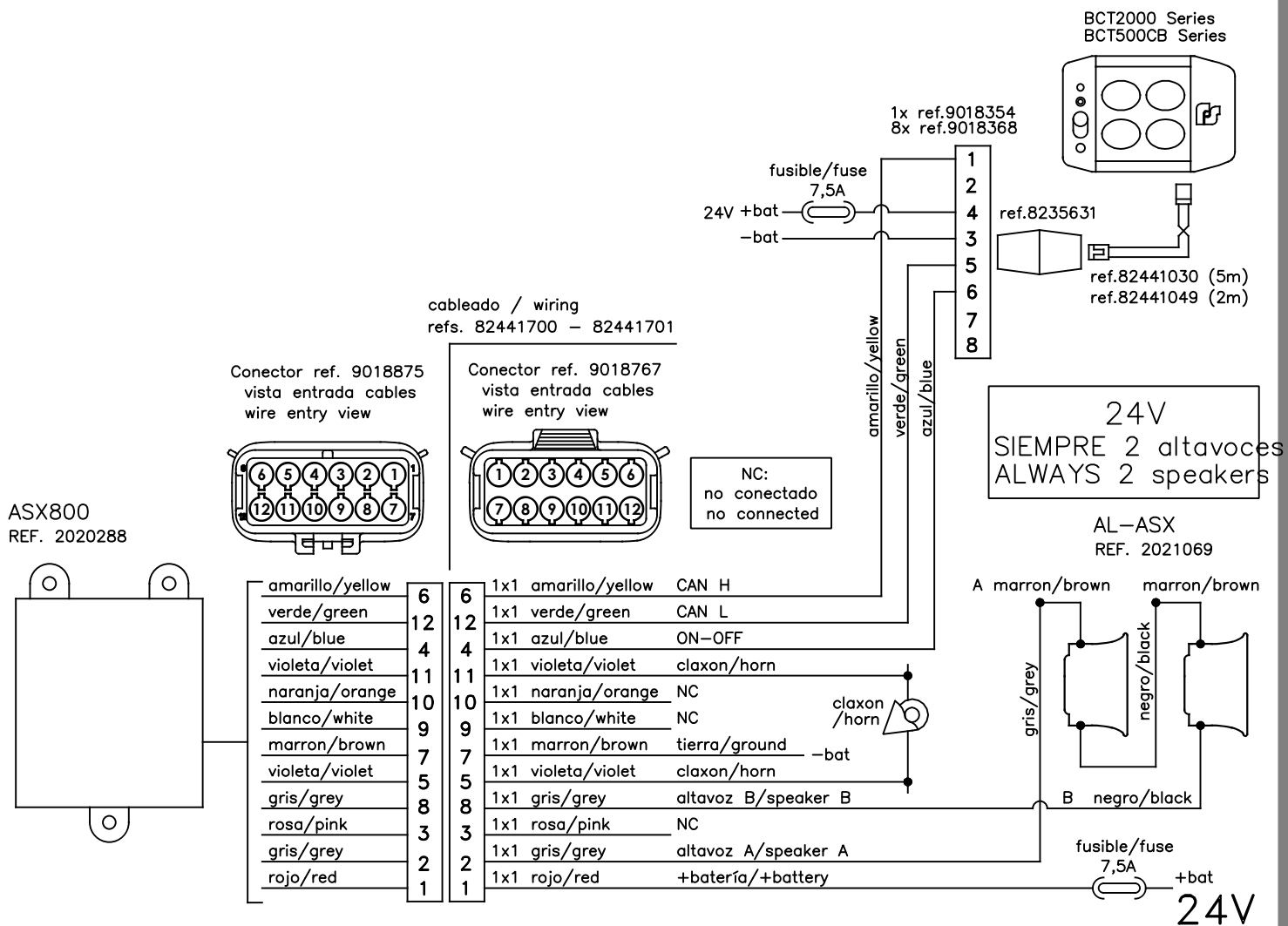
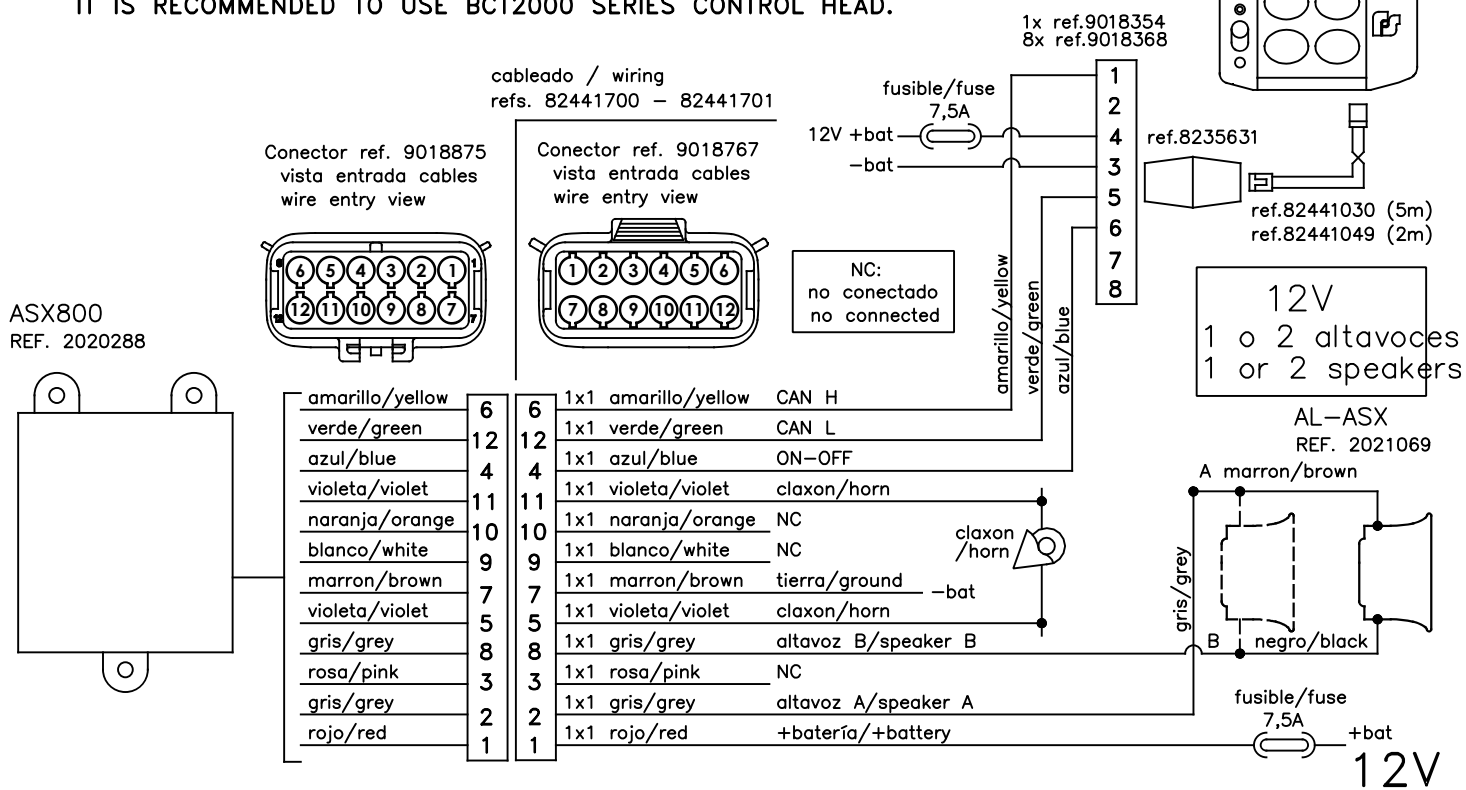


verde-blanco	16	16	1x1 green-white	aux2	+AUX OUT 5A
naranja-blanco	15	15	1x1 orange-white	aux1	+AUX OUT 1A
verde/green	14	14	1x1 verde/green	NC	
violeta/violet	13	13	1x1 violeta/violet	claxon/horn	
naranja/orange	12	12	1x1 naranja/orange	sirena/siren	
blanco/white	11	11	1x1 blanco/white	aux2	
gris/grey	10	10	1x1 gris/grey	altavoz B/speaker B	
marrón/brown	9	9	1x1 marrón/brown	tierra/ground	-bat
tapón/plug	8	8	tapón/plug	fusible/fuse	
azul-blanco	7	7	1x1 azul-blanco	aux1-aux2	10A +bat 12V
amarillo/yellow	6	6	1x1 amarillo/yellow	NC	
violeta/violet	5	5	1x1 violeta/violet	claxon/horn	
azul/blue	4	4	1x1 azul/blue	on/off	
rosa/pink	3	3	1x1 rosa/pink	día-noche/day-night	
gris/grey	2	2	1x1 gris/grey	altavoz A/speaker A	
rojo/red	1	1	1x1 rojo/red	+batería/+battery	



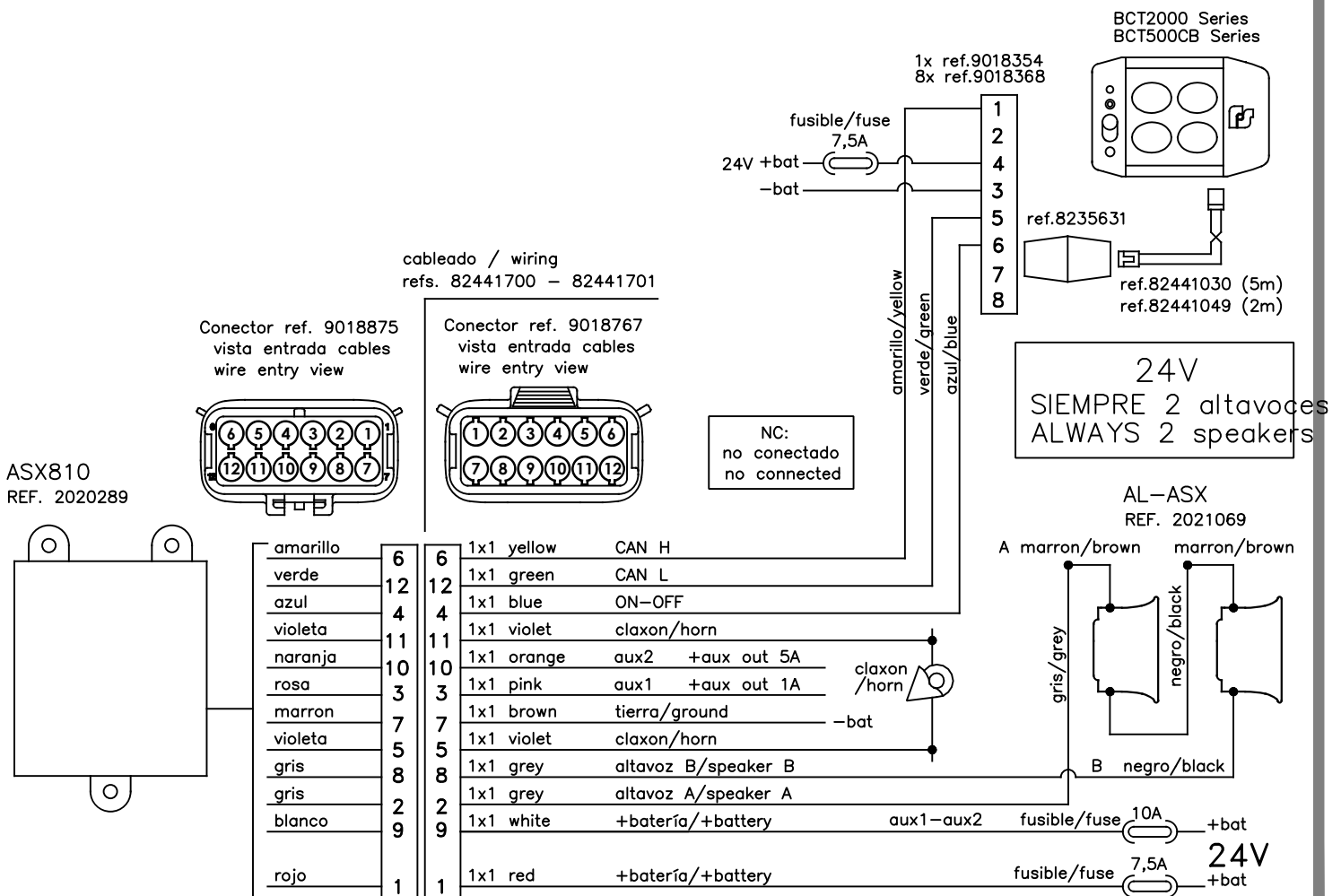
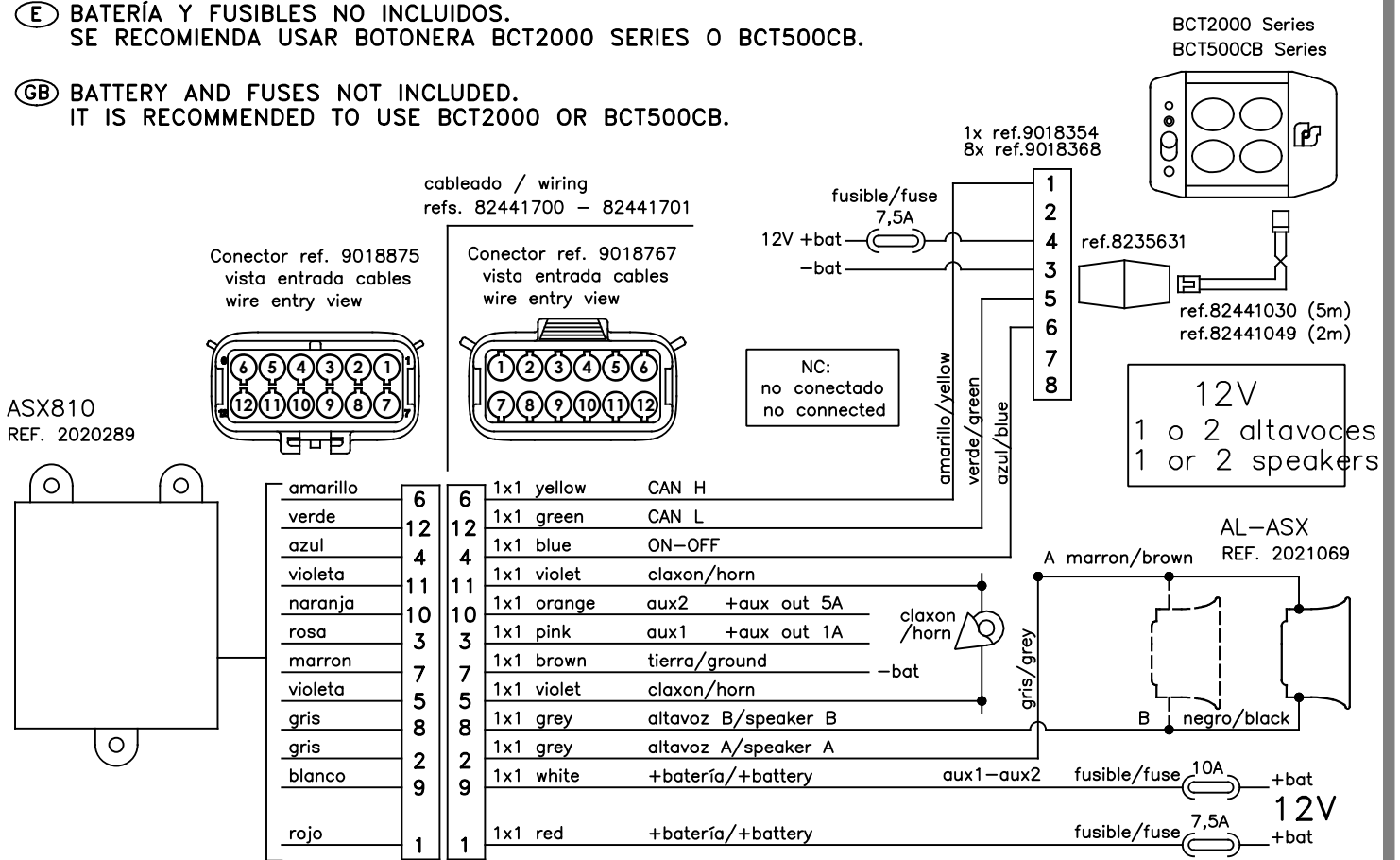
Ⓔ BATERÍA, CABLEADO, INTERRUPTORES Y FUSIBLES NO INCLUIDOS.
SE RECOMIENDA USAR UNA BOTONERA DE CONTROL BCT2000 SERIES.

