



catálogo 2011



Soluciones electrónicas para el automóvil
Power-ful solutions for automotive
Solutions électroniques pour l'automobile

www.nagares.com



FIRST
Aftermarket

Referencias Nuevas

New References

Nouvelles Références

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PAG.
01086	ITGUS/3-12	Intermitencia 12V. Lampara 23W. USA	9
01092	ILF/4-12	Intermitencia 12V. LED	9
01093	ILG/3-12	Intermitencia 12V. LED	9
01085	ITG/4-24	Intermitencia 24V. Vehículos Industriales con Remolque	13
01094	ITGS/4-24	Intermitencia 24V. Vehículos Industriales con Remolque	13
02335	RP250/1-12	Relé Alta Potencia 12V/300A	20
02351	RP250/1-24	Relé Alta Potencia 24V/200A	20
02294	ESF/7-12	Relé Estado Sólido 12V/25A	20
02331	RSO/15-12	Relé 6 Salidas 12V/30A	21
02309	RDT/3-12	Relé Protección Descarga Batería 12V/100A	21
02286	RDT/3-24	Relé Protección Descarga Batería 24V/60A	21
04616	ZA1	Conector Porta Relé 3x4.8mm. 2x6.3mm.	24
04617	ZB1	Conector Porta Relé 4x2.8mm. 5x6.3mm.	24
04618	ZC1	Conector Porta Relé 4x2.8mm. 3x6.3mm. 2x9.5mm.	24
04083	BFN/14-12	Módulo Control Precalentado 8 Bujias	27
03346	TPDM/32-12	Temporizador Precalentamiento 12V. Mercedes	30
03347	TPDM/34-12	Temporizador Precalentamiento 12V. Mercedes	30
03348	TPDM/35-12	Temporizador Precalentamiento 12V. Mercedes	30
03349	TPDM/36-12	Temporizador Precalentamiento 12V. Mercedes	30
03339	TPPSS/7-24	Temporizador Precalentamiento 24V.	32
03352	TIC/5-12 1S	Temporizador Retardo 12V. 1Seg.	37
03329	TIC/5-24 1S	Temporizador Retardo 24V. 1Seg.	37
03096	TIC/5-24 5S	Temporizador Retardo 24V. 5Seg.	37
04685	CTEL/5-12	Conjunto Encendido de Luces Automático 12V.	43
03343	TEL/4-12	Conjunto Encendido de Luces Automático 12V.	43
04648	DB/3-24	Desconectador Batería 24V. Manual	43
04624	DB/5-24	Desconectador Batería 24V. Automático	43
04765	CANX-12	Kit Bocinas Salida Frontal 12V.	44
04729	ANX400-12	Bocina Tono Grave Salida Frontal 12V.	44
04735	ANX500-12	Bocina Tono Agudo Salida Frontal 12V.	44
04766	CANXT-12	Kit Bocinas de Trompa 12V.	44
04736	ANXT400-12	Bocina de Trompa Tono Grave 12V.	44
04737	ANXT500-12	Bocina de Trompa Tono Agudo 12V.	44
04767	CANP-12	Kit Avisadores de Disco Resonante 12V.	44
04738	ANP400-12	Avisador de Disco Resonante Tono Grave 12V.	44
04739	ANP500-12	Avisador de Disco Resonante Tono Agudo 12V.	44
04296	MEC/8-12	Módulo Control Climatización	45
04531	MECD/8-12	Módulo Control Climatización	45

La información contenida en este catálogo es meramente informativa, consultar las especificaciones al fabricante.
 The information contained in this catalogue is for guidance. Please, consult the manufacturer specifications.
 Le contenu de ce catalogue est simplement informatif. Merci de consulter les spécifications du fabricant.

Puntos de Interés de la Compañía

Highlights of the Company

"Nagares is an independent industrial group founded in 1971 by Herminio Navalon, current chairman and CEO of the company. Suppling directly to OEM, Tier1-Tier2 and affermarket since its foundation. Able to develop, manufacture and sell electronics parts for the automotive market.

Strategy: Having the best know-how to offer to our customers the best price, most reliable and most featured product in the market. We get it by investing in R&D as first priority and increasing cooperation agreements with Universities.

Environmental Chairman and CEO'S MESSAGE:

"Nagares has the compromise of providing the safest and healthiest workplace to their employees with responsible and protective environmental practices in order to increase the success of our business while protecting the environment for the health live of current and future generations of living beings in our planet. As automotive market supplier, we are working with our products on reducing the pollution levels and helping the cars to be less energy-hungry elements, in order to make our planet a better place to live."

"Nagares es un grupo industrial independiente fundado en 1971 por Herminio Navalón, actual Presidente-Director general de la compañía.

Desde su fundación, suministramos directamente a OEM, como también a Tier1-Tier2 y recambio.

Estrategia: Para ser capaz de ofrecer a nuestros clientes los productos con el mejor precio, más fiables y avanzados del mercado, debemos tener el mejor know-how. Esto lo conseguimos destinando la mayoría de nuestras inversiones a I+D e incrementando los acuerdos de colaboración con Universidades. "

Mensaje del presidente:

"Nagares está comprometido en facilitar el lugar de trabajo más seguro y limpio a todos sus trabajadores, para trabajar juntos aumentando el éxito empresarial de la compañía, aplicando prácticas responsables y protectores de la naturaleza, para garantizar una vida sana en el planeta a las generaciones actuales y futuras de seres vivos.

