



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-05.1669 Ext.01

Página / Page 1/3

Comunicación relativa a ⁽¹⁾ / *Communication concerning the* ⁽¹⁾:

- la homologación / *approval granted*
- la extensión de una homologación / *approval extended*
- la denegación de una homologación / *approval refused*
- la retirada de una homologación / *approval withdrawn*
- el cese definitivo de homologación / *production definitely discontinued*

de un tipo de subconjunto eléctrico / electrónico ⁽¹⁾ en aplicación del Reglamento nº 10.05 / *of a type of electrical / electronic sub-assembly* ⁽¹⁾ with regard to ECE Regulation No. 10.05

Nº de homologación / *Type-approval No.*: E9-10R-05.1669

Nº de extensión / *Extension No.*: 01

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*:
NICAR
2. Tipo y denominación(es) comercial (es) / *Type and general commercial description(s)*:
Tipo / *Type*: WL191H Series
Variantes / *Variants*: ver documentación técnica / *see technical documentation*
Denominación comercial / *Commercial description*: Warning Lamp
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~ ⁽¹⁾ / *Means of identification of type, if marked on the ~~vehicle~~/component/separate technical unit* ⁽¹⁾: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo / *Category of vehicle*: ---
5. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
No.69, South of Dongfu Road, Nantou Town, 528427, Zhongshan City, Guangdong, China
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación 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)*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
No.69, South of Dongfu Road, Nantou Town, 528427, Zhongshan City, Guangdong, China
8. Información complementaria (si procede) / *Additional information (where applicable)*: véase el apéndice / *See appendix*

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



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-05.1669 Ext.01

Página / Page 2/3

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*: 30.06.2016
11. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: CN15010242 y/and CN16060473
12. Observaciones (si las hubiera) / *Remarks (if any)*: Véase el apéndice / *See appendix*
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
15. Firma / *Signature*:

EL 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*: Ver informe nº CN16060473 / *See test report No. CN16060473*

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



**Apéndice del certificado de homologación N° E9-10R-05.1669 Ext.01
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-05.1669 Ext.01
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*: Sí / *Yes*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 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*: Ver informe de ensayo n° / *See test report No.* CN15010242
 - 1.5. Servicio técnico acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Technical service accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: ---

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

INFORME N° / REPORT No. CN16060473**REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
UN/ECE REGULATION 10R05 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY****EXTENSION I**

Solicitante / <i>Applicant</i>	:	Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
Fabricante / <i>Manufacturer</i>	:	Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd. No.69, South of Dongfu Road, Nantou Town, 528427, Zhongshan City, Guangdong, China
Marca / <i>Make</i>	:	NICAR
Tipo / <i>Type</i>	:	WL191H Series
Variantes / <i>Variants</i>	:	ver documentación técnica / <i>see technical documentation</i>
Denominación comercial / <i>Commercial description</i>	:	Warning Lamp
Categoría / <i>Category</i>	:	Componente / <i>Componente</i>
Lugar y fecha de emisión del informe / <i>Place and date of test report issue</i>	:	L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 30.06.2016

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS: Las modificaciones introducidas en este tipo de subconjunto electrónico o eléctrico, que se detallan en el Anexo a este informe, son objeto de Extensión de homologación respecto al tipo homologado anteriormente por este servicio (Informe No. CN15010242) y CUMPLEN las prescripciones generales especificadas en el REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05. / *Modifications introduced to this vehicle, as detailed in the Annex attached to this report, grant grounds for extensions of homologation with respect to formerly certified ESA type performed by this technical department (Test Report No. CN15010242) and FULFIL the prescriptions of the UN/ECE REGULATION 10R05.*

Realizado / *Performed by:*Kent Lian
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEERVº.Bº. / *Revised by:*Lluís Sans Gomis
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

**ANEXO AL INFORME /
ANNEX TO THE REPORT****MOTIVOS DE EXTENSIÓN / REASON FOR EXTENSION**

- Añadir nuevas variantes **Ver documentación técnica / Add new variants See technical documentation**
- Añadir fotos de todas las variantes / *Add photos of all the variants*