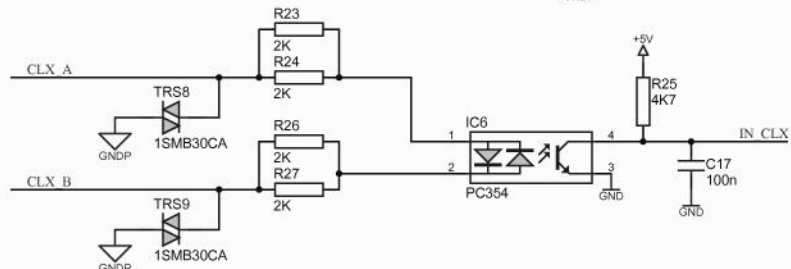
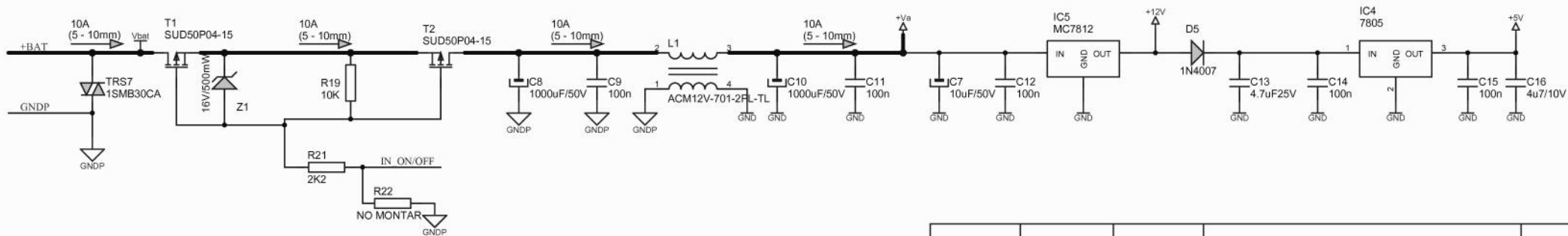
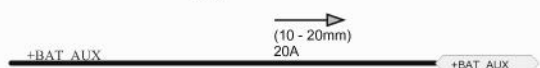
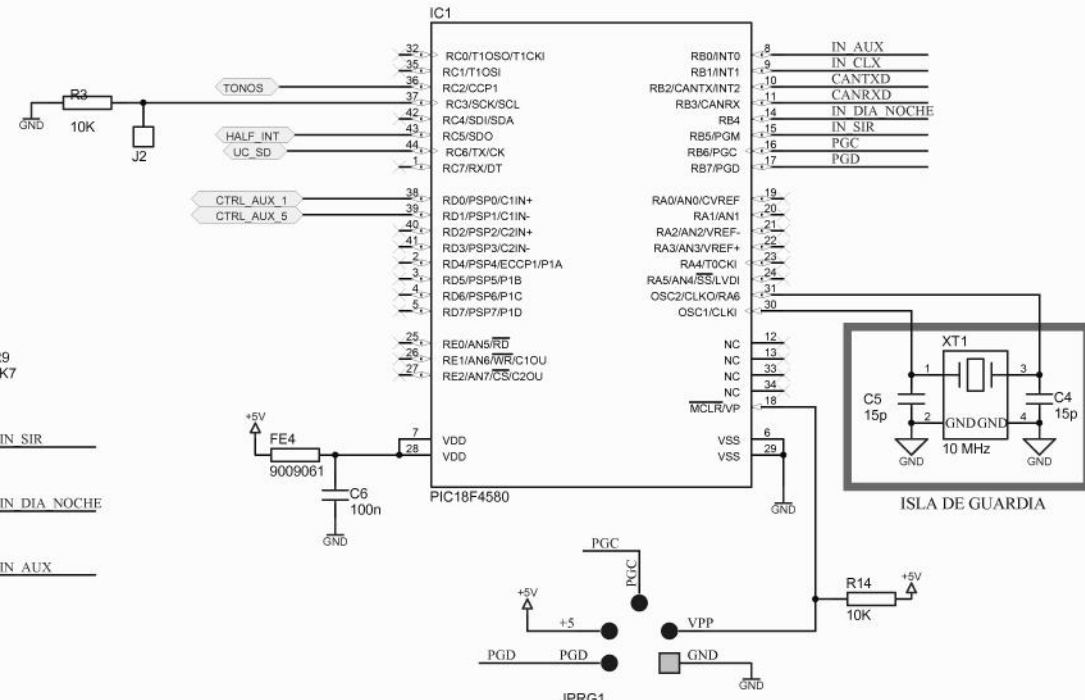
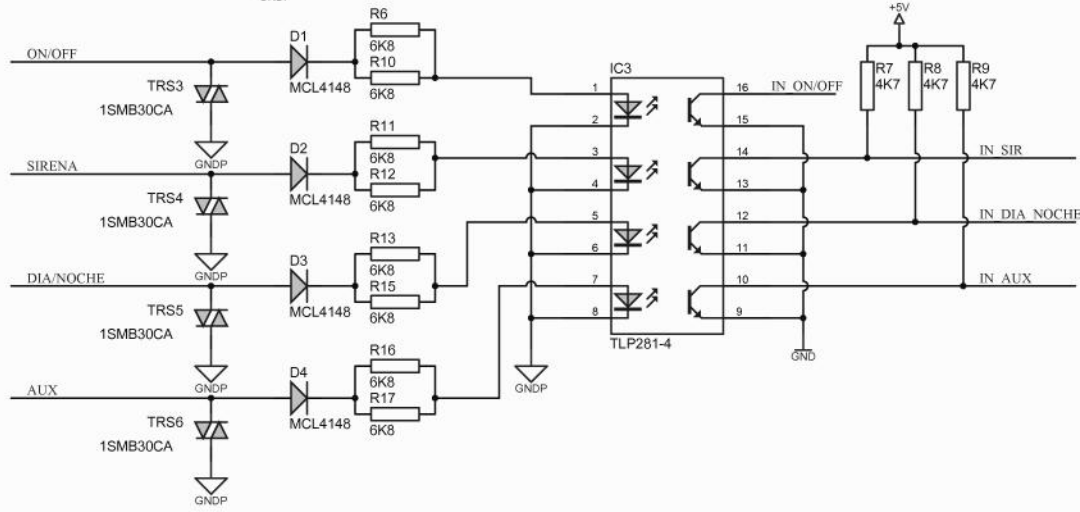
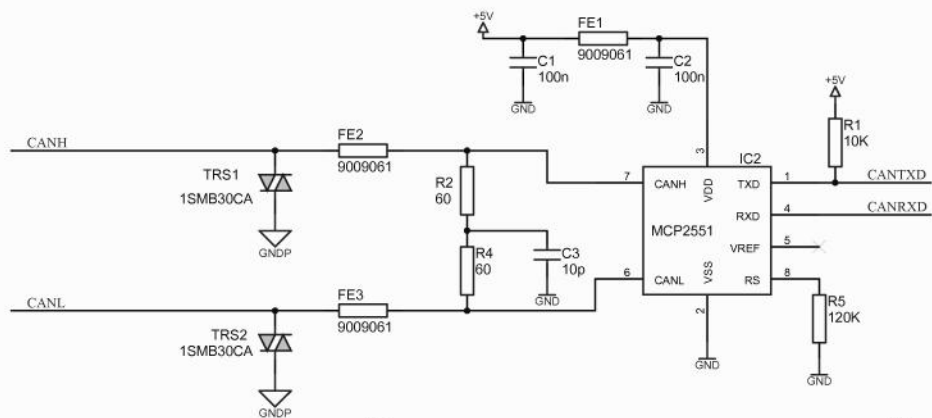
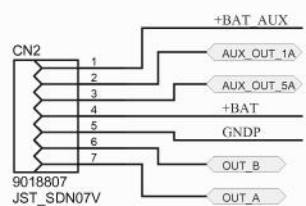
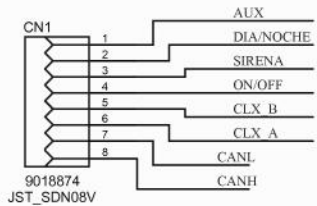
ⒼⒷ BATTERY, WIRING, SWITCHES AND FUSES NOT INCLUDED.
IT IS RECOMMENDED TO USE BCT2000 SERIES CONTROL HEAD.



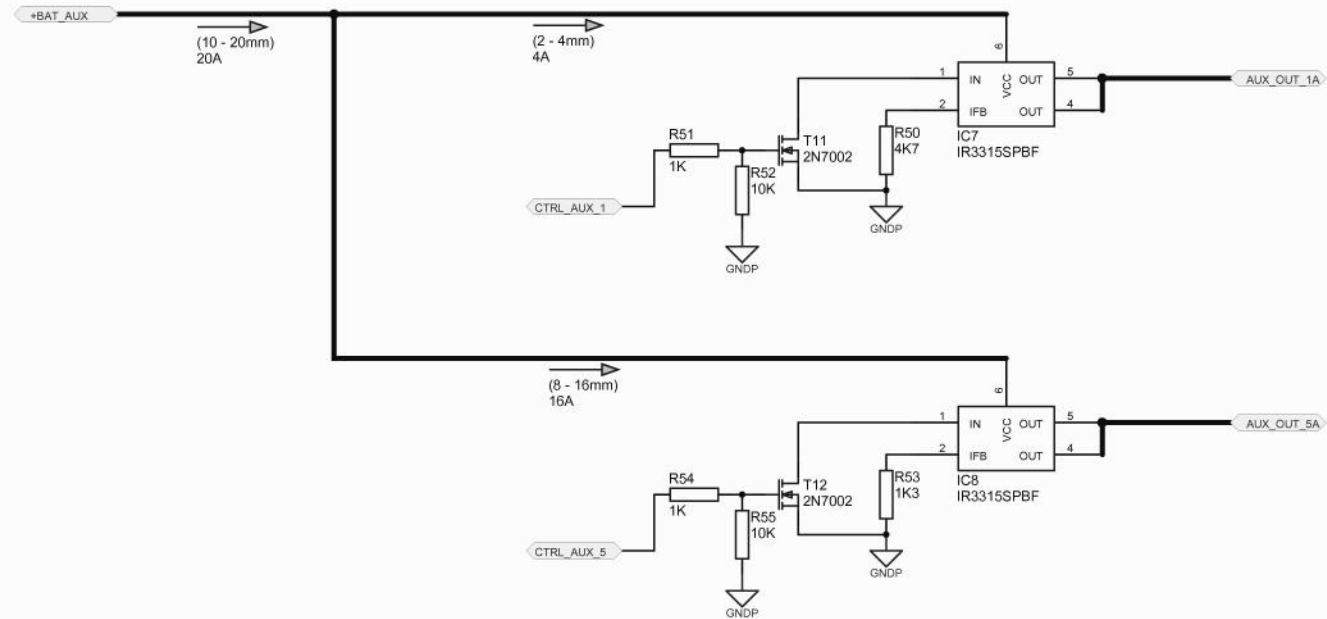
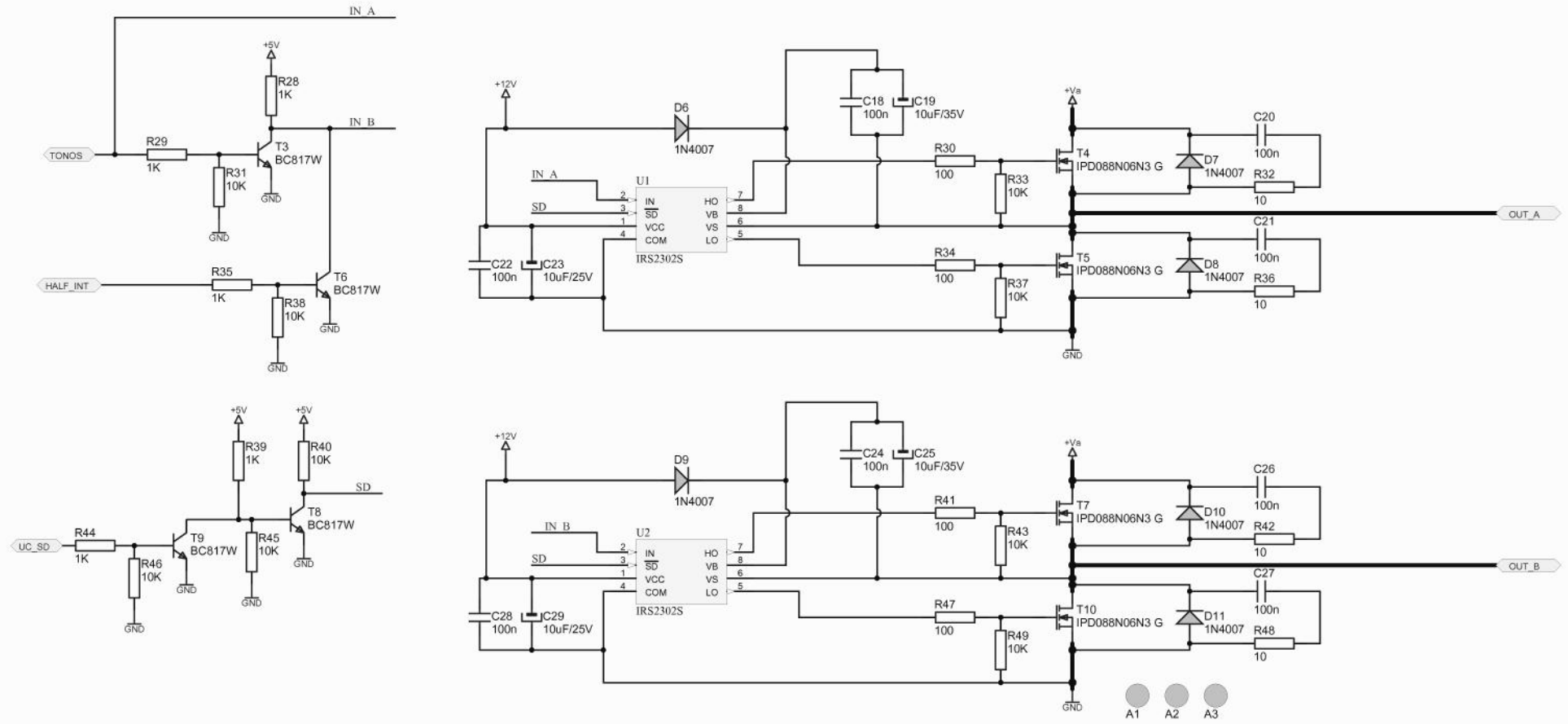
E BATERÍA Y FUSIBLES NO INCLUIDOS.
SE RECOMIENDA USAR BOTONERA BCT2000 SERIES O BCT500CB.

GB BATTERY AND FUSES NOT INCLUDED.
IT IS RECOMMENDED TO USE BCT2000 OR BCT500CB.