Como proveedor de componentes para automóvil con nuestros productos colaboramos en reducir los niveles de emisiones y contaminación al igual que convertir los coches en elementos más eficientes energéticamente, para hacer que nuestro planeta sea un sitio mejor donde vivir."



Magnesia Development



Foundation

1971

First Flasher Unit



1975
1983

Starting Glow Plug Control Units



1986

R&D Center



1989

ASIC for Rear Wiper



Hybrid Thick Film Technology



1996



1998



Custom IPS for Glow Plug Control Units



International Trucks

Micro Electronic Clean Room



2002

Euro V Glow Control Units



2005

New anechoic chamber



2008



NAGARES

Intermitencias / Flasher units / Centrales Clignotantes	1
Relés / Relays / Rélais	2
Dispositivos de Control Diesel / Diesel Control Devices / Dispositifs de Contrôle Diesel	3
Temporizadores Limpiaparabrisas / Windshield Wiper Timers / Temporisateurs d'essuie Vitre	4
Temporizadores Blocapuestas / Door Lock Timers / Temporisateurs Blocage Portes	5
Temp. Luneta Térmica / Heated Rear Windows Timers / Temp. Lunette Arrière Chauffante	6
Temporizadores Luz Interior / Inside Light Timers/ Temporisateurs Lumière D'interieur	6
Temporizadores Antinieblas / Fog Proof Timers / Temporisateurs AntiBrouillard	6
Avisadores Acústicos / Acoustic Warning Devices / Adertisseurs Acoustiques Electroniques	7
Niveles de Agua / Water Level Sensors / Niveau D'eau	8
Convertidor 24V a 12V / Converter 24V to 12V / Convertisseur 24V à 12V	8
Reguladores Tensión Motocicletas / Regulators for Motorcycles / Régulateurs pour Motocyclettes	8
Modulos Control Climatización / Air Conditioning Control Module / Module Contrôle Climatisation	8
Encendido Luces Automático / Daytime running lights / Dispositif d'allumage automatique des feux de croisement	8
Desconectores Baterías / ADR bistable current isolating switch / Déconnecteur de Batteries	8
Bocinas / Horns / Avertisseurs Sonores	8
Varios / Miscellaneous / Divers	8

Tabla de Soportes

List of Brackets

Tableau de Supports



— Sin soporte. Sujeción por conector o circuito impreso
With no bracket. Connector-or printed circuit- fastened
Sans support. Fixation par connecteur ou par circuit imprimé



Ⓐ Soporte Metálico Vertical, Sujeción por tornillo
Vertical Metal Bracket, Screw-fastened
Support métallique Vertical, Fixation par vis



Ⓑ Soporte Metálico Horizontal, Sujeción por tornillo
Horizontal Metal Bracket, Screw-fastened
Support métallique Horizontal, Fixation par vis



Ⓒ Soportes Varios, plástico, moldeados con tapa
Assorted Plastic Brackets, casted with cover
Divers supports, en plastique, moulés avec couvercle



Ⓓ Soporte Metálico. Sujeción por Clip
Metal bracket. Clip-fastened
Support métallique. Fixation par Clip

Intermitencias / Flashers units / Centrales Clignotantes

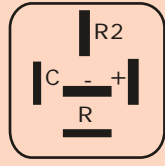
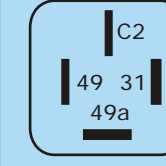
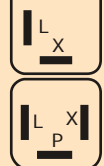
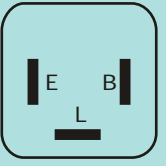
1

12 V Turismos <i>Passenger Cars</i> <i>Voitures</i>	6
12 V Turismos LED <i>Passenger Cars LED</i> <i>Voitures LED</i>	7
12 V Turismos con remolque <i>Passenger Cars with Trailer</i> <i>Voitures avec Remorque</i>	8
12 V Motos <i>Motorbike</i> <i>Motos</i>	8
12 V Tractores <i>Tractors</i> <i>Tracteurs</i>	9
Autobuses <i>Buses</i> <i>Bus</i>	9
24 V Vehículos Industriales <i>Industrial Vehicles</i> <i>Véhicules Industriels</i>	10
24 V Veh. Ind. con Remolque <i>Ind. Vehicles with Trailer</i> <i>Véhicules Ind. avec Remorque</i>	11
24 V Camiones <i>Trucks</i> <i>Camions</i>	11
Intermitencia 12 V. Carretillas <i>Flasher Units 12 V. ForkLift Trucks</i> <i>Centrales Clignotantes 12 V. Charriots Elevateurs</i>	12
Señalización de emergencia <i>Hazard Warning Light</i> <i>Signalisation D'émergence</i>	12

Tabla de Equivalencia. Posición y Marcado de Terminales según Países

Table of Equivalences. Position and Labeling of Terminals According to Countries

Tableau D'équivalences. Position et Marquage des Bornes Selon les Pays

TERMINALES	TERMINALS	PAISES COUNTRIES PAYS	España, Francia, Italia Spain, France, Italy Espagne, France, Italie	Alemania Germany Allemagne	USA, Canada, GB USA, Canada, UK USA, Canada, UK	Japón Japan Japan
		BORNES	SAE	DIN		
+ Batería	+ Battery	+ Batterie	+	49	X	B
Masa	Earth	Masse	-	31		E
Mando Interm.	Switch	Commutateur	C	49a	L	L
Lámp. Vehículo	Veh. Control Lamp	Voyant Véhicule	R		P	
Lámp. Remolque	Trailer Control Lamp	Lampe Remorque	R2	C2		
						