Consulte la documentación técnica para más detalles. / *See technical documentation for details.*

Lugar / Place: L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
Fecha / Date: 30.06.2016



Kent Lian
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

NICAR

Ficha de características nº WL191H Series relativa a la homologación de tipo CE de subconjuntos eléctricos o electrónicos respecto a la compatibilidad electromagnética(Reglamento ECE 10 cuya última modificación la constituye la serie de enmiendas 05)

Information document no. WL191H Series relating to EC type-approval of an electric/electronic subassembly with respect to electromagnetic compatibility (Regulation ECE 10 as last amended by series of amendments 05)

Tipo / Type:

WL191H Series

Número total de páginas / Total number of pages:

54

Fecha / Date:

30/06/2016

INDICE / INDEX

2	Índice / <i>Index</i>
3	Generalidades / <i>General</i>
5	Planos del ESA / <i>Drawings of the ESA</i>
53	Diagrama de bloques electrónicos / <i>Electronic block diagram</i>
54	Lista de componentes del ESA / <i>List of components constituting the ESA</i>

GENERALIDADES / GENERAL

1. Marca (razón social) / Make (trade name of manufacturer):
NICAR

2. Tipo / Type:

WL191H Series

Type WL191H Series has variants as below:

**WL191H; WL190H; WL219H; WL186H; WL148H; WL180H; WL186SC-H;
 WL181H; WL182H; WL184H; WL185H; WL191FH; WL190FH; WL219FH;
 WL186FH; WL148FH; WL180FH; WL186FSC-H; WL181FH; WL182FH;
 WL184FH; WL185FH; WL191MH; WL190MH; WL219MH; WL186MH;
 WL148MH; WL180MH; WL186MSC-H; WL181MH; WL182MH; WL184MH;
 WL185MH. WL440;WL441;WL442;WL443;WL444;WL445;WL446; WL447;
 WL448;WL449;WL450;WL451;WL452;WL453;WL454;WL456;WL457;
 WL458;WL459;WL460;WL461;WL462;WL463;WL464;WL465;WL466;
 WL467; WL468;WL470;WL471;WL472;WL473;WL474;WL475;WL476;
 WL477;WL478; WL479;WL480;WL481;WL482;WL483;WL484;WL485;
 WL486;WL487; WL488; WL489;WL490;WL491;WL492;WL493;WL494;
 WL495;WL496;WL497;WL498.**

They are all identical except appearance and installation.
 detail as below:

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL191H	12	WL191H	Fixing bolt type
WL190H	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL219H	12	WL191H	Fixing bolt type
WL186H	12	WL191H	Long socket type
WL148H	12	WL191H	Fixing bolt type
WL180H	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL186SC-H	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL181H	12	WL191H	Socket type connector
WL182H	12	WL191H	Socket type
WL184H	12	WL191H	Socket type
WL185H	12	WL191H	Long socket type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL191FH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL190FH	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL219FH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL186FH	12	WL191H	Long socket type
WL148FH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL180FH	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL186FSC-H	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL181FH	12	WL191H	Socket type connector
WL182FH	12	WL191H	Socket type
WL184FH	12	WL191H	Socket type
WL185FH	12	WL191H	Long socket type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL191MH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL190MH	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL219MH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL186MH	12	WL191H	Long socket type
WL148MH	12	WL191H	Fixing bolt type
WL180MH	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL186MSC-H	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL181MH	12	WL191H	Socket type connector
WL182MH	12	WL191H	Socket type
WL184MH	12	WL191H	Socket type
WL185MH	12	WL191H	Long socket type
WL440	12	WL191H	Fixing bolt type
WL441	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL442	12	WL191H	Fixing bolt type
WL443	12	WL191H	Long socket type
WL444	12	WL191H	Fixing bolt type
WL445	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL446	12	WL191H	With quick fix DIN mount base