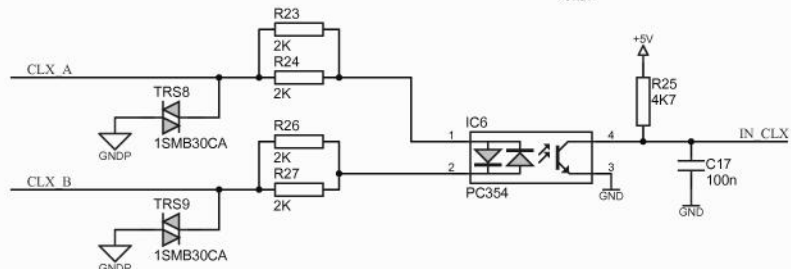
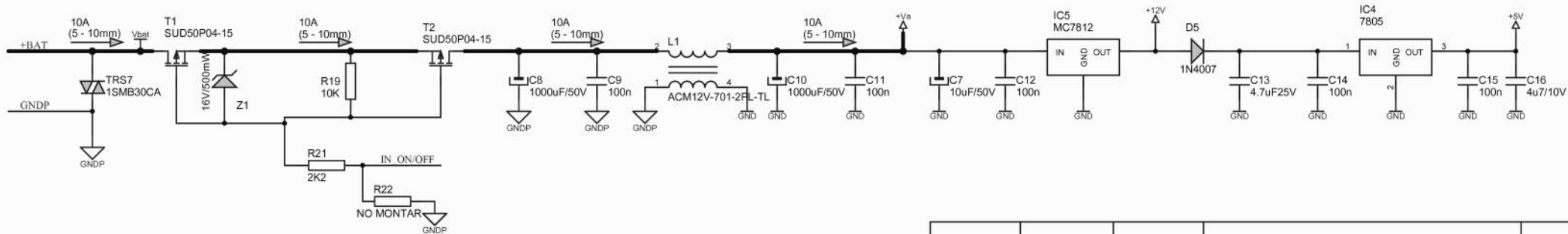
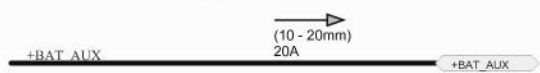
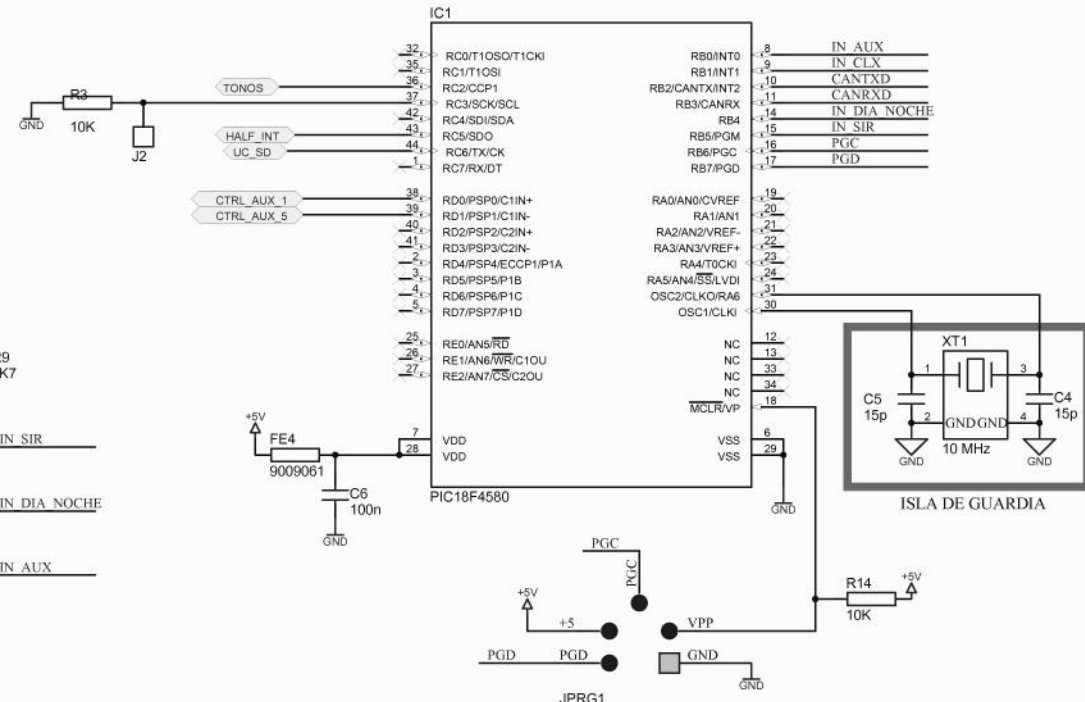
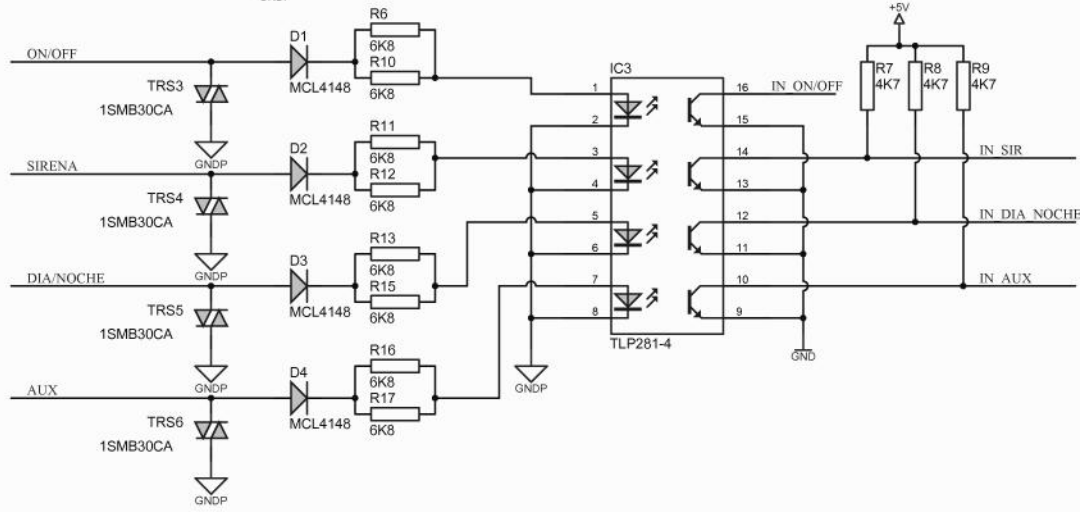
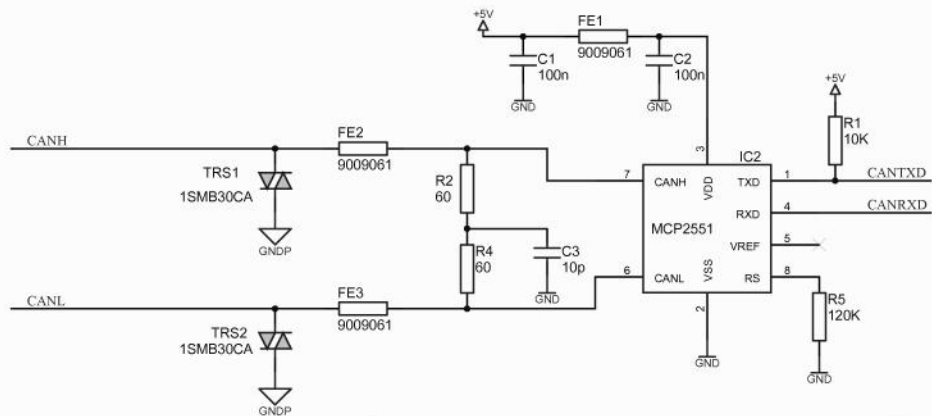
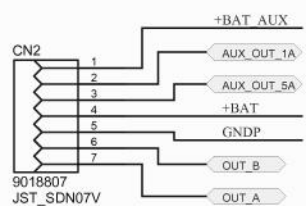
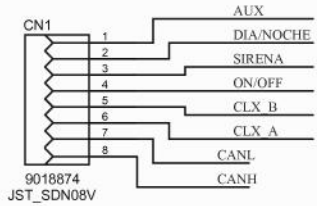




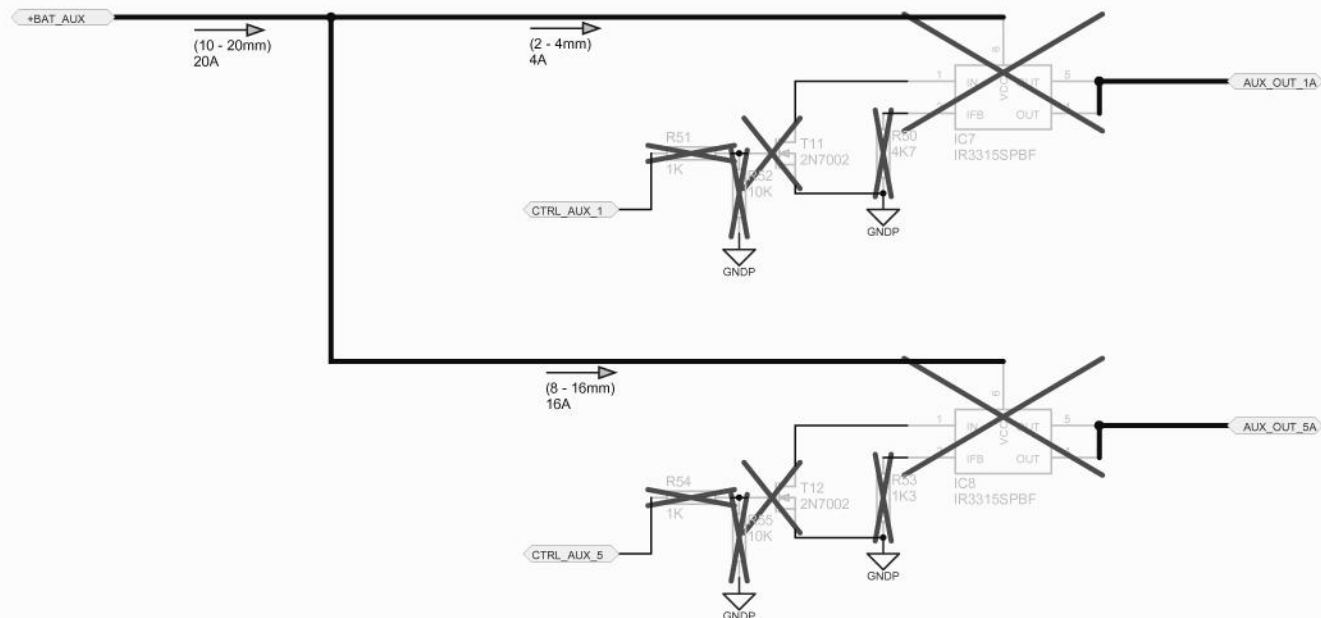
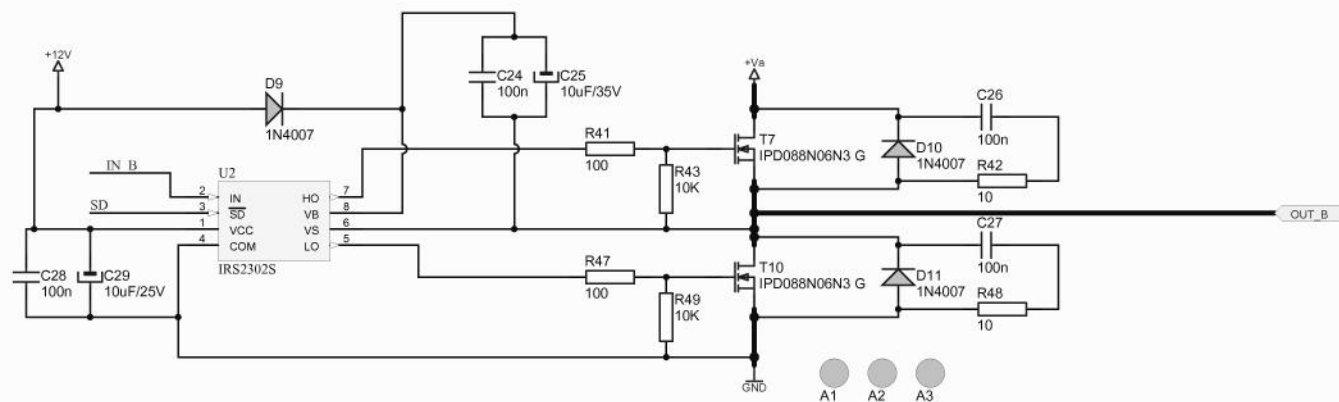
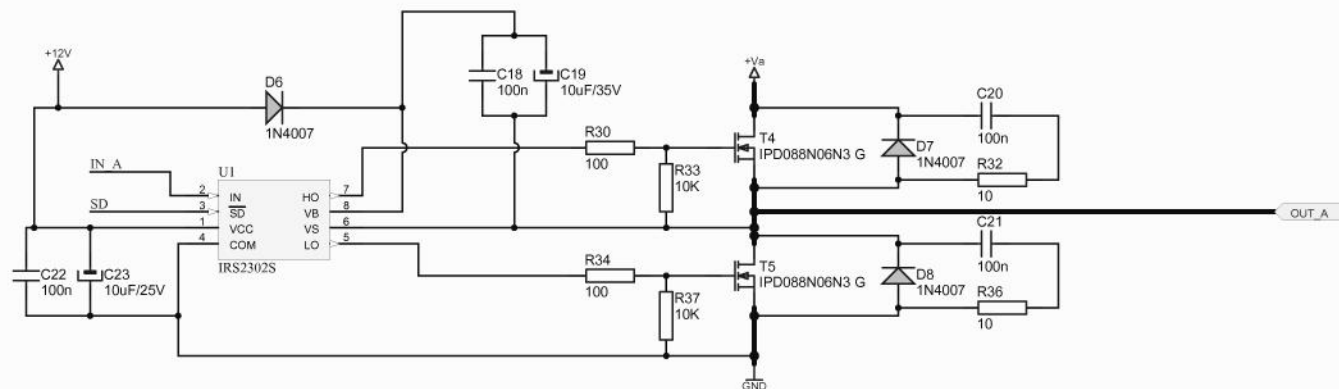
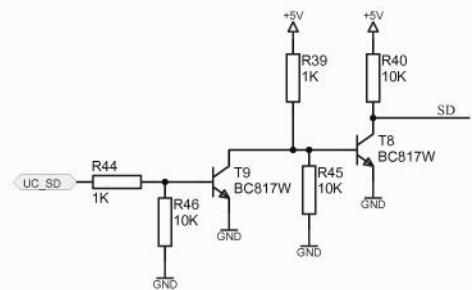
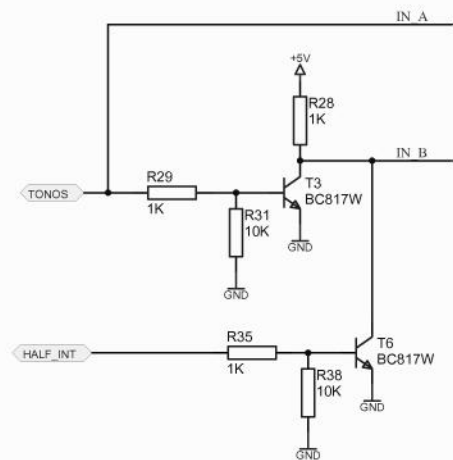
A		GMR	13.02.15	INICIO PRESERIE	PPR-405	DRG
EDICION		FIRMA	FECHA	MODIFICACION		V.B.
Proyecto		OD	13.02.15			
Dibujó		DRG	13.02.15			
Comprob.		JMV	13.02.15			
V.B.		AG	13.02.15			
TITLE CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX 91261053-01						
Date: 12/03/2015		Sheet 1 of 2				



A	GMR	13.02.15	INICIO PRESERIE	PPR-405	DRG
EDICION	FIRMA	FECHA	MODIFICACION		V.B.
Proyecto	OD	13.02.15			
Dibujo	DRG	13.02.15			
Comprob.	JMV	13.02.15			
V.B.	AG	13.02.15			
TITLE					
CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX					
91261053-01			A3		
Date: 12/03/2015			CODIGO ARCHIVO 91261053BB.SchDoc		
Sheet 2 of 2					



A	GMR	13.02.15	INICIO PRESERIE	PPR-405
EDICION	FIRMA	FECHA	MODIFICACION	DRG
Proyecto	OD	13.02.15		
Dibujos	DRG	13.02.15		
Comprob.	JMV	13.02.15		
V.B.	AG	13.02.15		
TITLE		CODIGO ARCHIVO		
CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX		A3		
91261053-02		91261053BA.SchDoc		
Date: 12/03/2015	Sheet 1 of 2			



A	GMR	13.02.15	INICIO PRESERIE	PPR-405	DRG
EDICION	FIRMA	FECHA	MODIFICACION		V.B.
Proyecto	OD	13.02.15			
Dibujo	DRG	13.02.15			
Comprob.	JMV	13.02.15			
V.B.	AG	13.02.15			
TITLE CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX 91261053-02			 FEDERAL SIGNAL VAMA		
Date: 12/03/2015					
Sheet 2 of 2			CODIGO ARCHIVO 91261053BB.SchDoc		

SERIGRAFIA COMPONENTES

91261053-01

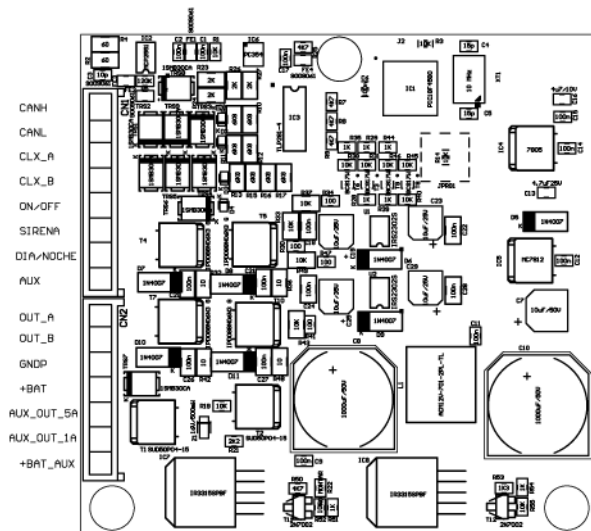
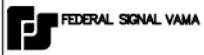


TABLA CORRESPONDENCIAS

B	B	C
B	A	B
VERSION *SCH	VERSION *PCB	VERSION CIRC. MP
ESQUEMA (P50) & CIRC. MP & PCB		
Y VERSION GRAFICA CIRC. MP.		