Intermitencias

Flasher Units

Centrales Clignotantes


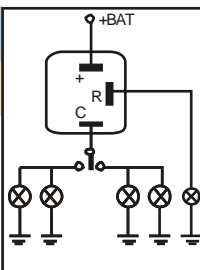

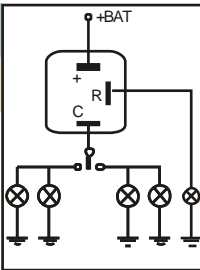

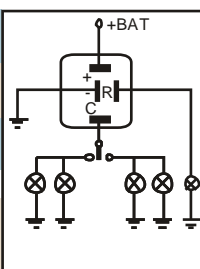

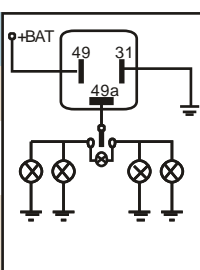

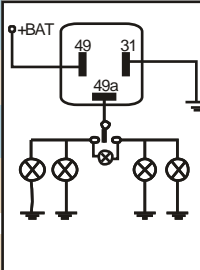
1

Intermitencia 12V Turismos sin remolque

Flasher Units 12V Passenger cars

Centrales Clignotantes 12V Vehicules Utilitaires Legers


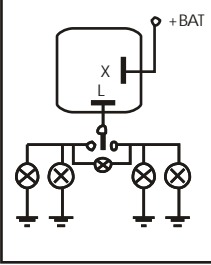

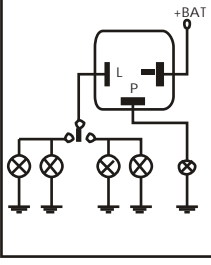

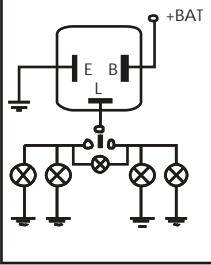

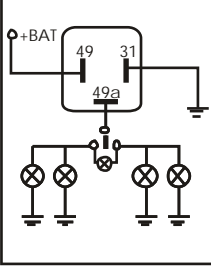

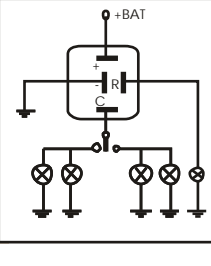

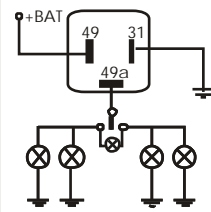


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 12 V. Sin Detección de Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. No Fused Lamp Warning Central Clignotante 12 V. Sans Détection Lampe Défectueuse</p> <p>CITRÖEN, FIAT, NISSAN, PEUGEOT-TALBOT, RENAULT, SEAT</p>	01001	IT-180-12	A	12 V	180 W	SAE	
	01036	IT-180-12S	-	12 V	180 W	SAE	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 12V With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 12V Avec Détection Lampe Défectueuse (par éteint de lampe)</p> <p>CITRÖEN, FIAT, NISSAN, PEUGEOT-TALBOT, RENAULT, SEAT</p>	01005	ITE-3	A	12 V	2(4)X21W+0..4W	SAE	
	01228	ITES-3	-	12 V	2(4)X21W+0..4W	SAE	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección por Aumento Pulsaciones Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadencia)</p> <p>CITRÖEN : Dyane, Méhari, Axel, 2CV, LN, Visa, GS, BX, CX, C15, C25, C35. PEUGEOT : 104, 204, 205, 304, 305, 504, 504, 604, J5, J7, J9. RENAULT : Todos los Modelos Excepto Espace, FIAT, SEAT</p> <p>30 x 30 mm</p>	01369	ITA/4-12	A	12 V	2(4)X21W+0..4W	SAE	
	01370	ITAS/4-12	-	12 V	2(4)X21W+0..4W	SAE	
	01375	ITAR/4-12	B	12 V	2(4)X21W+0..4W	SAE	
 <p>Intermitencia 12 V. Sin Detección de Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. No Fused Lamp Warning Central Clignotante 12 V. Sans Détection Lampe Défectueuse</p> <p>ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FORD, OPEL, PORSCHE, RENAULT Espace, SAAB, VW PEUGEOT : 106, 306, 309, 405, 605, 806, Partner, Expert CITRÖEN: AX, ZX, Xantia, XM, Saxo, Evasión</p>	01009	ITFE/110-12	D	12 V	110 W	DIN	
	01010	ITM/100-12	-	12 V	100 W	DIN	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámp. Fundida Aumento Pulsac. Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadencia)</p> <p>ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FORD, OPEL, PORSCHE, RENAULT Espace, SAAB, VW PEUGEOT : 106, 306, 309, 405, 605, 806, Partner, Expert CITRÖEN: AX, ZX, Xantia, XM, Saxo, Evasión</p> <p>30 x 30 mm</p>	01584	ITG/3-12	A	12 V	2(4)X21W+0..4W	DIN	
	01126	ITGS/3-12	-	12 V	2(4)X21W+0..4W	DIN	
	01378	ITGR/3-12	B	12 V	2(4)X21W+0..4W	DIN	
	01125	ITGE/3-12	D	12 V	2(4)X21W+0..4W	DIN	