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL447	12	WL191H	Long socket type
WL448	12	WL191H	Long socket type
WL449	12	WL191H	Long socket type
WL450	12	WL191H	Long socket type
WL451	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL452	12	WL191H	Long socket type
WL453	12	WL191H	Fixing bolt type
WL454	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL456	12	WL191H	Long socket type
WL457	12	WL191H	Fixing bolt type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL458	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL459	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL460	12	WL191H	Long socket type
WL461	12	WL191H	Fixing bolt type
WL462	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL463	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL464	12	WL191H	Long socket type
WL465	12	WL191H	Fixing bolt type
WL466	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL467	12	WL191H	Long socket type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL468	12	WL191H	Long socket type
WL470	12	WL191H	Fixing bolt type
WL471	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL472	12	WL191H	Fixing bolt type
WL473	12	WL191H	Long socket type
WL474	12	WL191H	Fixing bolt type
WL475	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL476	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL477	12	WL191H	Long socket type
WL478	12	WL191H	Long socket type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL479	12	WL191H	Long socket type
WL480	12	WL191H	Long socket type
WL481	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL482	12	WL191H	Long socket type
WL483	12	WL191H	Fixing bolt type
WL484	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL485	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL486	12	WL191H	Long socket type
WL487	12	WL191H	Fixing bolt type

P/N	No. of LED	Circuit diagram reference	Mounting type
WL488	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL489	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL490	12	WL191H	Long socket type
WL491	12	WL191H	Fixing bolt type
WL492	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL493	12	WL191H	Coiled wire and magnetic base
WL494	12	WL191H	Long socket type
WL495	12	WL191H	Fixing bolt type
WL496	12	WL191H	With quick fix DIN mount base
WL497	12	WL191H	Long socket type
WL498	12	WL191H	Long socket type

Denominación(es) comercial (es) / *General commercial description(s):*
Warning Lamp

a) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del componente o unidad técnica independiente a que se refiere esta ficha, tales caracteres se sustituirán en la documentación por el signo «?» (ejemplo: ABC??123??) / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).*

3. Medio de identificación del tipo de componente o unidad técnica Independiente, si está marcado en los mismos ^(a) / *Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit ^(a)*:
Approval mark
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*:
Moulded on the top surface, see Drawings of the ESA.
4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
No.69, South of Dongfu Road, Nantou Town, 528427, Zhongshan City, Guangdong, China
Nombre y dirección del representante autorizado (si procede) / *Name and address of authorised representative, if any*:
5. En el caso de componentes y unidades técnicas independientes, localización y método de fijación de la marca de homologación CE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark*:
Moulded on the top surface, see Drawings of the ESA.
6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
No.69, South of Dongfu Road, Nantou Town, 528427, Zhongshan City, Guangdong, China
7. Este SEE se homologará como componente/UTI ⁽¹⁾ / *This ESA shall be approved as a component/STU ⁽¹⁾*
8. Restricciones de uso y condiciones de instalación / *Any restrictions of use and conditions for fitting*:
N/A
9. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage*:
12V/24V, Negative ground
The possible range for normal operation is 12V-36V.

(1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable.

Planos del ESA / Drawings of the ESA

Localización de la marca de homologación CE / Location of the EC approval mark

Top View



EMC
Approval number

Side View



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 7

WL191H



WL190H



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 8

WL219H



WL186H



WL148H



WL180H



WL186SC-H



WL181H



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 11

WL182H



WL184H



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 12

WL185H



WL191FH



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 13

WL190FH



WL219FH



WL186FH



WL148FH



WL180FH



WL186FSC-H



WL181FH



WL182FH



WL184FH



WL185FH



WL191MH



WL190MH



WL219MH



WL186MH



WL148MH



WL180MH



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 21

WL186FSC-H



WL181MH



WL182MH



WL184MH



WL185MH



WL440



WL441



WL442



WL443



WL444



WL445



WL446



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 27

WL447



WL448



WL449



WL450



WL451



WL452



WL453



WL454



WL455



WL456



WL457



WL458



WL459



WL460



WL461



WL462



WL463



WL464



WL465



WL466



NICAR

Ficha de características nº WL191H
Series según Reglamento ECE 10.05
Information document no. WL191H
Series as per Regulation ECE 10.05
Junio 2016 / June 2016
Página / Page 37