B	LCS	15.10.18	ED. CIRC. IMP. POR REDEF. DIAMETRO TALADROS	PRF-008	00
A	BR	13.02.18	ENCIO PRELIMINE	PRF-008	000
EDICION	FECHA	FECHA	MODIFICACION		VR
Proyecto	05	13.09.18	CONJUNTO		
Diseño	000	13.02.18			
Comando	JMU	13.02.18	CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX		
V.J.	AB	13.02.18			
Material	FR4 1.6mm				
Cobre	70 MICRAS				
Acabado	FRESADO				
Toler.	0.1MM				
			DENOMINACION		00000 AND-INO 91261053B_PcbDoc
			CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX		

SERIGRAFIA COMPONENTES

91261053-02

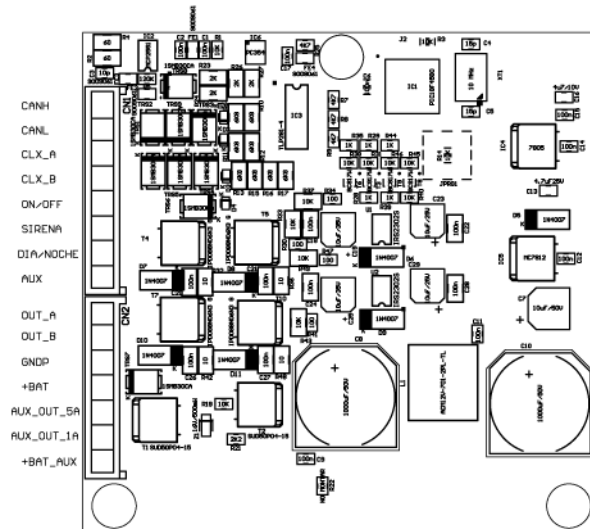


TABLA CORRESPONDENCIAS

B	B	C
B	A	B
VERSION *SCH	VERSION *PCB	VERSION CIRC. MP
ESQUEMA (P503)-CIRC.MP (P-PCB)		
Y VERSION GRAFICA. CIRC. MP.		

B	LCS	15.10.18	ED. CIRC. IMP. POR REDEF. DIAMETRO TALADROS	PRF-008	00
A	BR	13.02.18	ENCIO PRELIMINE	PRF-008	000
EDICION	FECHA	FECHA	MODIFICACION		VA
Proyecto	00	13.02.18	CONJUNTO		
Diseño	000	13.02.18			
Comando	JMU	13.02.18	CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX		
V.J.	AB	13.02.18			
Material	FR4 1.6mm				
Cobre	70 MICRAS				
Acabado	FRESADO				
Toler.	0.1MM				
			DENOMINACION	A3	00000 AND-INO 91261053B_PcbDoc
			CIRC. AMPLIF. COMPACT ASX		



00000 AND-INO
91261053B_PcbDoc

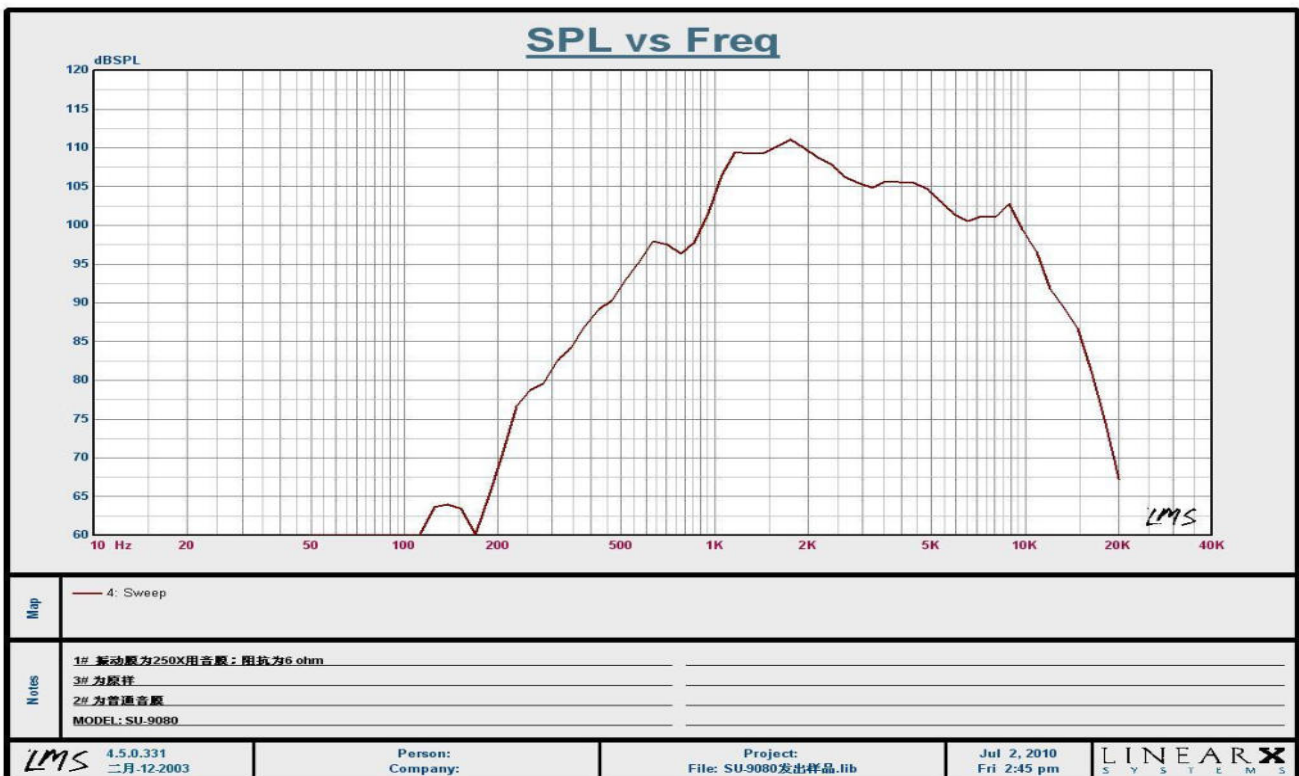
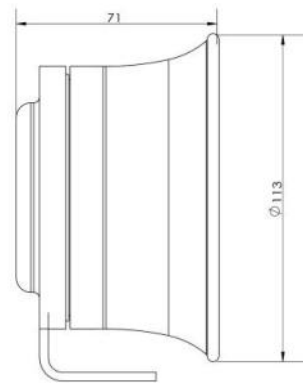
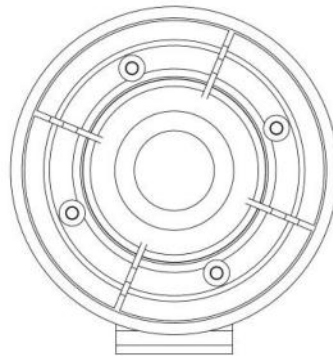
VOICETEK.....TAIXING YANGSHENG ELECTRONIC CO., LTD.

泰兴扬声电子有限公司 TEL: 86-523-87599701 FAX: 86-523-87596998
 E-mail: voicetek@cn-voicetek.com ; voicetek@163.com ; Web: <http://www.cn-voicetek.com>

Alarm Speaker

MODEL: SU - 9080

MODEL	SU - 9080
Rated Input Power	70W Rms.
SP. Impedance	6 ohm
S.P.L.(1W/M)	110 dB
Frequency Response	500 - 10000Hz
Voice Coil	51 KSV
Magnet	Neodymium
Dimension	113(D) * 71(D) mm
Color	Black
Weight	1000g



TEST AND APPROVALS



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1685

Página/ Page 1/ 3

Comunicación sobre/ *Communication concerning the:*

- homologación/ *approval granted*
- ~~ampliación de una homologación/ *approval extended*~~
- ~~denegación de una homologación/ *approval refused*~~
- ~~retirada de una homologación/ *approval withdrawn*~~
- ~~cese definitivo de homologación/ *production definitely discontinued*~~

de un tipo de subconjunto eléctrico/ electrónico en aplicación del Reglamento nº 10/ *of a type of electrical/ electronic sub-assembly with regard to ECE Regulation No. 10*

Nº de homologación/ *Type-approval No.* E9-10R-05.1685

Nº de extensión/ *Extension No.*: --

SECCION I/ *SECTION I*

1. Marca (razón social)/ *Make (trade name of manufacturer)*: FEDERAL SIGNAL VAMA
2. Tipo y denominación(es) comercial (es)/ *Type and general commercial description(s)*:
COMPACT, Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~/
Means of identification of type, if marked on the ~~vehicle~~, component or ~~separate technical unit~~. Ver documentación
aportada/ *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas/ *Location of that marking*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo/ *Category of vehicle*: --
5. Nombre y dirección del fabricante/ *Name and address of manufacturer*:

FEDERAL SIGNAL VAMA S.A.
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CEE en componentes y unidades técnicas independientes/ *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje/ *Address(es) of assembly plant(s)*:
C/ Dr. Ferrán, 7
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Narcís Monturiol, 21-23
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

C/ Riera de Targa, 55
08339 Vilassar de Dalt, Barcelona, Spain

Ul. Siemianowicka 98
41-902-Bytom, Poland



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1685

Página/ Page 2/ 3

8. Información complementaria (si procede)/ *Additional information (where applicable):* Véase el apéndice/ *See appendix*
9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos/ *Technical service responsible for carrying out the tests:* IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo/ *Date of test report:* 16-02-2015
11. Número del acta de ensayo/ *Number of test report:* PC15020119
12. Observaciones (si las hubiera)/ *Remarks (if any):* Véase el apéndice/ *See appendix*
13. Lugar/ *Place:* MADRID
14. Fecha/ *Date:* Ver firma electrónica/ *See electronic signature*
15. Firma/ *Signature:*

SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado/ *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión/ *Reasons for extension:* --



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9-10R-05.1685

Página/ Page 3/ 3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9 10R-05.1685
relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10**

***Appendix to Type-approval communication form N° E9 10R-05.1685
concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10***

1. Información adicional/ *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico/ *Electrical system rated voltage: Ver documentación aportada/ See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones/ *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions: Ver documentación aportada/ See technical documentation*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera/ *Installation conditions, if any: Ver documentación aportada/ See technical documentation*
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes/ *This ESA can only be used on the following vehicle types: --*
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera/ *Installation conditions, if any: --*
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido/ *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were: 20-2000MHz*
 - 1.5. Laboratorio acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests: IDIADA*
2. Observaciones/ *Remarks (if any): --*



SGS

FEDERAL SIGNAL VAMA Espagne
 M. CARBO
 C/ DR. FERRAN 7
 08339 VILASSAR DE DALT
 ESPAGNE
ocarbo@vama.es
 Cestas, le 07/10/2015

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 145806 A

Nos Réf. MICH/JB/MCOL/168584/FA A/RES 145806 A

Référence Client Customer's reference	-Compact ASX	
Référence du rapport Test report reference	RES 145806 A	
Objet de l'essai Test object	IP6KX	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)	
Date de réalisation de l'essai Test date	01/10/2015 2015-10-01	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Matthieu COLOTTE	Judith BOYER	
 Code de sécurité Security Code: v762Q136	 Code de sécurité Security Code: Y880U254	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification KEYNECTIS CDS CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS SERCOVAM fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of this sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM acknowledges: - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client; the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority KEYNECTIS CDS CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST | **1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION**



Désignation	Description:
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
1	
Référence	Reference:
compact ASX	
Etat des échantillons de test	State of the test samples:
Pas de découpe des échantillons	
No cutting of the samples	

2 - CONDITIONS D'ESSAI

Document de référence

NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

Paramètres d'essai :

IP6KX

- Utilisation d'une cabine à poussière à flux vertical (volume de la cabine : 1,5 m³)
- Type de poussière : Poussière d'Arizona selon la méthode NF-ISO-EN-CEI ISO12103-1 A2.
- Quantité de poussière : 2 kg/m³.
- Aspersion: 6 sec ON / 15 min OFF.
- Nombre de cycles : 20.
- Pas de mise en dépression.
- Test fonctionnel en fin d'essai sous 12 VDC.

Observation visuelle en fin d'essai.

2 - TEST CONDITIONS

Reference document

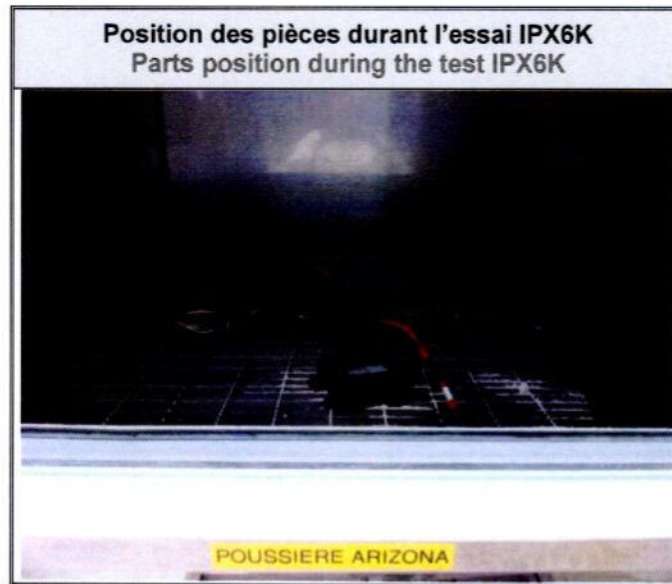
NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)

Test parameters:

IP6KX

- Using a cabin dust vertical flow (cabin volume : 1,5 m³)
- Type of dust: Arizona dust according to the standard NF-ISO-EN-CEI ISO12103-1 A2.
- Dust quantity: 2 kg/m³.
- Spraying: 6 sec ON / 15 min OFF.
- Number of cycles: 20.
- No pressure reduction.
- Functional test at the end of the test at 12 VDC.

Visual observation at the end of the test.



3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Enceinte à poussière 1,5 m ³ - Arizona Arizona 1.5 m ³ dust chamber	1221 3412	01/2017	CT153412
Alimentation de laboratoire SODILEC SDL-G2HR20-50 SODILEC SDL-G2HR20-50 power supply	1300 3290	-	-

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de l'essai : 01/10/2015

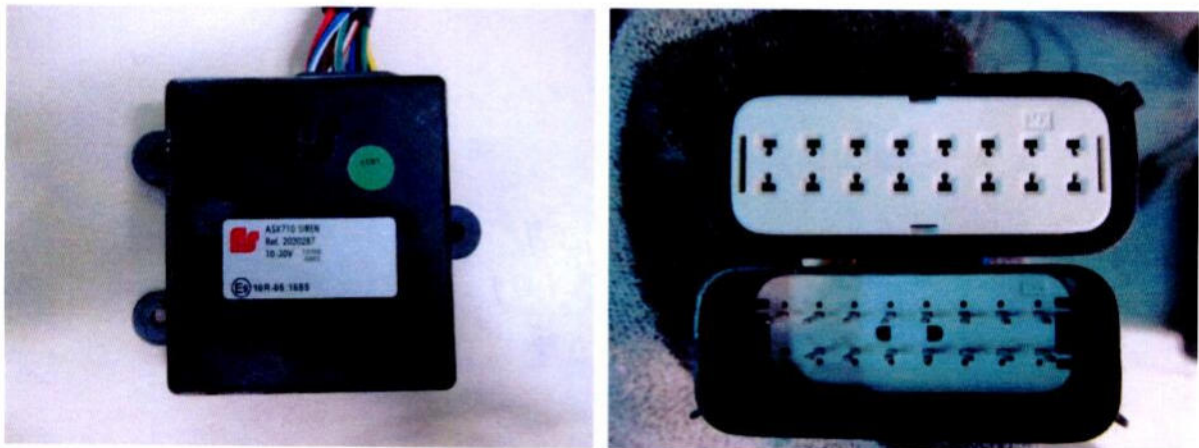
4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2015-10-01

Désignation Designation	Observation visuelle Visual observation	Rappel des exigences client (*) Customer's requirements (*)	Conformité aux exigences client Conformity with the customer's requirements
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	Aucune dégradation visuelle d'aspect. None visible degradation in appearance. Pas de pénétration de poussière dans le connecteur. No dust penetration in the connector. Test fonctionnel OK. Functional test OK.	Pas de pénétration de poussière. Dust shall not penetrate.	Nous ne pouvons pas nous prononcer sur la conformité de car l'ouverture de la pièce est laissée à la charge du client. We cannot rule on the conformity because opening of the part is left to the customer's responsibility.

(*)NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

| (*)NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)



Photographies après essai.
Pictures after test

Remarque : La pièce subit ensuite l'essai 145806 B.

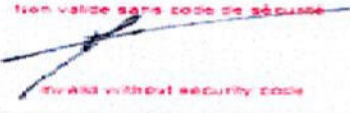

Note: The part is next subjected to the 145806 B test.

FEDERAL SIGNAL VAMA Espagne
M. CARBO
C/ DR. FERRAN 7
08339 VILASSAR DE DALT
ESPAGNE
ocarbo@vama.es
Cestas, le 14/10/2015

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 145806 B

Nos Réf. MICH/JB/MCOL/168852/FA B/RES 145806 B

Référence Client Customer's reference	-Compact ASX	
Référence du rapport Test report reference	RES 145806 B	
Objet de l'essai Test object	IPX6	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)	
Date de réalisation de l'essai Test date	09/10/2015 2015-10-09	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Matthieu COLOTTE	Judith BOYER	
 Code de sécurité Security Code: Y860T234	P/O VINCENT FABRE Adjoint Chef d'Unité  Code de sécurité Security Code: A931V305	

Prélèvement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification KEYNECTIS CDS CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS SERCOVAM fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of the sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM acknowledges : - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client, the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority KEYNECTIS CDS CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST | **1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION**


Désignation	Description:
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
1	
Référence	Reference:
compact ASX	
Etat des échantillons de test	State of the test samples:
Pas de découpe des échantillons	
No cutting of the samples	

Remarque : L'échantillon a préalablement été soumis à l'essai 145806 A.