Intermitencia 12V Turismos sin Remolque

Flasher Units 12V Passenger Cars
Centrales Clignotantes 12V Vehicules Utilitaires Legers



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 12 V. Sin Detección de Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. No Fused Lamp Warning Central Clignotante 12 V. Sans Détection Lampe Défectueuse</p> <p>AUSTIN, CHRYSLER, MORRIS, ROVER</p>	01012	ITH-2	A	12 V	180 W	XL	
 <p>Intermitencia 12 V. Sin Detección de Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. No Fused Lamp Warning Central Clignotante 12 V. Sans Détection Lampe Défectueuse</p> <p>AUSTIN, CHRYSLER, MORRIS, ROVER</p>	01011	ITH-3	A	12 V	180 W	XLP	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámp. Fundida Aumento Pulsac. Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadencia)</p> <p>30 x 30 mm</p> <p>NISSAN, SUZUKI, HONDA</p>	01380 01381	ITJ/3-12 ITJS/3-12	A -	12 V 12 V	2(4)X21W+2x4W 2(4)X21W+2x4W	JAP JAP	
 <p>Intermitencia 12V. Lamp 23W. Con Detección por Aumento Pulsac. Flasher Unit 12V. Lamp 23W. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Lampe 23W. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadence)</p> <p>USA</p>	01086	ITGUS/3-12	A	12 V	2(4)x23W + 0.4W	DIN	<p>NUEVA/NEW/NOUVEAU</p> 
 <p>Intermitencia 12V. LED Led Flasher Unit 12V. Centrale Clignotante 12V. LED</p> <p>30 x 30 mm</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01092	ILF/4-12	A	12 V	LED	SAE	<p>NUEVA/NEW/NOUVEAU</p> 
 <p>Intermitencia 12V. LED Led Flasher Unit 12V. Centrale Clignotante 12V. LED</p> <p>30 x 30 mm</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01093	ILG/3-12	A	12 V	LED	DIN	<p>NUEVA/NEW/NOUVEAU</p> 

Intermitencias

Flasher Units

Centrales Clignotantes


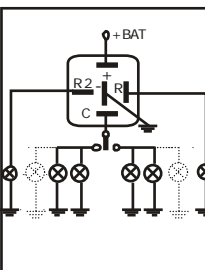

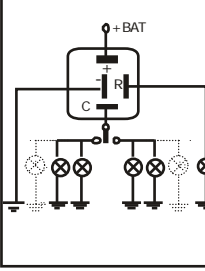

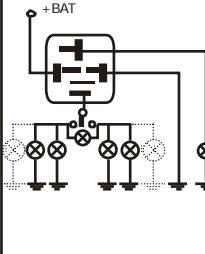
1

Intermitencia 12V Turismos con Remolque

Flasher units 12V Passenger Cars with Trailer

Centrales Clignotantes 12V Vehicules Utilitaires avec Remorque




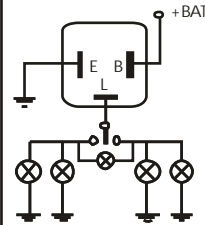

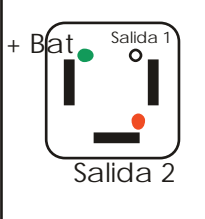
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>CITRÖEN, FIAT, NISSAN, PEUGEOT-TALBOT, RENAULT, SEAT</p>	01376	ITA/5-12	A	12 V	2+1(6)x21W + (2)0.4W	SAE	
	01377	ITAS/5-12	-	12 V		SAE	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lamp.Fundida (3a2) por Aumento Pulsac. Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection (3to2) (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse (3à2) (Cadencia)</p> <p>ESPECIAL PARA NISSAN</p>	01077	ITX/4-12	A	12 V	2+1(6)x21W + (1)0.4W	SAE	
	01063	ITXS/4-12	-	12 V		SAE	
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámpara Fundida Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>AUDI, ALFA ROMEO, BMW, FORD, OPEL, SAAB, VOLVO, VW</p>	01379	ITG/4-12	A	12 V	2+1(6)x21W + (2)0.4W	DIN	
	01359	ITGS/4-12	-	12 V		DIN	

Intermitencia 12V para Motos

Flasher Units 12V Motorbikes

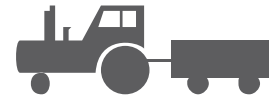
Centrales Clignotantes 12V Motos

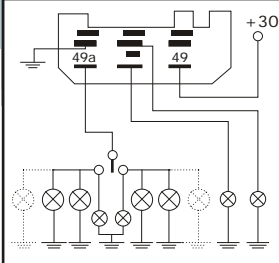


 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lamp.Fundida Aumento Pulsac. Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadencia) Lampe Défectueuse (Cadencia)</p> <p>KAWASAKI, HONDA, SUZUKI, YAMAHA</p>	01380	ITJ/3-12	A	12 V	2(4) x 21W + 0.4W	JAP	
	01381	ITJS/3-12	-	12 V		JAP	
 <p>Intermitencia Electrónica 12V Volante Magnético. Electronic Devices por MotorBikes Magnetic Steering Wheel Dispositifs Électroniques pour Motos, Volant Magnétique</p> <p>VESPA</p>	01292	ITVE-3	-	12 V	21 + 21W + 0.2W		