WL467



WL468



WL470



WL471



WL472



WL473



WL474



WL475



WL476



WL477



WL478



WL479



WL480



WL481



WL482



WL483



WL484



WL485



WL486



WL487



WL488



WL489



WL490



WL491



WL492



WL493



WL494



WL495



WL496



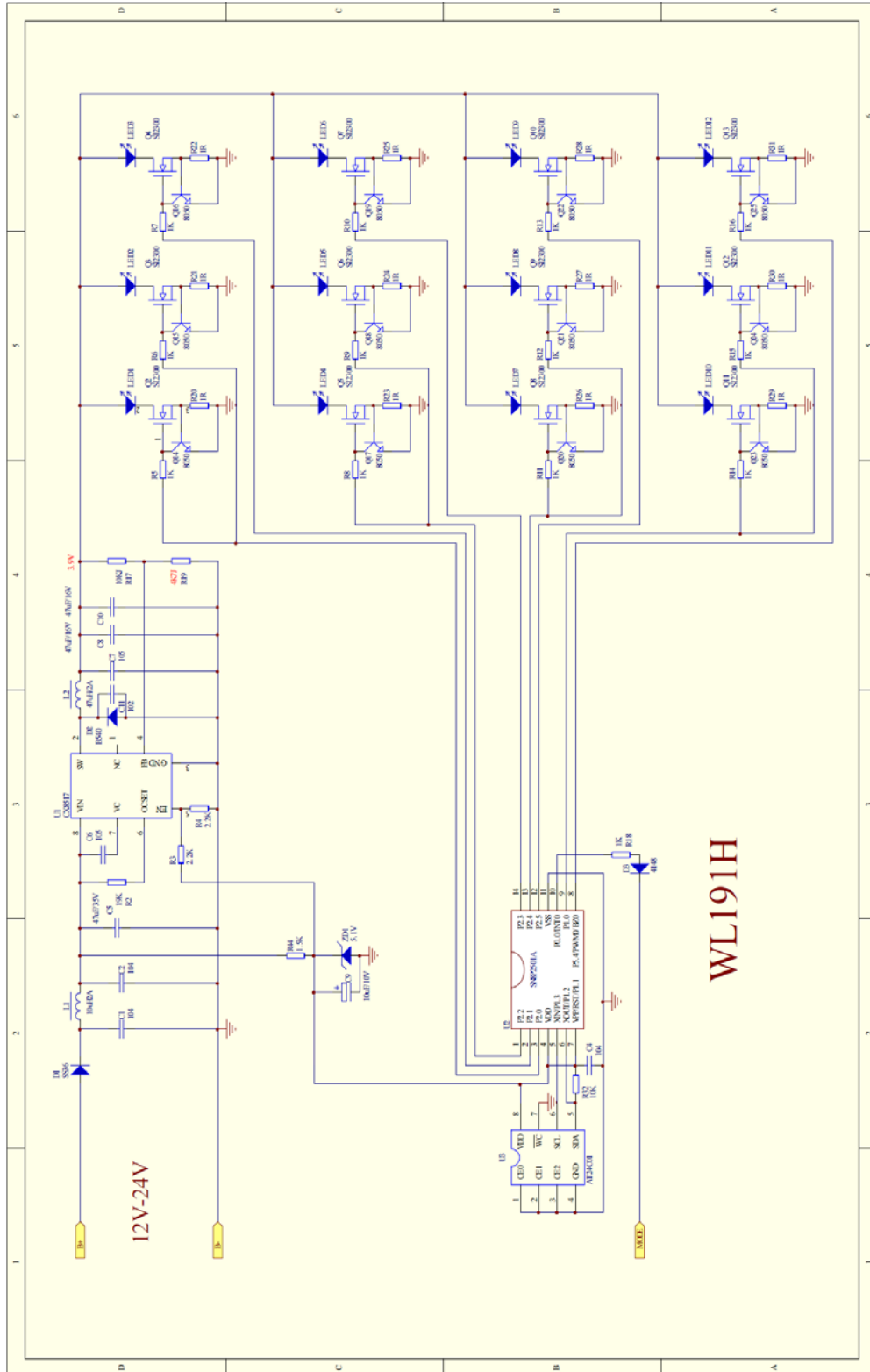
WL497



WL498



Diagrama de bloques electrónicos / *Electronic block diagram*



Lista de componentes del ESA / List of components constituting the ESA

Item No.		WL191H			Version			F type		
Voltage		12V-24V			Ref. No.			ZJ-WL-050		
Code	Material name	Unit	Qty	Remarks	Code	Material name	Unit	Qty	Remarks	
Electronic warehouse										
	WL186H V3 Imain board	PC	1	FR41.67The upper and lower white / tin		3*10 With dielectric nickel lapping	PC	4		
	3W 3535 led	PC	12	warm white		4*16 Round head nickel screw	PC	3		
	smd WL186H CPU	PC	1	package : SOP14		20# 45CM single red wire	PC	1	0.1428 supported end band wahead	
	smd C38317 IC	PC	1	package : SOP8-EP		20#45CM single black wire	PC	1	0.1428 supported end band wahead	
	smd S536 diode	PC	2	package : SMA		#3 corn	PC	1		
	smd 5.1V 5.1V Zener diode	PC	1	package : 120610.5W Glass tube		Galvanized fixing iron ring	PC	1	same with the bigger reflecting type	
	smd 8D300 diode	PC	12	package : SOT-23		3*16 Nickel lapping	PC	3		
	smd 880510 diode(JBY)	PC	12	package : SOT-23		Cave reflecting cup top	PC	1	chrome	
	smd 1K resistance	PC	12	package : 0603		Cave reflecting cup middle	PC	1	chrome	