Note: The sample has previously been subjected to the 145806 A test.

2 - CONDITIONS D'ESSAI
Document de référence

NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

Paramètres d'essai
IPX6 :

- Buse : 12,5 mm.
- Distance : entre 2,5 et 3,0 mètres.
- Débit : 100 L/min.
- Durée : 3 minutes

Observation visuelle en fin d'essai puis test fonctionnel suivant protocole client sous 12 VDC.

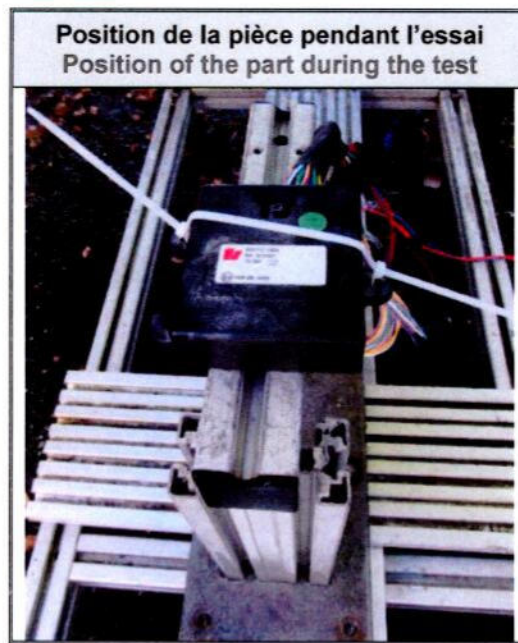
2 – TEST CONDITIONS
Reference document

NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)

Test parameters
IPX6:

- Nozzle: 12.5 mm.
- Distance: between 2.5 and 3 meters.
- Flow: 100 L/min.
- Duration: 3 minutes

Visual observation at the end of the test then functional test according to customer's protocol at 12 VDC.



3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Cuve d'aspersion IPX5 / IPX6 Aspersion tank	1221 3122	-	*
Chronomètre Compteur / Décompteur Digital Stopwatch	3050 4478	01/2016	CT144478
Alimentation de laboratoire SODILEC SDL- G2HR20-50 SODILEC SDL-G2HR20-50 power supply	1300 3290	-	-

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de l'essai : 09/10/2015

4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

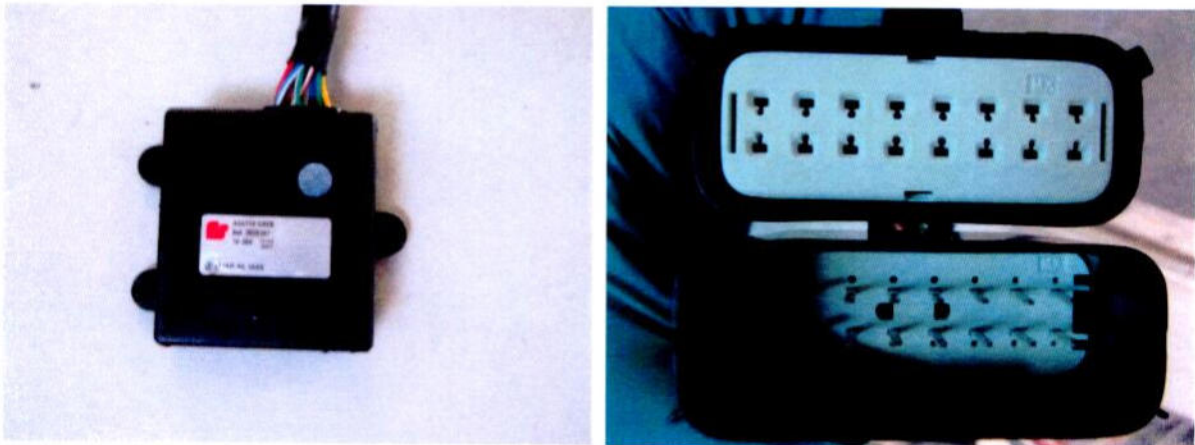
Test date: 2015-10-09

Désignation Description	Observation visuelle après essai Visual observation after test	Exigences client (*) Customer's requirements (*)	Conformité avec les exigences client Conformity with the customer's requirements
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	Aucune dégradation visuelle d'aspect. None visible degradation in appearance. Pas de pénétration d'eau dans le connecteur. No water penetration in the connector. Test fonctionnel OK. Functional test OK.	L'eau projetée en jet puissant contre l'enveloppe depuis toutes les directions ne doit pas avoir d'effets néfastes ou affecter les performances. Water which is directed against the enclosure from any direction as a strong jet shall not have any harmful effects or impair performance.	Conforme In conformity

(*) NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

(*) NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)

Remarque : L'échantillon est ensuite soumis à l'essai 145806 C. | **Note:** The sample is next subjected to the 145806 C test.


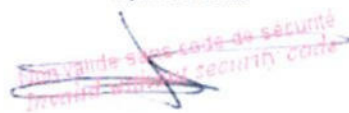

 Photographies après essai
 Pictures after test

FEDERAL SIGNAL VAMA Espagne
M. CARBO
C/ DR. FERRAN 7
08339 VILASSAR DE DALT
ESPAGNE
ocarbo@vama.es
Cestas, le 20/10/2015

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

RES 145806 C

Nos Réf. MICH/JB/MCOL/169262/FA C/RES 145806 C

Référence Client Customer's reference	-Compact ASX	
Référence du rapport Test report reference	RES 145806 C	
Objet de l'essai Test object	IPX9K	
Norme / Méthode / Cdc Client Standard / Test method / Customer's specification	NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)	
Date de réalisation de l'essai Test date	12/10/2015 2015-10-12	
Technicien Essais Test Technician	Chef d'Unité CTA CTA Unit Manager	
Matthieu COLOTTE	Judith BOYER	
 Non valide sans code de sécurité Not valid without security code Code de sécurité Security Code: M927Z324	 P/O VINCENT FABRE Adjoint Chef d'Unité Code de sécurité Security Code: Z471M107	

Prélevement des échantillons effectué par le client. Les résultats d'essais fournis par SGS SERCOVAM concernent uniquement les échantillons référencés dans le présent rapport. La responsabilité de SGS SERCOVAM ne sera pas engagée en cas de litige sur la représentativité de l'échantillonnage au regard de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. SGS SERCOVAM ne reconnaît aucune reproduction partielle du rapport d'essais fourni, les résultats annoncés étant à considérer dans leur contexte. SGS SERCOVAM reconnaît : - pour les rapports émis au format papier : les reproductions intégrales des rapports d'essais (sous forme de fac-similé photographique uniquement), fidèles et en tous points conformes à l'original du rapport certifié électroniquement conservé en ses locaux. - pour les rapports émis au format électronique : uniquement le fichier au format pdf (conforme à l'ISO 32000-1) qu'il a certifié électroniquement, avant la transmission au client ; la certification électronique du rapport, effectuée par l'Autorité de Certification KEYNECTIS CDS CA, reste valide indéfiniment tant que le fichier ne subit pas de modification. En cas de litige, seul le fichier du rapport certifié électroniquement conservé par SGS SERCOVAM fait foi. Seule la partie du rapport rédigée en français fait foi.

The samples were taken by the customer. The test results supplied by SGS SERCOVAM relate only to the test parts referenced in this report. SGS SERCOVAM is not responsible, in the event of dispute, for matters relating to the representative nature of this sampling in terms of its conformity with the total batch of manufactured product. SGS SERCOVAM does not recognise any partial reproduction of the supplied test report, since the results obtained must be considered in context. SGS SERCOVAM acknowledges : - For the reports issued in paper format: the reproduction of test reports (in the form of photographic facsimile only), and faithful in all respects in accordance with the original of the digitally certified report kept on his premises. - For the reports issued in digital format: only the file in pdf format (conforming to ISO 32000-1) that has been digitally certified, before transmission to the client, the digital certification of the report, conducted by the Certification Authority KEYNECTIS CDS CA, remains valid indefinitely as long as the file does not undergo change. In the event of a dispute, only the file of the digitally certified report kept by SGS SERCOVAM will be considered as being the authentic version. Only the French part of the report will be considered as being the authentic version.

1 - REF. & DESCRIPTION ECHANTILLONS DE TEST

1 - TEST SAMPLES REF. & DESCRIPTION



Désignation	Description:
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	
Nb d'échantillon(s)	Number of test samples:
1	
Référence	Reference:
compact ASX	
Etat des échantillons de test	State of the test samples:
Pas de découpe des échantillons	
No cutting of the samples	

Remarque : L'échantillon a préalablement été soumis à l'essai 145806 B.

Note: The sample has previously been subjected to the 145806 B test.

2 - CONDITIONS D'ESSAI

2 - TEST CONDITIONS

Document de référence :

Reference document:

NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)

Paramètres d'essai :

Test parameters:

IPX9K

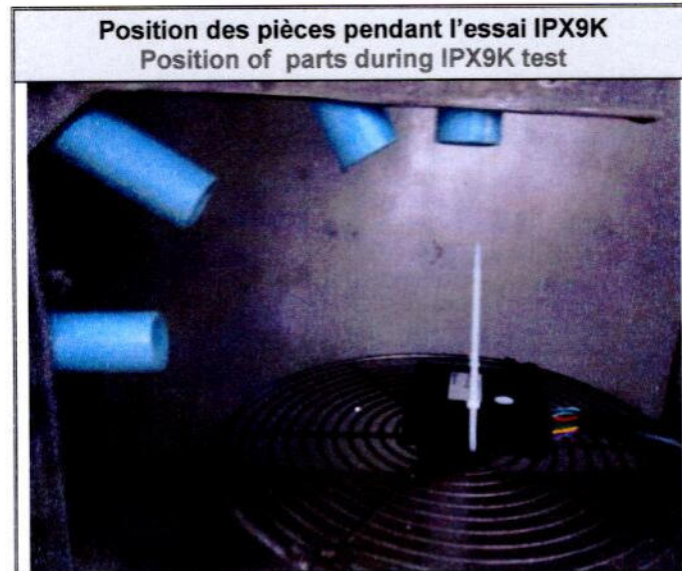
IPX9K

- Vitesse de rotation du support : 5 ± 1 tour/min
- Pression de l'eau : 100 ± 2 bars.
- Température de l'eau : 80 ± 10°C.
- Buse à jet plat d'angle : 30 ± 5°.
- Distance buse/pièce : 100 mm à 150 mm.
- Direction de l'aspersion : 4 positions (90°, 60°, 30° et 0°).
- Durée de l'aspersion : 30 secondes par position.

- Support rotary speed : 5 ± 1 turn / min
- Water pressure: 100 ± 2 bars.
- Water temperature: 80 ± 10°C.
- Nozzle with a flat jet at 30 ± 5°.
- Distance nozzle/part: 100 mm to 150 mm.
- Spraying direction: 4 positions (90°, 60°, 30° and 0°).
- Spraying duration: 30 seconds per position.

Observation visuelle en fin d'essai puis test fonctionnel suivant protocole client sous 12 VDC.

Visual observation at the end of the test then functional test according to customer's protocol at 12 VDC.



3 - DISPOSITIFS D'ESSAIS MIS EN ŒUVRE

3 - TEST & ANALYSIS EQUIPMENT

Désignation Description	Réf. SGS SERCOVAM SGS SERCOVAM Ref.	Date de la validité de la vérification Validity date of the verification	N° de certificat Certificate nr
Nettoyeur haute pression High-pressure cleaner	1221 7084	-	-
Thermocouple chemisé type T T type thermocouple	3040 4147	09/2016	T154147
Manomètre digital ECO1 ECO1 digital manometer	3030 4814	10/2016	CEC E4/17915
Cabine aspersion eau Water aspersion chamber	1221 0959	-	-
Chronomètre Compteur / Décompteur Digital Stopwatch	3050 4478	01/2016	CT144478
Alimentation de laboratoire SODILEC SDL-G2HR20-50 SODILEC SDL-G2HR20-50 power supply	1300 3290	-	-

4 – DEROULEMENT & RESULTATS

Date de l'essai : 12/10/2015

4 - TEST SEQUENCE & RESULTS

Test date: 2015-10-12

Désignation Description	Observation visuelle Visual observation	Rappel des exigences client (*) Customer's requirements (*)	Conformité à l'exigence client Conformity with the customer's requirement
Amplifier (emergency siren for priority vehicles)	<p>Aucune dégradation visuelle d'aspect. None visible degradation in appearance.</p> <p>Pas de pénétration d'eau dans le connecteur. No water penetration in the connector.</p> <p>Test fonctionnel OK. Functional test OK.</p>	<p>L'eau dirigée à haute pression contre l'enveloppe depuis toutes les directions ne doit pas avoir d'effets néfastes.</p> <p>Water directed at high pressure against the enclosure from any direction shall have no harmful effects</p>	<p>Conforme In conformity</p>

(*) NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (02/2013)

(*) NF-ISO-EN-CEI ISO20653 (2013-02)



Photographies après essai
Pictures after test

BILL OF MATERIALS

```

**-----**
** PDS521          Imprimir Lista de Materiales Dentada      Fecha: 19/02/16 **
** ** MOVEX R10.A ** Desglose de componentes todos niveles   Hora: 10:28:46 **
**                                     Usuario: OCARBO        **
** FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.                                **
**-----**

```

```

**-----**
** PDS520/E
**           Desde           Hasta           Ord  Slt  Lst  **
**           Csrf  Pag  Tot           **
** Planta..... 001          - 001          0    0  **
** Producto..... 2020286     - 2020286     0    0  **
** Tipo estructura -          -          0    0  **
** Grupo articulo -          -          0    0  **
** Grupo producto -          -          0    0  **
** Responsable ar -          -          0    0  **
** Tipo articulo..          -          0    0  **
**-----**

```

```

**-----**
** PDS520/F
**           Desde           Hasta           Ord  Slt  Lst  **
**           Csrf  Pag  Tot           **
** Nivel.....          -          0    0  **
** Plano.....          -          0    0  **
** Fecha estruct.. 11202     -          **
**-----**
** Niveles..... 99          **
** Ind explosion.. 2          **
**-----**
** Nombre..... 1          **
** Variantes.....          **
**-----**
** Formato informe 1          **

```

```

**-----**
** Cola de salida. HPOT          Idioma sistema.          **
** N° de copias...          Usuario.....          **
** Retener impresi          Direccion.....          **
** Guardar impresi          **
**-----**

```

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Nvl Min	Plano	Eto	Cantidad prod neta	U/M UN											
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	Sec	N Ope	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Opc	Mat Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
001	2020286		02	2320	LEAN	PA	0	0	1			20												
	COMPACT ASX700 10-30V SIREN																							
1	2020286XXX		1	UN			10	10	PA	0	1	1	0		20	20	1	2/06/15	0,00	6	6	0		1
	COMPACT ASX700 10-30V SIREN																							
2	91261053-02		1	UN	91261053		10	10	SE	0	1	1	0		20	20	1	1/12/14	11,00	0	6	0	24	8
	CIRC.AMPLIF.COMPACT ASX																							
3	91261053		1	UN	EC-681		10	10	MP	0	1	1	0			20	1	28/08/14	248,00	0	0	110	200	8
	CIRC. IMP. AMPLIF. COMPACT ASX																							
3	9048439		4	UN			20	10	MT	0	1	1	0			20	4	31/10/96	11.397,00	0	383	8.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10																							
3	9048732		2	UN			30	10	MT	0	1	1	0			20	2	16/03/10	3.350,00	0	160	2.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 60 Ohms 5%																							
3	9048363		4	UN			40	10	MT	0	1	1	0			20	4	13/11/90	16.365,00	0	3.217	10.000	10.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 100 5%																							
3	9048367		5	UN			50	10	MT	0	1	1	0			20	5	13/11/90	75.827,00	80.000	34.399	100.000	40.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K 5%																							
3	9048695		1	UN			60	10	MT	0	1	1	0			20	1	4/10/07	7.884,00	0	1.753	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K3 5%																							
3	9048293		4	UN			70	10	MT	0	1	1	0			20	4	29/01/96	11.515,00	0	3.014	5.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 2K 5% 1/4W																							
3	9048369		1	UN			80	10	MT	0	1	1	0			20	1	13/11/90	11.254,00	5.000	7.571	4.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 2K2 5%																							
3	9048372		3	UN			90	10	MT	0	1	1	0			20	3	13/11/90	110.584,00	0	27.749	80.000	40.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 4K7 5%																							
3	9048243		8	UN			100	10	MT	0	1	1	0			20	8	28/02/97	8.934,00	0	267	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 6K8 5% 1/4W																							
3	9048714		2	UN			110	10	MT	0	1	1	0			20	2	23/10/08	38.316,00	0	15.961	20.000	20.000	5.000
	RESIST. CHIP 0603 10K 5%																							
3	9048375		7	UN			120	10	MT	0	1	1	0			20	7	13/11/90	161.681,00	80.000	39.574	140.000	80.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 10K 5%																							
3	9048245		4	UN			130	10	MP	0	1	1	0			20	4	9/04/97	96.934,00	0	24.612	70.000	50.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10K 5% 1/4W																							
3	9048696		1	UN			140	10	MT	0	1	1	0			20	1	25/10/07	5.881,00	0	603	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 120K 1%																							
3	9009061		4	UN			150	10	MT	0	1	1	0			20	4	29/12/03	46.572,00	40.000	28.767	4.964	40.000	4.000
	FRTA SMD MLB-201209 0805-1500*																							
3	9007185		1	UN			160	10	MT	0	1	1	0			20	1	9/09/09	28.419,00	0	8.931	18.000	12.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 10pF 0805																							
3	9007157		2	UN			170	10	MT	0	1	1	0			20	2	30/09/05	9.586,00	8.000	2.958	8.000	5.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 15pF 50V 0805																							
3	9007179		1	UN			180	10	MT	0	1	1	0			20	1	3/01/08	13.334,00	8.000	7.222	8.000	8.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF 0603																							
3	9007152		8	UN			190	10	MT	0	1	1	0			20	8	28/09/04	143.578,00	100.000	70.729	140.000	100.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF50V 0805																							

PDS521
 ** MOVEX R10.A **
 FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.