Intermitencia 12 V. Tractores con Remolque

Flasher Units 12V. Tractors with Trailer
Centrales Clignotantes 12 V. Tracteurs avec Remorque


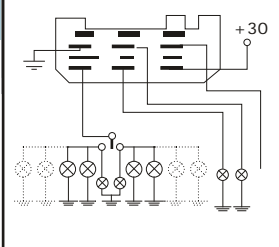


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámpara Fundida <i>Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection</i> <i>Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01245	ITR-5	C	12 V	(2+1) x 21W + 5W	

Intermitencia 12 V. Tractores con 2 Remolques

Flasher Units 12V. Tractors with 2 Trailers
Centrales Clignotantes 12 V. Tracteurs avec 2 Remorques


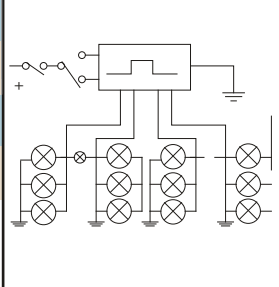


 <p>Intermitencia 12V. Con Detección Lámpara Fundida <i>Flasher Unit 12V. With Fused Lamp Detection</i> <i>Centrale Clignotante 12V. Avec Détection Lampe Défectueuse</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01560	ITRD/6-12	C	12 V	(2+1+1) x 21W. + 5W + (3)0.4W.	

Intermitencia Especial para Autobuses

Flasher Units Special for Buses
Centrales Clignotantes Spécial Bus



 <p>Intermitencia Autobuses Doble Destello <i>Flasher Units Special for Buses Double Flash</i> <i>Centrales Clignotantes Spécial Bus Double Éclair</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01090	ITD-12/S	C	12 V	200W	
	01091	ITD-12/Y	C	12 V	200W	
	01102	ITD-24/S	C	24 V	200W	
	01103	ITD-24/Y	C	24 V	200W	

/Y = Con Conector, With Connector, Avec Connecteur

Intermitencias

Flasher Units Centrales Clignotantes


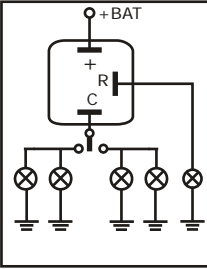

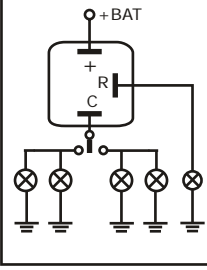

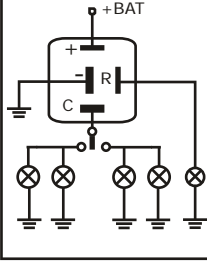

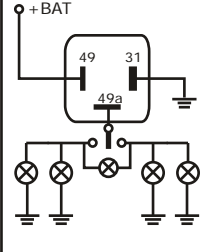
1

Intermitencia 24V Vehículos Industriales

Flasher Units 24 V Industrial Vehicles

Centrales Clignotantes 24 V Véhicules Industriels



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 24V. Sin Detección Lámpara Fundida Flasher Unit 24V. With No Fused Lamp Warning Central Clignotante 24V. Sans Détection Lampe Défectueuse</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01040	IT-84-24	A	24 V	84 W	SAE	
	01290	IT-84-24S	-	24 V	84 W	SAE	
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01043	ITE-3-24	A	24V	2(4)x21W+0..4W	SAE	
	01042	ITES-3-24	-	24V	2(4)x21W+0..4W	SAE	
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección por Aumento Pulsac. Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (increased speed) Centrale Clignotante 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse (Cadencia)</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01465	ITA/4-24	A	24V	2(4)x21W+0..4W	SAE	
	01466	ITAS/4-24	-	24V	2(4)x21W+0..4W	SAE	
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01585	ITG/3-24	A	24V	2(4)x21W+0..4W	DIN	
	01169	ITGS/3-24	-	24V	2(4)x21W+0..4W	DIN	


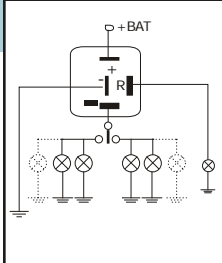

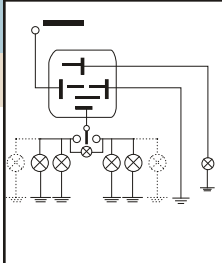
Intermitencia 24V Vehículos Industriales con Remolque