	smd 1R resistance	PC	12	package : 0805		Cave reflecting cup bottom	PC	1	chrome	
	smd 4.7K resistance	PC	2	package : 0603		8CM20# red wire	PC	1	0.1428 support, one end with the bullet seat	
	smd 19KJ resistance	PC	1	package : 0603 ±1%		8CM20# black wire	PC	1	0.1428 support, one end with the bullet seat	
	smd 1.5K resistance	PC	1	package : 1206		screw package				
	smd 4.7KJ resistance	PC	1	package : 0603 ±1%		5*30Round head screw	PC	3	stainless steel	
	smd 10KJ resistance	PC	1	package : 0603 ±1%		5MM screw cap	PC	3	stainless steel	
	smd inductance 47UH2A	PC	1	ISMID8		5MM pad	PC	3	stainless steel	
	smd inductance 100UH2A	PC	1	package : 1206		5MM flower pad	PC	3	stainless steel	
	smd ceramic capacitor 47nF10V	PC	2	package : 1206		cutting-out white plastic cap	PC	2		
	smd ceramic capacitor 220F63V	PC	2	package : 1206		5*8 lock bag	PC	1		
	smd capacitor 102	PC	1	package : 0603		packing warehouse				
	smd capacitor 104	PC	3	package : 0603		QC sticker	PC	1		
	smd capacitor 105	PC	2	package : 0805		OK12V-24V sticker	PC	1		
	smd capacitor 106	PC	1	package : 0805		plastic bag 28*32	PC	1		
	WL186H inking trip	PC	1	based on sample		instruction	PC		based on order request	
plastic warehouse										
	WL186H cover	PC	1	based on order request		color box	PC	1	based on order request	
	WL24 base	PC	1	ball pillar		carton	PC	1/2	based on order request	

MADE BY :
Date: Jan.10th,2015

CHECKED BY :
Date: Jan.10th,2015