Imprimir Lista de Materiales Dentada
 Desglose de componentes todos niveles

Fecha: 19/02/16 Pagina: 2
 Hora: 10:28:46
 Usuario: OCARBO

Pla	Producto	Tip	Grupo	Grupo	Responsab	Tip	Cat	Tip	Nvl	Eto	Cantidad															
001	2020286	Est	Articulo	Prod	Articulo	Art	Pla	Min	Plano	20	prod neta	U/M														
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N°	Mat	Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
			COMPACT ASX700 10-30V SIREN			2320	LEAN	FA	0	0	1						20									
3	9007088		COND. SMD CERAM. 100N50V 1206*	8	UN		200	10	MT	0	1	1		0			20	8	9/04/97	73.660,00	0	13.911	40.000	60.000	4.000	
3	1071312A-475K		COND. SMD CERAM.4.7uF25V X5R *	1	UN		205	10	MF	0	1	1		0			20	1	3/12/13	2.591,00	0	35	600	3.000	3.000	
3	9007178		COND. SMD CERAM.4.7uF25V X5R *	1	UN		210	10	MI	0	1	1		0			20	1	10/12/07	1.048,00	3.000	732	600	3.000	3.000	
3	9007170		COND. SMD 4.7uF10V 0805 MURAT*	2	UN		220	10	MT	0	1	1		0			20	2	19/07/07	9.665,00	0	1.031	6.000	4.000	2.000	
3	9007187		COND. SMD 10uF25V CM 4.0X5.3	2	UN		230	10	MI	0	1	1		0			20	2	16/09/09	16.533,00	8.000	6.856	14.000	8.000	1.000	
3	9007155		COND. SMD 10uF35V 5X5.3 105**	1	UN		240	10	MT	0	1	1		0			20	1	13/06/05	3.881,00	4.000	381	7.000	2.000	1.000	
3	9007197		COND. SMD 10uF50V CS SIZE D	2	UN		250	10	MT	0	1	1		0			20	2	20/11/14	355,00	0	0	250	250	125	
3	9002254		COND. SMD 1000uF 50V ELECTR	9	UN		260	10	MT	0	1	1		0			20	9	4/03/05	34.227,00	93.000	16.565	28.115	21.000	3.000	
3	9002300		TRISIL SMD 1SMB30CA/SM6T33CA	4	UN		270	10	MP	0	1	1		0			20	4	19/01/09	35.233,00	20.000	9.977	30.000	20.000	2.500	
3	9002258		DIODO SMD MCL4148 MICROMELF	7	UN		280	10	MT	0	1	1		0			20	7	28/09/05	30.415,00	0	4.178	18.000	15.000	7.500	
3	9002214		DIODO SMD 1N4007/S1M DC214AC	1	UN		290	10	MT	0	1	1		0			20	1	27/05/98	9.304,00	0	1.028	8.000	5.000	2.500	
3	9001219		DIODO SMD ZENER 16V MMLF	4	UN		300	10	MT	0	1	1		0			20	4	13/11/09	28.240,00	0	12.428	12.000	15.000	3.000	
3	9001224		TRANSISTOR SMD BC817W SOT323	4	UN		320	10	MT	0	1	1		0			20	4	20/11/14	2.177,00	0	0	1.000	2.500	2.500	
3	9001203		TRANSISTOR SMD IPD088N06N3 G	2	UN		330	10	MI	0	1	1		0			20	2	13/05/05	7.266,00	3.000	6.474	3.900	3.000	3.000	
3	9004191		TRANSISTOR SMD MOSFET P-Chan. CIRC. INTG. SMD 7BM05(DPAK)	1	UN		340	10	MT	0	1	1		0			20	1	22/01/97	4.600,00	15.000	2.806	12.000	5.000	2.500	
3	9004245		CIRC. INTG. SMD MC7812CDTRKG	1	UN		350	10	MT	0	1	1		0			20	1	9/03/05	3.898,00	2.500	747	1.815	2.500	2.500	
3	9004234		CIRC. INTG. SMD MCP2551 SO-8	1	UN		370	10	MI	0	1	1		0			20	1	26/04/04	3.798,00	0	910	600	3.300	3.300	
3	9004159		CIRC. INTG. SMD PC314A/PC354 *	1	UN		380	10	MT	0	1	1		0			20	1	31/12/96	6.872,00	3.000	1.128	6.000	3.000	750	
3	9004242		CIRC. INTG. SMD TOSTLP291-4KCG	1	UN		390	10	MT	0	1	1		0			20	1	22/11/04	3.981,00	0	2.613	0	2.000	2.000	
3	9004320		CIRC. INTG. SMD IRS2302S SOIC8	2	UN		400	10	MT	0	1	1		0			20	2	20/11/14	719,00	0	0	450	285	95	
3	9004277		CIRC. INTG. SMD PIC18F4580 *	1	UN		410	10	MI	0	1	1		0			20	1	24/04/08	932,00	320	1.090	500	160	160	

PDS521
 ** MOVEX R10.A **
 FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.

Imprimir Lista de Materiales Dentada
 Desglose de componentes todos niveles

Fecha: 19/02/16 Pagina: 3
 Hora: 10:28:46
 Usuario: OCARBO

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Pla	Tip Min	Nvl Plano	Eto	Cantidad prod neta	U/M UN											
Nvl Min	N° Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	Sec	Ope	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Opc	Mat Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl	
001	2020286	02	2320	LEAN	PA	0	0	1					20										
	COMPACT ASX700 10-30V SIREN																						
3	9049056	1	UN		420		10	MT	0	1	1	0		20	1	22/02/10	1.474,00	2.000	590	1.281	1.000	1.000	
3	9008057	1	UN		430		10	MI	0	1	1	0		20	1	16/09/10	4.861,00	2.000	715	4.500	2.000	500	
2	82441697	1	UN		20		10	SE	0	1	1	0	20	20	1	3/12/14	4,00	40	6	0	40	40	
3	9022092	0,300	ML		10		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	22/01/97	3.947,16	22.500	1.578	0	1	2.500	
3	9022098	0,300	ML		20		10	MT	0	1	1	0		20	0,300	6/03/97	4.759,75	0	3.018	1.000	1.000	1.000	
3	9022099	0,600	ML		30		10	MT	0	0	1	0		20	0,600	8/04/97	4.470,30	15.000	842	0	1	2.500	
3	9022091	0,300	ML		40		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	17/02/97	4.788,03	57.500	1.674	0	1	2.500	
3	9022097	0,300	ML		50		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	20/11/96	4.566,03	25.000	1.115	0	1	2.500	
3	9022100	0,300	ML		60		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	27/01/97	4.427,65	30.000	1.107	0	1	2.500	
3	9022027	0,300	ML		70		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	8/04/97	4.145,04	37.500	1.643	0	1	2.500	
3	9022088	0,600	ML		80		10	MT	0	0	1	0		20	0,600	13/03/97	5.268,23	92.500	7.768	0	1	2.500	
3	9022074	0,300	ML		90		10	MT	0	1	1	0		20	0,300	18/03/97	2.378,48	0	238	1.500	1.000	1.000	
3	9022057	0,300	ML		100		10	MT	0	0	1	0		20	0,300	27/01/97	3.629,00	25.000	2.001	0	1	2.500	
3	9023014	0,14	ML		110		10	MT	0	1	1	0		20	0,14	17/03/97	2.661,50	0	448	1.400	1.500	150	
3	91511133	1	UN	91511133	120		10	MP	0	1	1	0		20	1	16/12/14	348,00	0	40	100	300	1	
3	9018874	1	UN		130		10	MF	0	1	1	0		20	1	24/10/14	199,00	0	40	90	100	100	
3	9018807	1	UN		135		10	MT	0	1	1	0		20	1	18/07/11	544,00	1.000	665	350	500	500	
3	9018806	12	UN		140		10	MT	0	1	1	0		20	12	18/07/11	9.641,00	5.000	7.530	4.000	5.000	5.000	
3	9018875	1	UN		150		10	MT	0	1	1	0		20	1	21/11/14	968,00	0	40	120	864	144	
3	9018769	12	UN		160		10	MT	0	1	1	0		20	12	11/12/08	1.221,00	0	480	600	8.000	8.000	
2	9015015	1	UN		30		10	MT	0	1	1	0		20	1	11/04/97	36.210,00	0	14.846	25.000	10.000	1.000	

PDS521
 ** MOVEX R10.A **
 FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.

Imprimir Lista de Materiales Dentada
 Desglose de componentes todos niveles

Fecha: 19/02/16 Pagina: 4
 Hora: 10:28:46
 Usuario: OCARBO

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Nvl Min	Plano	Eto	Cantidad prod neta	U/M											
Nvl	Min	N° Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	Sec	N Ope	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Mat Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl	
001	2020286		02	2320	LEAN	PA	0	0	1					20										
		COMPACT ASX700 10-30V SIREN																						
2	9027218		1		UN	40	20	MT	0	1	1	0		20		1	8/01/97	13.216,00	0	4.047	6.000	5.000	6.000	
2	91511132	TLLO RCH 2,9X06,5 D7981 RE PH	1	UN	91511132	50	20	MP	0	1	1	0		20		1	15/12/14	244,00	0	6	100	150	150	
2	9042090	CAJA SIRENA COMPCT ASX NEGRA	220,00	GR		70	40	MT	0	1	1	0		20		220,00	15/05/15	42.180,20	0	1.320	20.000	60.000	1.000	
2	9042091	RESINA PU4522	33,00	GR		80	40	MT	0	1	1	0		20		33,00	15/05/15	11.627,00	0	198	1.170	10.000	1.000	
2	8145013	ENDURECEDOR RESINA PH4912	1	UN		100	50	MP	0	0	1	0	20	20		1	14/11/96	338,00	1.740	635	0	0	250	
		CAJA EMB. 183X155X45 (FT/AL) KC																						
3	9045019	CARTON 710X1200 EST/BLCO 220G	0,33	UN		10	10	MT	0	1	1	0		20		0,33	21/03/97	0,00	0	0	0	1	1	
2	9146113	ETQ.EMB PEQU. (105X49,21) 12u/pg	2	UN	9146113	110	50	MP	0	1	1	0		20		2	3/03/97	71.962,00	60.000	46.092	8.324	60.000	1.000	
1	9146203	ETQ VAMA PL "R" 32X60 "FS" \$	1	UN		20	10	MP	0	1	1	0		20		1	28/05/15	4.476,00	0	6	0	0	0	
1	91472073	DOC.ASX700 10-30V SIR	1	UN	91472073	30	10	MP	0	1	1	0		20		1	16/07/15	86,00	0	6	40	100	1	

*** Fin del Informe ***


```

**-----**
** PDS521          Imprimir Lista de Materiales Dentada      Fecha: 19/02/16 **
** ** MOVEX R10.A ** Desglose de componentes todos niveles  Hora: 10:29:00 **
**                                     Usuario: OCARBO       **
** FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.                               **
**-----**

```

```

**-----**
**                                     **
** PDS520/E                                     Ord  Slt  Lst  **
**                                     Csf  Pag  Tot  **
**      Desde          Hasta                0    0    **
** Planta..... 001          - 001                0    0    **
** Producto..... 2020287     - 2020287            0    0    **
** Tipo estructura          -                0    0    **
** Grupo articulo.         -                0    0    **
** Grupo producto.         -                0    0    **
** Responsable ar.         -                0    0    **
** Tipo articulo..         -                0    0    **
**-----**

```

```

**-----**
**                                     **
** PDS520/F                                     Ord  Slt  Lst  **
**                                     Csf  Pag  Tot  **
**      Desde          Hasta                0    0    **
** Nivel.....          -                0    0    **
** Plano.....          -                0    0    **
** Fecha estruct.. 11202          -                0    0    **
**-----**
** Niveles..... 99                                     **
** Ind explosion.. 2                                     **
** Nombre..... 1                                       **
** Variantes.....                                       **
** Formato informe 1                                     **

```

```

**-----**
** Cola de salida. HPOT          Idioma sistema.       **
** N° de copias...              Usuario.....       **
** Retener impresi             Direccion.....   **
** Guardar impresi             **
**-----**

```

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat	Tip	Nvl	Art	Min	Plano	Eto	Cantidad prod neta	U/M								
001	2020287		02	2320	LEAN	PA	0	0					20		UN								
	COMPACT ASX710 10-30V AUX SIR.																						
Nvl	Min	N° Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	Sec	N Ope	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Mat Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
1	1	2020287XXX	1	UN		10	10	PA	0	1	1	0		20	20	1	2/06/15	0,00	0	0	0	1	1
	COMPACT ASX710 10-30V AUX SIR.																						
2	2	91261053-01	1	UN	91261053	10	10	SE	0	1	1	0		20	20	1	26/11/14	20,00	0	0	0	24	8
	CIRC.AMPLIF. COMPACT ASX AUX																						
3	3	91261053	1	UN	EC-681	10	10	MP	0	1	1	0		20		1	28/08/14	248,00	0	0	110	200	8
	CIRC. IMP. AMPLIF. COMPACT ASX																						
3	3	9048439	4	UN		20	10	MT	0	1	1	0		20		4	31/10/96	11.397,00	0	383	8.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10																						
3	3	9048732	2	UN		30	10	MT	0	1	1	0		20		2	16/03/10	3.350,00	0	160	2.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 60 Ohms 5%																						
3	3	9048363	4	UN		40	10	MT	0	1	1	0		20		4	13/11/90	16.365,00	0	3.217	10.000	10.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 100 5%																						
3	3	9048367	7	UN		50	10	MT	0	1	1	0		20		7	13/11/90	75.827,00	80.000	34.399	100.000	40.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K 5%																						
3	3	9048695	1	UN		60	10	MT	0	1	1	0		20		1	4/10/07	7.884,00	0	1.753	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K3 5%																						
3	3	9048293	4	UN		70	10	MT	0	1	1	0		20		4	29/01/96	11.515,00	0	3.014	5.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 2K 5% 1/4W																						
3	3	9048369	1	UN		80	10	MT	0	1	1	0		20		1	13/11/90	11.254,00	5.000	7.571	4.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 2K2 5%																						
3	3	9048372	5	UN		90	10	MT	0	1	1	0		20		5	13/11/90	110.584,00	0	27.749	80.000	40.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 4K7 5%																						
3	3	9048243	8	UN		100	10	MT	0	1	1	0		20		8	28/02/97	8.934,00	0	267	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 6K8 5% 1/4W																						
3	3	9048714	2	UN		110	10	MT	0	1	1	0		20		2	23/10/08	38.316,00	0	15.961	20.000	20.000	5.000
	RESIST. CHIP 0603 10K 5%																						
3	3	9048375	9	UN		120	10	MT	0	1	1	0		20		9	13/11/90	161.681,00	80.000	39.574	140.000	80.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 10K 5%																						
3	3	9048245	4	UN		130	10	MP	0	1	1	0		20		4	9/04/97	96.934,00	0	24.612	70.000	50.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10K 5% 1/4W																						
3	3	9048696	1	UN		140	10	MT	0	1	1	0		20		1	25/10/07	5.881,00	0	603	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 120K 1%																						
3	3	9009061	4	UN		150	10	MT	0	1	1	0		20		4	29/12/03	46.572,00	40.000	28.767	4.964	40.000	4.000
	FRTA SMD MLB-201209 0805-1500*																						
3	3	9007185	1	UN		160	10	MT	0	1	1	0		20		1	9/09/09	28.419,00	0	8.931	18.000	12.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 10pF 0805																						
3	3	9007157	2	UN		170	10	MT	0	1	1	0		20		2	30/09/05	9.586,00	8.000	2.958	8.000	5.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 15pF 50V 0805																						
3	3	9007179	1	UN		180	10	MT	0	1	1	0		20		1	3/01/08	13.334,00	8.000	7.222	8.000	8.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF 0603																						
3	3	9007152	8	UN		190	10	MT	0	1	1	0		20		8	28/09/04	143.578,00	100.000	70.729	140.000	100.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF50V 0805																						