Flasher Units 24 V Industrial Vehicles with Trailer

Centrales Clignotantes 24 V Véhicules Industriels avec Remorque



1


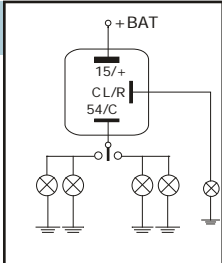

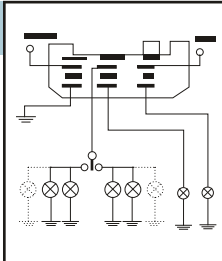
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección (3 a 2) Aumento Pulsaciones Flasher Unit With Fused Lamp Detection (3 to 2) (increased speed) Centrale Clignotante 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse (3 à 2) (Augmentation de la Cadence)</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01064	ITXS/4-24	-	24V	2+1(6)x21W + (1)0..4W	SAE	
	<p>Intermitencia 24V. Con Detección Lámpara Fundida Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection Centrale Clignotante 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>						
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección Lámpara Fundida Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection Centrale Clignotante 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01085	ITG/4-24	A	24V	2+1(6)x21W + (2)0..4W	DIN	
	01094	ITGS/4-24	-	24V		DIN	

Intermitencia 24 V. Camiones con/sin Remolque

Flasher Units 24 V. Trucks with/without Trailer

Centrales Clignotantes 12 V. Camions avec/sans Remorque



 <p>Intermitencia 24V. Especial Altos Consumos Flasher Unit 24V. High Consumptions Central Clignotante 24V. Hautes Consommations</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01448	ITN/500-24	A	24V	500 W	SAE	
	<p>Intermitencia 24V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse (par éteint de lampe)</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>						
 <p>Intermitencia 24V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse (par éteint de lampe)</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	01234	ITRC-6	C	24V	(2+1) x 21W + 5W	DIN	
	<p>Intermitencia 24V. Con Detección por Apagado Lámpara Flasher Unit 24V. With Fused Lamp Detection (lamp switch off) Centrale Clignotant 24V. Avec Détection Lampe Défectueuse (par éteint de lampe)</p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>						

1

Intermitencia 12 V. Carretillas

Flasher Units 12 V. ForkLift Trucks

Centrales Clignotantes 12 V. Charriots Elevateurs



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	NORM	CONEXIONES
Intermitencia 12 V. Sin Detección de Lámpara Fundida <i>Flasher Unit 12V. No Fused Lamp Warning</i> <i>Central Clignotante 12 V. Sans Détection Lampe Défectueuse</i>	01066	ITGX/3-12	A	12 V	De 3 a 92W.	DIN	
	01067	ITGXS/3-12	-	12 V	De 3 a 92W.	DIN	
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL							

Conjunto Señalización de Emergencia

Hazard Warning Light

Emsemble de Signalisation D'urgence



	Conjunto Señalización		04013	2000/12	-	12 V	180W	
	<i>Hazard Warning Light</i>		04062	2000/24	-	24 V	500W	
	<i>Emsemble de Signalisation D'urgence</i>		04014	1000/12	-	12 V	180W	
			04134	1000/24	-	24 V	500W	
	UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL							

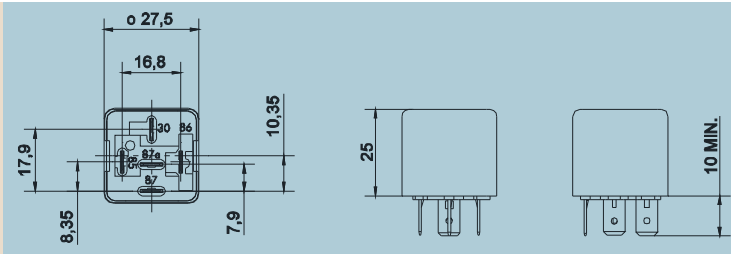
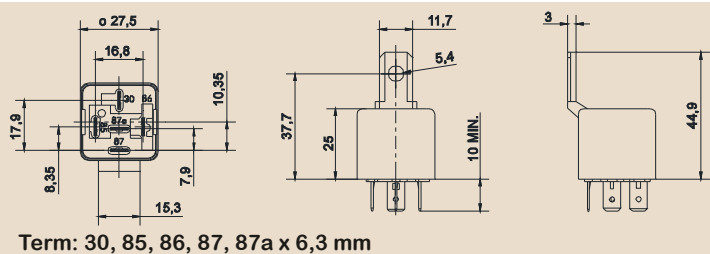
Relés Polivalentes Interruptor 12V. 40Amp. / 24V 22Amp.	15
<i>Normally Open Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Contacteurs Polyvalents</i>	
Relés Polivalentes Interruptor Doble Salida 12V. 40Amp. / 24V 22Amp.	15
<i>Normally Open Relays Multi-Purpose Double Output</i>	
<i>Relais Contacteurs Polyvalents Double Sortie</i>	
Relés Polivalentes Inversor 12V. 40Amp. / 24V 22Amp.	16
<i>Change Over Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Polyvalents Inverseurs</i>	
Relés Polivalentes Interruptor Doble Contacto 12V.40Amp./ 24V 22Amp.	16
<i>Normally Open Relays Multi-Purpose with Double Contact</i>	
<i>Relais Polyvalents Contacteurs avec Double Contact</i>	
Relés Polivalentes Interruptor 12 V. 50 Amp. / 24 V. 30 Amp.	17
<i>Normally Open Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Contacteur Polyvalents</i>	
Relés Polivalentes Interruptor 12 V. 70 Amp. / 24V. 40 Amp.	17
<i>Normally Open Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Contacteurs Polyvalents</i>	
Relés Potencia Interruptor 12 V. 100 Amp. / 24 V. 60 Amp.	18
<i>Normally Open Power Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Contacteurs Puissance</i>	
Relés Potencia Interruptor 12 V. 120 Amp. / 24 V. 100 Amp.	18
<i>Normally Open Power Relays Multi-Purpose</i>	
<i>Relais Contacteurs Puissances</i>	
Relés de Alta Potencia Interruptor 12 V. 300 Amp. / 24 V. 200 Amp.	18
<i>High Current Relays, Normally Open Power</i>	
<i>Relais Haute Puissances. Contacteurs</i>	
Relés de Estado Sólido	18
<i>Solid State Relay</i>	
<i>Relais Etat Solide</i>	
Relés Especiales 12 V.	19
<i>Special Relays</i>	
<i>Relais Spéciaux</i>	
Relés Estancos 12 V.	20
<i>Sealed Relays</i>	
<i>Relais Étanches</i>	
Relés Sensor Lámpara Fundida Remolques 12 V.	20
<i>Fused lamp trailer detection relays</i>	
<i>Relais détection lampe défectueuse remorque</i>	
Microreles Inversores 12 V. 20 Amp. / 24 V. 10 Amp.	21
<i>Change Over Micro Relays</i>	
<i>Micro Relais Inverseurs</i>	
Relés Circuito Impreso	21
<i>Printed Circuit Relays</i>	
<i>Relais pour Circuit Imprimé</i>	
Conector Porta Relés	22
<i>Relays Sockets</i>	
<i>Contacteur Porte Relais</i>	

Plano y Cotas

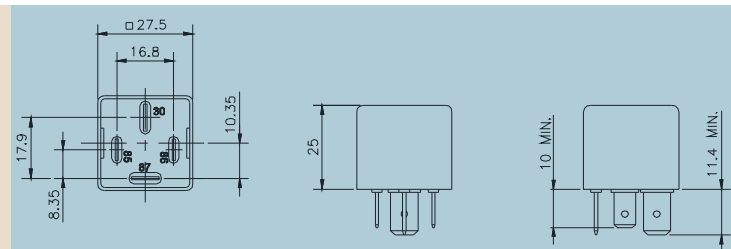
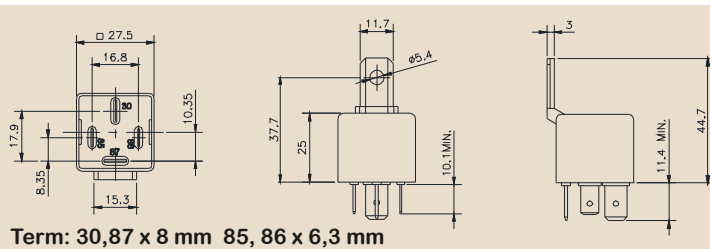
Drawing and Dimensions

Plan et Cotes

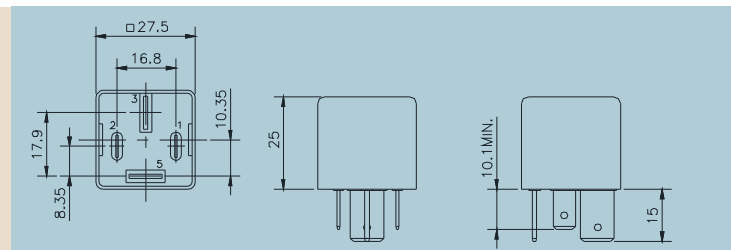
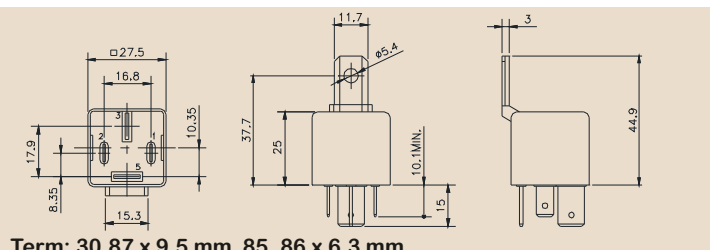
Plano nº 1 | Drawing nº 1 / Plan nº 1



Plano nº 2 | Drawing nº 2 / Plan nº 2





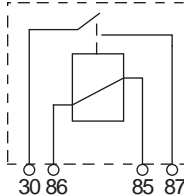
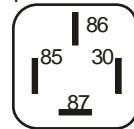
Plano nº 3 | Drawing nº 3 / Plan nº 3



TIPO A	TIPO B	SAE	DIN	Aplicaciones
<p>BMW FORD OPEL VOLVO</p> <p>ISO7588</p>	<p>ALFA AUDI CITROËN DAIMLER BENZ FIAT MAN NISSAN PEUGEOT</p> <p>ISO8092</p>	<p>RENAULT ROVER SAAB SEAT SINCA TALBOT VW</p> <p>3 2 1 5 4</p>	<p>30 85 86 87 87a</p>	<p>Cargas Inductivas y Resistivas Inductive and resistive loads Charges inductives et résistives</p>


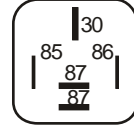
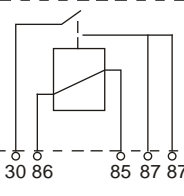
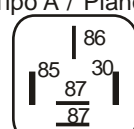
Relés Polivalentes Interruptor Normally Open Relays Multi-Purpose Relais Contacteurs Polyvalents