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Nvl Min	Plano	Eto	Eto	Cantidad prod neta	U/M											
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	Sec	Ope	N Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Mat Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl	
001	2020287		COMPACT ASX710 10-30V AUX SIR.	02	2320	LEAN	PA		0	0					20										
3	9007088		COND. SMD CERAM. 100N50V 1206*	8	UN		200		10	MT	0	1	1	0		20	8	9/04/97	73.660,00	0	13.911	40.000	60.000	4.000	
3	1071312A-475K		COND. SMD CERAM.4.7uF25V X5R *	1	UN		205		10	MF	0	1	1	0		20	1	3/12/13	2.591,00	0	35	600	3.000	3.000	
3	9007178		COND. SMD 4.7uF10V 0805 MURAT*	1	UN		210		10	MI	0	1	1	0		20	1	10/12/07	1.048,00	3.000	732	600	3.000	3.000	
3	9007170		COND. SMD 10uF25V CM 4.0X5.3	2	UN		220		10	MT	0	1	1	0		20	2	19/07/07	9.665,00	0	1.031	6.000	4.000	2.000	
3	9007187		COND. SMD 10uF/35V 5X5.3 105°*	2	UN		230		10	MI	0	1	1	0		20	2	16/09/09	16.533,00	8.000	6.856	14.000	8.000	1.000	
3	9007155		COND. SMD 10uF50V CS SIZE D	1	UN		240		10	MT	0	1	1	0		20	1	13/06/05	3.881,00	4.000	381	7.000	2.000	1.000	
3	9007197		COND. SMD 1000uF 50V ELECTR	2	UN		250		10	MT	0	1	1	0		20	2	20/11/14	355,00	0	0	250	250	125	
3	9002254		TRISIL SMD 1SMB30CA/SM6T33CA	9	UN		260		10	MT	0	1	1	0		20	9	4/03/05	34.227,00	93.000	16.565	28.115	21.000	3.000	
3	9002300		DIODO SMD MCL4148 MICROME1F	4	UN		270		10	MP	0	1	1	0		20	4	19/01/09	35.233,00	20.000	9.977	30.000	20.000	2.500	
3	9002258		DIODO SMD 1N4007/S1M DO214AC	7	UN		280		10	MT	0	1	1	0		20	7	28/09/05	30.415,00	0	4.178	18.000	15.000	7.500	
3	9002214		DIODO SMD ZENER 16V	1	UN		290		10	MT	0	1	1	0		20	1	27/05/98	9.304,00	0	1.028	8.000	5.000	2.500	
3	9001219		TRANSISTOR SMD BC817W SOT323	4	UN		300		10	MT	0	1	1	0		20	4	13/11/09	28.240,00	0	12.428	12.000	15.000	3.000	
3	9001200		TRANSISTOR SMD 2N 7002 SOT23	2	UN		310		10	MT	0	1	1	0		20	2	1/10/04	7.276,00	0	1.953	3.000	12.000	3.000	
3	9001224		TRANSISTOR SMD IPD088N06N3 G	4	UN		320		10	MT	0	1	1	0		20	4	20/11/14	2.177,00	0	0	1.000	2.500	2.500	
3	9001203		TRANSISTOR SMD MOSFET P-Chan.	2	UN		330		10	MI	0	1	1	0		20	2	13/05/05	7.266,00	3.000	6.474	3.900	3.000	3.000	
3	9004191		CIRC. INTG. SMD 78M05 (DPAK)	1	UN		340		10	MT	0	1	1	0		20	1	22/01/97	4.600,00	15.000	2.806	12.000	5.000	2.500	
3	9004245		CIRC. INTG. SMD MC7812CDTRKG	1	UN		350		10	MT	0	1	1	0		20	1	9/03/05	3.898,00	2.500	747	1.815	2.500	2.500	
3	9004279		CIRC. INTG. SMD IR3315S D2PAK	2	UN		360		10	MI	0	1	1	0		20	2	30/10/08	930,00	0	201	450	800	800	
3	9004234		CIRC. INTG. SMD MCP2551 SO-8	1	UN		370		10	MI	0	1	1	0		20	1	26/04/04	3.798,00	0	910	600	3.300	3.300	
3	9004159		CIRC. INTG. SMD PC314A/PC354 *	1	UN		380		10	MT	0	1	1	0		20	1	31/12/96	6.872,00	3.000	1.128	6.000	3.000	750	
3	9004242		CIRC. INTG. SMD TOSTLP291-4KCG	1	UN		390		10	MT	0	1	1	0		20	1	22/11/04	3.981,00	0	2.613	0	2.000	2.000	

Pla	Producto	Tip	Grupo	Grupo	Responsab	Tip	Cat	Tip	Nvl	Cantidad																
001	2020287	Est	Articulo	Prod	Articulo	Art	Art	Pla	Min	Plano	Eto	U/M	prod	neta	U/M											
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	En plano	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N°	Mat	Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
			COMPACT ASX710 10-30V AUX SIR.			2320	LEAN	PA	0	0							20									
3	9004320		CIRC. INTG. SMD IRS2302S SOIC8	2	UN		400	10	MT	0	1	1		0				20	2	20/11/14	719,00	0	0	450	285	95
3	9004277		CIRC. INTG. SMD PIC18F4580 *	1	UN		410	10	MI	0	1	1		0				20	1	24/04/08	932,00	320	1.090	500	160	160
3	9049056		XTAL CUARZO SMD 10MHZ 7x5 C75S	1	UN		420	10	MT	0	1	1		0				20	1	22/02/10	1.474,00	2.000	590	1.281	1.000	1.000
3	9008057		CHOQUE SMD ACM12V-701-2PL-TL*	1	UN		430	10	MI	0	1	1		0				20	1	16/09/10	4.861,00	2.000	715	4.500	2.000	500
2	82441699		CABLEADO SIRENA COMPACT ASX15*	1	UN		20	10	SE	0	1	1		0		20	20		1	29/01/15	5,00	0	0	0	40	40
3	9022092		CABLE 1X1 AMARILLO KC	0,300	ML		10	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	22/01/97	3.947,16	22.500	1.578	0	1	2.500
3	9022098		CABLE 1X1 VERDE	0,300	ML		20	10	MT	0	1	1		0				20	0,300	6/03/97	4.759,75	0	3.018	1.000	1.000	1.000
3	9022099		CABLE 1X1 VIOLETA KC	0,600	ML		30	10	MT	0	0	1		0				20	0,600	8/04/97	4.470,30	15.000	842	0	1	2.500
3	9022091		CABLE 1X1 AZUL KC	0,300	ML		40	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	17/02/97	4.788,03	57.500	1.674	0	1	2.500
3	9022097		CABLE 1X1 NARANJA KC	0,300	ML		50	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	20/11/96	4.566,03	25.000	1.115	0	1	2.500
3	9022100		CABLE 1X1 ROSA KC	0,300	ML		60	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	27/01/97	4.427,65	30.000	1.107	0	1	2.500
3	9022027		CABLE 1X1 BLANCO KC	0,300	ML		70	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	8/04/97	4.145,04	37.500	1.643	0	1	2.500
3	9022088		CABLE 1X1 GRIS KC	0,600	ML		80	10	MT	0	0	1		0				20	0,600	13/03/97	5.268,23	92.500	7.768	0	1	2.500
3	9022074		CABLE 1X1 MARRON	0,300	ML		90	10	MT	0	1	1		0				20	0,300	18/03/97	2.378,48	0	238	1.500	1.000	1.000
3	9022057		CABLE 1X1 ROJO KC	0,300	ML		100	10	MT	0	0	1		0				20	0,300	27/01/97	3.629,00	25.000	2.001	0	1	2.500
3	9022248		CABLE 1X1 VERDE/BLANCO	0,310	ML		102	10	MT	0	1	1		0				20	0,310	19/12/96	964,46	0	119	600	1.000	1.000
3	9022246		CABLE 1X1 NARANJA/BLANCO KC	0,310	ML		104	10	MT	0	0	1		0				20	0,310	22/11/96	4.671,30	17.000	1.104	0	1	2.500
3	9022245		CABLE 1X1 AZUL/BLANCO KC	0,310	ML		106	10	MT	0	0	1		0				20	0,310	20/11/96	4.471,81	25.000	1.098	0	1	2.500
3	9023014		FUNDA D-14MM NEGRA	0,14	ML		110	10	MT	0	1	1		0				20	0,14	17/03/97	2.661,50	0	448	1.400	1.500	150
3	91511133		PASACHASIS SIRENA COMPACT ASX	1	UN	91511133	120	10	MP	0	1	1		0				20	1	16/12/14	348,00	0	40	100	300	1
3	9018874		CONEC. 8P-SDN CI. (1X8V) HOUSING	1	UN		130	10	MF	0	1	1		0				20	1	24/10/14	199,00	0	40	90	100	100

Pla	Producto	Tip	Grupo	Grupo	Responsab	Tip	Cat	Tip	Nvl	Eto	Cantidad																
001	2020287	Est	Articulo	Prod	Articulo	PA	0	0	0	20	prod neta	U/M															
COMPACT ASX710 10-30V AUX SIR.																											
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion	En plano	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N°	Mat	Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
	3	9018807	1 UN					135	10	MT	0	1	1	0				20		1	18/07/11	544,00	1.000	665	350	500	500
	3	9018806	15 UN					140	10	MT	0	1	1	0				20		15	18/07/11	9.641,00	5.000	7.530	4.000	5.000	5.000
	3	9018876	1 UN					150	10	MT	0	1	1	0				20		1	30/01/15	264,00	0	0	200	250	10
	3	9018769	15 UN					160	10	MT	0	1	1	0				20		15	11/12/08	1.221,00	0	480	600	8.000	8.000
	3	9018878	1 UN					165	10	MT	0	1	1	0				20		1	30/01/15	842,00	0	0	500	800	800
	2	9015015	1 UN					30	10	MT	0	1	1	0				20		1	11/04/97	36.210,00	0	14.846	25.000	10.000	1.000
	2	9027218	1 UN					40	20	MT	0	1	1	0				20		1	8/01/97	13.216,00	0	4.047	6.000	5.000	6.000
	2	91511132	1 UN			91511132		50	20	MP	0	1	1	0				20		1	15/12/14	244,00	0	6	100	150	150
	2	9042090	220,00 GR					70	40	MT	0	1	1	0				20		220,00	15/05/15	42.180,20	0	1.320	20.000	60.000	1.000
	2	9042091	33,00 GR					80	40	MT	0	1	1	0				20		33,00	15/05/15	11.627,00	0	198	1.170	10.000	1.000
	2	8145013	1 UN					100	50	MP	0	0	1	0			20	20		1	14/11/96	338,00	1.740	635	0	0	250
	3	9045019	0,33 UN					10	10	MT	0	1	1	0				20		0,33	21/03/97	0,00	0	0	0	1	1
	2	9146113	2 UN			9146113		110	50	MP	0	1	1	0				20		2	3/03/97	71.962,00	60.000	46.092	8.324	60.000	1.000
	1	9146203	1 UN					20	10	MP	0	1	1	0				20		1	28/05/15	4.476,00	0	6	0	0	0
	1	91472074	1 UN			91472074		30	10	MP	0	1	1	0				20		1	16/07/15	41,00	0	0	30	50	1

*** Fin del Informe ***

```

**-----**
** PDS521          Imprimir Lista de Materiales Dentada      Fecha: 19/02/16 **
** ** MOVEX R10.A ** Desglose de componentes todos niveles  Hora: 10:29:11 **
** **                                     Usuario: OCARBO      **
** FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.                               **
**-----**

```

```

**-----**
**
** PDS520/E
**      Desde          Hasta          Ord  Slr  Lst  **
**      Csf  Pag  Tot  **
** Planta..... 001          - 001          0    0  **
** Producto..... 2020288      - 2020288      0    0  **
** Tipo estructura -          -          0    0  **
** Grupo articulo -          -          0    0  **
** Grupo producto -          -          0    0  **
** Responsable ar -          -          0    0  **
** Tipo articulo..          -          0    0  **
**-----**

```

```

**
** PDS520/F
**      Desde          Hasta          Ord  Slr  Lst  **
**      Csf  Pag  Tot  **
** Nivel.....          -          0    0  **
** Plano.....          -          0    0  **
** Fecha estruct.. 11202          -          0    0  **
**
** Nivles..... 99
** Ind explosion.. 2
**
** Nombre..... 1
** Variantes.....
**
** Formato informe 1
**-----**

```

```

**
** Cola de salida. HPOT          Idioma sistema.
** N° de copias...          Usuario.....
** Retener impresi          Direccion.....
** Guardar impresi
**-----**

```


PDS521
 ** MOVEX R10.A **
 FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.

Imprimir Lista de Materiales Dentada
 Desglose de componentes todos niveles

Fecha: 19/02/16 Pagina: 2
 Hora: 10:29:11
 Usuario: OCARBO

Pla	Producto	Tip	Grupo	Grupo	Responsab	Tip	Cat	Tip	Nvl	Eto	Cantidad													
001	2020288	Est	Articulo	Prod	Articulo	PA	0	0	0	20	prod neta	U/M												
COMPACT ASX800 10-30V CB SIREN																								
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N°	Mat	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
	3	9007088	COND. SMD CERAM. 100N50V 1206*	8	UN	En plano	200	10	MT	0	1	1	0	0	20	8	9/04/97	73.660,00	0	13.911	40.000	60.000	4.000	
	3	1071312A-475K	COND. SMD CERAM.4.7uF25V X5R *	1	UN		205	10	MF	0	1	1	0	20	1	3/12/13	2.591,00	0	35	600	3.000	3.000		
	3	9007178	COND. SMD 4.7uF10V 0805 MURAT*	1	UN		210	10	MI	0	1	1	0	20	1	10/12/07	1.048,00	3.000	732	600	3.000	3.000		
	3	9007170	COND. SMD 10uF25V CM 4.0X5.3	2	UN		220	10	MT	0	1	1	0	20	2	19/07/07	9.665,00	0	1.031	6.000	4.000	2.000		
	3	9007187	COND. SMD 10uF/35V 5X5.3 105**	2	UN		230	10	MI	0	1	1	0	20	2	16/09/09	16.533,00	8.000	6.856	14.000	8.000	1.000		
	3	9007155	COND. SMD 10uF50V CS SIZE D	1	UN		240	10	MT	0	1	1	0	20	1	13/06/05	3.881,00	4.000	381	7.000	2.000	1.000		
	3	9007197	COND. SMD 1000uF 50V ELECTR	2	UN		250	10	MT	0	1	1	0	20	2	20/11/14	355,00	0	0	250	250	125		
	3	9002254	TRISIL SMD 1SMB30CA/SM6T33CA	9	UN		260	10	MT	0	1	1	0	20	9	4/03/05	34.227,00	93.000	16.565	28.115	21.000	3.000		
	3	9002300	DIODO SMD MCL4148 MICROMELF	4	UN		270	10	MP	0	1	1	0	20	4	19/01/09	35.233,00	20.000	9.977	30.000	20.000	2.500		
	3	9002258	DIODO SMD 1N4007/S1M DO214AC	7	UN		280	10	MT	0	1	1	0	20	7	28/09/05	30.415,00	0	4.178	18.000	15.000	7.500		
	3	9002214	DIODO SMD ZENER 16V	1	UN		290	10	MT	0	1	1	0	20	1	27/05/98	9.304,00	0	1.028	8.000	5.000	2.500		
	3	9001219	TRANSISTOR SMD BC817W SOT323	4	UN		300	10	MT	0	1	1	0	20	4	13/11/09	28.240,00	0	12.428	12.000	15.000	3.000		
	3	9001224	TRANSISTOR SMD IPD088N06N3 G	4	UN		320	10	MT	0	1	1	0	20	4	20/11/14	2.177,00	0	0	1.000	2.500	2.500		
	3	9001203	TRANSISTOR SMD MOSFET P-Chan.	2	UN		330	10	MI	0	1	1	0	20	2	13/05/05	7.266,00	3.000	6.474	3.900	3.000	3.000		
	3	9004191	CIRC. INTG. SMD 78M05(DPAK)	1	UN		340	10	MT	0	1	1	0	20	1	22/01/97	4.600,00	15.000	2.806	12.000	5.000	2.500		
	3	9004245	CIRC. INTG. SMD MC7812CDTRKG	1	UN		350	10	MT	0	1	1	0	20	1	9/03/05	3.898,00	2.500	747	1.815	2.500	2.500		
	3	9004234	CIRC. INTG. SMD MCP2551 SO-8	1	UN		370	10	MI	0	1	1	0	20	1	26/04/04	3.798,00	0	910	600	3.300	3.300		
	3	9004159	CIRC. INTG. SMD PC314A/PC354 *	1	UN		380	10	MT	0	1	1	0	20	1	31/12/96	6.872,00	3.000	1.128	6.000	3.000	750		
	3	9004242	CIRC. INTG. SMD TOSTLP291-4KCG	1	UN		390	10	MT	0	1	1	0	20	1	22/11/04	3.981,00	0	2.613	0	2.000	2.000		
	3	9004320	CIRC. INTG. SMD IRS2302S SOIC8	2	UN		400	10	MT	0	1	1	0	20	2	20/11/14	719,00	0	0	450	285	95		
	3	9004277	CIRC. INTG. SMD PIC18F4580 *	1	UN		410	10	MI	0	1	1	0	20	1	24/04/08	932,00	320	1.090	500	160	160		

Pla	Producto	Tip	Grupo	Grupo	Responsab	Tip	Cat	Tip	Nvl	Eto	Cantidad														
001	2020288	Est	Articulo	Prod	Articulo	Art	Art	Pla	Min	Plano	20	prod	neta	U/M											
COMPACT ASX800 10-30V CB SIREN																									
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion	En plano	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N°	Mat	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
2	9027218		1 UN					40	20	MT	0	1	1	0		20		1	8/01/97	13.216,00	0	4.047	6.000	5.000	6.000
			TLLO RCH 2,9X06,5 D7981 RE PH																						
2	91511132		1 UN			91511132		50	20	MP	0	1	1	0		20		1	15/12/14	244,00	0	6	100	150	150
			CAJA SIRENA COMPCT ASX NEGRA																						
2	9042090		220,00 GR					70	40	MT	0	1	1	0		20		220,00	15/05/15	42.180,20	0	1.320	20.000	60.000	1.000
			RESINA PU4522																						
2	9042091		33,00 GR					80	40	MT	0	1	1	0		20		33,00	15/05/15	11.627,00	0	198	1.170	10.000	1.000
			ENDURECEDOR RESINA PH4912																						
2	8145013		1 UN					100	50	MP	0	0	1	0		20	20	1	14/11/96	338,00	1.740	635	0	0	250
			CAJA EMB. 183X155X45(FT/AL) KC																						
3	9045019		0,33 UN					10	10	MT	0	1	1	0		20		0,33	21/03/97	0,00	0	0	0	1	1
			CARTON 710X1200 EST/BLCO 220G																						
2	9146113		2 UN			9146113		110	50	MP	0	1	1	0		20		2	3/03/97	71.962,00	60.000	46.092	8.324	60.000	1.000
			ETQ.EMB PEQU.(105X49,21)12u/pg																						
1	9146203		1 UN					20	10	MP	0	1	1	0		20		1	28/05/15	4.476,00	0	6	0	0	0
			ETQ VAMA PL "B" 32X60 "FS" \$																						
1	91472075		1 UN			91472075		30	10	MP	0	1	1	0		20		1	16/07/15	0,00	0	0	0	1	1
			DOC.ASX800 10-30V CB SIR																						

*** Fin del Informe ***

```

**-----**
** PDS521          Imprimir Lista de Materiales Dentada      Fecha: 17/10/16 **
** ** MOVEX R10.A ** Desglose de componentes todos niveles  Hora: 11:31:29 **
** **                                           Usuario: OCARBO **
** FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U.                                           **
** ** **
**-----**

```

```

**-----**
** **
** PDS520/E
**           Desde           Hasta           Ord  Slr  Lst **
**           001             - 001             Csf  Pag Tot **
** Planta..... 001             - 001             0    0  0 **
** Producto..... 2020289        - 2020289         0    0  0 **
** Tipo estructura -             -             0    0  0 **
** Grupo articulo. -             -             0    0  0 **
** Grupo producto. -             -             0    0  0 **
** Responsable ar. -             -             0    0  0 **
** Tipo articulo.. -             -             0    0  0 **
** **
**-----**

```

```

** **
** PDS520/F
**           Desde           Hasta           Ord  Slr  Lst **
**           001             - 001             Csf  Pag Tot **
** Nivel..... -             -             0    0  0 **
** Plano..... -             -             0    0  0 **
** Fecha estruct.. 11202        -             0    0  0 **
** **
** Niveles..... 99
** Ind explosion.. 2
** **
** Nombre..... 1
** Variantes.....
** **
** Formato informe 1
** **
**-----**
** Cola de salida. HPOT           Idioma sistema.
** N° de copias...                 Usuario.....
** Retener impresi                 Direccion.....
** Guardar impresi
** **
**-----**

```

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Nvl Min	Plano	Eto	Eto	Cantidad prod	neto	U/M	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl			
001	2020289		02	2320	LEAN	PA	0	0			20	20			UN									
	COMPACT ASX810 10-30V AUX CB S																							
Nvl																								
Min	N° Componente	Cantidad	U/M	Posicion	En plano	Sec	Ope	Art	Art	Pla	Stn	N° Mat	Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
1	2020289XXX	1	UN			10	10	PA	0	1	1	0	0	0	20	20	1	2/06/15	0,00	0	0	0	1	1
	COMPACT ASX810 10-30V AUX CB S																							
2	91261053-01	1	UN	91261053		10	10	SE	0	1	1	0	0	0	20	20	1	26/11/14	25,00	0	8	0	24	8
	CIRC.AMPLIF. COMPACT ASX AUX																							
3	91261053	1	UN	EC-681		10	10	MP	0	1	1	0	0	0	20	20	1	28/08/14	288,00	0	24	110	200	8
	CIRC. IMP. AMPLIF. COMPACT ASX																							
3	9048439	4	UN			20	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	4	31/10/96	10.225,00	0	294	8.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10																							
3	9048732	2	UN			30	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	2	16/03/10	3.948,00	0	150	2.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 60 Ohms 5%																							
3	9048363	4	UN			40	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	4	13/11/90	17.734,00	0	2.115	10.000	10.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 100 5%																							
3	9048367	7	UN			50	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	7	13/11/90	109.424,00	0	24.351	100.000	80.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K 5%																							
3	9048695	1	UN			60	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	1	4/10/07	2.703,00	5.000	1.934	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 1K3 5%																							
3	9048293	4	UN			70	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	4	29/01/96	6.414,00	0	477	5.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 2K 5% 1/4W																							
3	9048369	1	UN			80	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	1	13/11/90	1.744,00	10.000	1.195	4.000	10.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 2K2 5%																							
3	9048372	5	UN			90	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	5	13/11/90	127.783,00	0	8.825	80.000	80.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 4K7 5%																							
3	9048243	8	UN			100	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	8	28/02/97	5.063,00	0	425	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 6K8 5% 1/4W																							
3	9048714	2	UN			110	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	2	23/10/08	28.788,00	35.000	17.748	20.000	35.000	5.000
	RESIST. CHIP 0603 10K 5%																							
3	9048375	9	UN			120	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	9	13/11/90	175.399,00	0	18.338	140.000	80.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 10K 5%																							
3	9048245	4	UN			130	10	MP	0	1	1	0	0	0	20	20	4	9/04/97	101.788,00	0	6.774	70.000	50.000	5.000
	RESIST. CHIP 1206 10K 5% 1/4W																							
3	9048696	1	UN			140	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	1	25/10/07	5.675,00	0	110	3.000	5.000	5.000
	RESIST. CHIP 0805 120K 1%																							
3	9009061	4	UN			150	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	4	29/12/03	17.493,00	60.000	12.915	4.202	60.000	4.000
	FRTA SMD MLB-201209 0805-1500*																							
3	9007185	1	UN			160	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	1	9/09/09	33.192,00	0	3.508	18.000	20.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 10pF 0805																							
3	9007157	2	UN			170	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	2	30/09/05	10.134,00	8.000	2.526	8.000	5.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 15pF 50V 0805																							
3	9007179	1	UN			180	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	1	3/01/08	26.320,00	15.000	7.496	20.000	16.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF 0603																							
3	9007152	8	UN			190	10	MT	0	1	1	0	0	0	20	20	8	28/09/04	161.034,00	100.000	36.519	140.000	100.000	4.000
	COND. SMD CERAM. 100nF50V 0805																							

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Nvl Pla	Min Plano	Eto	Cantidad prod neta	U/M UN												
Nvl	Min	N°	Componente	Cantidad	U/M	Posicion En plano	N Tip	Cat	Tip	Strn	N° Mat	Opc	Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl	
001	2020289		COMPACT ASX810 10-30V AUX CB S	02	2320	LEAN	PA	0	0					20										
3	9007088		COND. SMD CERAM. 100N50V 1206*	8	UN		200	10	MT	0	1	1			20	8	9/04/97	59.083,00	40.000	5.094	70.000	40.000	4.000	
3	1071312A-475K		COND. SMD CERAM.4.7uF25V XSR *	1	UN		205	10	MF	0	1	1			20	1	3/12/13	1.383,00	0	75	600	3.000	3.000	
3	9007178		COND. SMD 4.7uF10V 0805 MURAT*	1	UN		210	10	MI	0	1	1			20	1	10/12/07	1.888,00	0	980	600	3.000	3.000	
3	9007170		COND. SMD 10uF25V CM 4.0X5.3	2	UN		220	10	MT	0	1	1			20	2	19/07/07	7.982,00	0	639	6.000	4.000	2.000	
3	9007187		COND. SMD 10uF/35V 5X5.3 105°*	2	UN		230	10	MI	0	1	1			20	2	16/09/09	13.503,00	12.000	2.481	14.000	12.000	1.000	
3	9007155		COND. SMD 10uF50V CS SIZE D	1	UN		240	10	MT	0	1	1			20	1	13/06/05	4.211,00	4.000	194	7.000	2.000	1.000	
3	9007197		COND. SMD 1000uF 50V ELECTR	2	UN		250	10	MT	0	1	1			20	2	20/11/14	269,00	250	48	250	250	125	
3	9002254		TRISIL SMD 1SMB30CA/SM6T33CA	9	UN		260	10	MT	0	1	1			20	9	4/03/05	31.834,00	90.000	9.910	24.503	30.000	3.000	
3	9002300		DIODO SMD MCL4148 MICROMELF	4	UN		270	10	MP	0	1	1			20	4	19/01/09	23.766,00	20.000	7.878	30.000	20.000	2.500	
3	9002258		DIODO SMD 1N4007/S1M DO214AC	7	UN		280	10	MT	0	1	1			20	7	28/09/05	19.627,00	15.000	2.995	18.000	15.000	7.500	
3	9002214		DIODO SMD ZENER 16V MMLF	1	UN		290	10	MT	0	1	1			20	1	27/05/98	12.213,00	0	120	8.000	5.000	2.500	
3	9001219		TRANSISTOR SMD BC817W SOT323	4	UN		300	10	MT	0	1	1			20	4	13/11/09	26.437,00	21.000	10.884	33.000	21.000	3.000	
3	9001200		TRANSISTOR SMD 2N 7002 SOT23	2	UN		310	10	MT	0	1	1			20	2	1/10/04	11.274,00	0	118	3.000	12.000	3.000	
3	9001224		TRANSISTOR SMD IPD088N06N3 G	4	UN		320	10	MT	0	1	1			20	4	20/11/14	1.505,00	0	96	1.000	2.500	2.500	
3	9001203		TRANSISTOR SMD MOSFET P-Chan.	2	UN		330	10	MI	0	1	1			20	2	13/05/05	7.099,00	0	3.724	3.900	3.000	3.000	
3	9004191		CIRC. INTG. SMD 78M05 (DPAK)	1	UN		340	10	MT	0	1	1			20	1	22/01/97	7.340,00	7.500	2.464	12.000	5.000	2.500	
3	9004245		CIRC. INTG. SMD MC7812CDTRRG	1	UN		350	10	MT	0	1	1			20	1	9/03/05	4.982,00	5.000	326	1.931	2.500	2.500	
3	9004279		CIRC. INTG. SMD IR3315S D2PAK	2	UN		360	10	MI	0	1	1			20	2	30/10/08	808,00	0	25	450	800	800	
3	9004234		CIRC. INTG. SMD MCP2551 SO-8	1	UN		370	10	MI	0	1	1			20	1	26/04/04	2.571,00	0	433	600	3.300	3.300	
3	9004159		CIRC. INTG. SMD PC314A/PC354 *	1	UN		380	10	MT	0	1	1			20	1	31/12/96	5.760,00	3.000	1.148	6.000	3.000	750	
3	9004242		CIRC. INTG. SMD TOSTLP291-4KCG	1	UN		390	10	MT	0	1	1			20	1	22/11/04	2.362,00	0	1.711	0	2.000	2.000	

Pla	Producto	Tip Est	Grupo Articulo	Grupo Prod	Responsab Articulo	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Nvl Min	Plano	Eto	Eto	Cantidad prod	neta U/M	UN	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl		
001	2020289		02	2320	LEAN	PA	0	0			20												
COMPACT ASX810 10-30V AUX CB S																							
Nvl					Posicion																		
Min	N° Componente		Cantidad	U/M	En plano	Sec	N Ope	Tip Art	Cat Art	Tip Pla	Stn	N° Opc	Mat Rto	Eto	Eto	Cantidad	Fecha	Stock	Pedido	Reserva	StMin	Lote	Multipl
3	9004320		2	UN		400	10	MT	0	1	1		0		20	2	20/11/14	668,00	0	48	450	285	95
	CIRC. INTG. SMD IRS2302S SOIC8																						
3	9004277		1	UN		410	10	MI	0	1	1		0		20	1	24/04/08	515,00	480	631	500	160	160
	CIRC. INTG. SMD PIC18F4580 *																						
3	9049056		1	UN		420	10	MT	0	1	1		0		20	1	22/02/10	1.520,00	3.000	890	1.400	1.000	1.000
	XTAL CUARZO SMD 10MHZ 7x5 C75S																						
3	9008057		1	UN		430	10	MI	0	1	1		0		20	1	16/09/10	3.785,00	2.000	111	4.500	2.000	500
	CHOQUE SMD ACM12V-701-2PL-TL*																						
2	82441697-01		1	UN		20	10	SE	0	1	1		0	20	20	1	23/07/15	7,00	0	0	0	40	1
	CBLDO ASX CB C/SALIDAS 12VIAS																						
3	9022092		0,300	ML		10	10	MT	0	0	1		0		20	0,300	22/01/97	3.996,58	12.500	383	0	1	2.500
	CABLE 1X1 AMARILLO KC																						
3	9022098		0,300	ML		20	10	MT	0	1	1		0		20	0,300	6/03/97	1.187,78	0	105	1.000	1.000	1.000
	CABLE 1X1 VERDE																						
3	9022099		0,600	ML		30	10	MT	0	0	1		0		20	0,600	8/04/97	5.392,60	10.000	206	0	1	2.500
	CABLE 1X1 VIOLETA KC																						
3	9022091		0,300	ML		40	10	MT	0	0	1		0		20	0,300	17/02/97	2.650,10	42.500	625	0	1	2.500
	CABLE 1X1 AZUL KC																						
3	9022097		0,305	ML		50	10	MT	0	0	1		0		20	0,305	20/11/96	5.919,09	15.000	264	0	1	2.500
	CABLE 1X1 NARANJA KC																						
3	9022100		0,305	ML		60	10	MT	0	0	1		0		20	0,305	27/01/97	4.308,97	15.000	482	0	1	2.500
	CABLE 1X1 ROSA KC																						
3	9022027		0,305	ML		70	10	MT	0	0	1		0		20	0,305	8/04/97	6.113,61	15.000	537	0	1	2.500
	CABLE 1X1 BLANCO KC																						
3	9022088		0,610	ML		80	10	MT	0	0	1		0		20	0,610	13/03/97	10.940,57	57.000	493	0	1	2.500
	CABLE 1X1 GRIS KC																						
3	9022074		0,305	ML		90	10	MT	0	1	1		0		20	0,305	18/03/97	2.028,11	0	63	1.500	1.000	1.000
	CABLE 1X1 MARRON																						
3	9022057		0,305	ML		100	10	MT	0	0	1		0		20	0,305	27/01/97	4.752,62	10.000	553	0	1	2.500
	CABLE 1X1 ROJO KC																						
3	9023014		0,14	ML		110	10	MT	0	1	1		0		20	0,14	17/03/97	1.072,75	1.500	90	1.400	1.500	150
	FUNDA D-14MM NEGRA																						
3	91511133		1	UN	91511133	120	10	MF	0	1	1		0		20	1	16/12/14	138,00	0	0	100	300	1
	PASACHASIS SIRENA COMPACT ASX																						
3	9018874		1	UN		130	10	MF	0	1	1		0		20	1	24/10/14	189,00	0	0	90	100	100
	CONEC. 8P-SDN CI. (1X8V)HOUSING																						
3	9018807		1	UN		135	10	MT	0	1	1		0		20	1	18/07/11	615,00	1.000	682	700	1.000	500
	CONEC. 7P-SDN CI. (1X7V)HOUSING																						
3	9018806		12	UN		140	10	MT	0	1	1		0		20	12	18/07/11	14.475,00	0	10.469	4.000	15.000	5.000
	TERM. SDN-21T-P1.5 (CONTACT)																						
3	9018875		1	UN		150	10	MT	0	1	1		0		20	1	21/11/14	838,00	0	0	120	864	144
	CAJA.C. PORTAMACHOS 19419-0017*																						



Bereich für
Prüfzeichen