12V/40Amp.
24V/22Amp.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES
 <p>Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i> <i>Relai Contacteur</i></p>	02152	RLP/4-12	C	12 V	40 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p>  <p>Tipo A / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p>
	02025	RLPS/4-12	-	12 V	40 A	-	B	
	02737	RLP/4-12R	C	12 V	40 A	■	B	
	02738	RLPS/4-12R	-	12 V	40 A	■	B	
	02741	RLP/4-12D	C	12 V	40 A	◀	B	
	02742	RLPS/4-12D	-	12 V	40 A	◀	B	
	02058	RLP/4-24	C	24 V	22 A	-	B	
	02053	RLPS/4-24	-	24 V	22 A	-	B	
	02739	RLP/4-24R	C	24 V	22 A	■	B	
	02740	RLPS/4-24R	-	24 V	22 A	■	B	
	02743	RLP/4-24D	C	24 V	22 A	◀	B	
	02744	RLPS/4-24D	-	24 V	22 A	◀	B	
	02383	RLPA/4-12	C	12 V	40 A	-	A	
	02384	RLPAS/4-12	-	12 V	40 A	-	A	
	02385	RLPA/4-24	C	24 V	22 A	-	A	
02386	RLPAS/4-24	-	24 V	22 A	-	A		
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL								

Relés Polivalentes Interruptor Doble Salida Normally Open Relays Multi-Purpose Double Output Relais Contacteurs Polyvalents Double Sortie



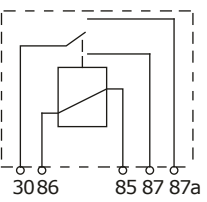
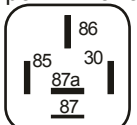
12V/40Amp.
24V/22Amp.

 <p>Relé Interruptor Doble Salida <i>Normally Open Relay Double Output</i> <i>Relai Contacteur Sortie Double</i></p>	02031	RLP/5-12	C	12 V	40 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p>  <p>Tipo A / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p>
	02026	RLPS/5-12	-	12 V	40 A	-	B	
	02698	RLP/5-12R	C	12 V	40 A	■	B	
	02746	RLPS/5-12R	-	12 V	40 A	■	B	
	02748	RLP/5-12D	C	12 V	40 A	◀	B	
	02749	RLPS/5-12D	-	12 V	40 A	◀	B	
	02059	RLP/5-24	C	24 V	22 A	-	B	
	02054	RLPS/5-24	-	24 V	22 A	-	B	
	02699	RLP/5-24R	C	24 V	22 A	■	B	
	02747	RLPS/5-24R	-	24 V	22 A	■	B	
	02750	RLP/5-24D	C	24 V	22 A	◀	B	
	02751	RLPS/5-24D	-	24 V	22 A	◀	B	
	02387	RLPA/5-12	C	12 V	40 A	-	A	
	02388	RLPAS/5-12	-	12 V	40 A	-	A	
	02389	RLPA/5-24	C	24 V	22 A	-	A	
02390	RLPAS/5-24	-	24 V	22 A	-	A		
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL								

Relés Polivalentes Inversor

Change Over Relays Multi-Purpose
Relais Polyvalents Inverseur


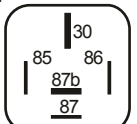
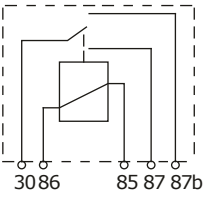
12V/40Amp.
24V/22Amp.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES	
 <p>Relés Polivalentes Inversores <i>Multi-Purpose Change Over Relays</i> <i>Relais Polyvalents Inverseurs</i></p>	02032	RLP/52-12	C	12 V	40/15 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p> 	
	02027	RLPS/52-12	-	12 V	40/15 A	-	B		
	02752	RLP/52-12R	C	12 V	40/15 A	■	B		
	02753	RLPS/52-12R	-	12 V	40/15 A	■	B		
	02689	RLP/52-12D	C	12 V	40/15 A	◀	B		
	02690	RLPS/52-12D	-	12 V	40/15 A	◀	B		
	02060	RLP/52-24	C	24 V	22/10 A	-	B		
	02055	RLPS/52-24	-	24 V	22/10 A	-	B		
	02754	RLP/52-24R	C	24 V	22/10 A	■	B		
	02755	RLPS/52-24R	-	24 V	22/10 A	■	B		
	02700	RLP/52-24D	C	24 V	22/10 A	◀	B		
	02756	RLPS/52-24D	-	24 V	22/10 A	◀	B		
	02391	RLPA/52-12	C	12 V	40/15 A	-	A		<p>Tipo A / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p>
	02392	RLPAS/52-12	-	12 V	40/15 A	-	A		
02393	RLPA/52-24	C	24 V	22/10 A	-	A			
02394	RLPAS/52-24	-	24 V	22/10 A	-	A			
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL									

Relés Polivalentes Interruptor Doble Contacto

Normally Open Relays Multi-Purpose with Double Contact
Relais Polyvalents Contacteurs avec Double Contact



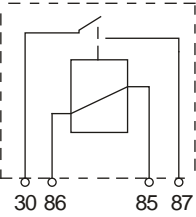
12V/40Amp.
24V/20Amp.

 <p>Relés Polivalentes Interruptor Doble Contacto <i>Multi-Purpose Normally Open Relays with Double Contact</i> <i>Relais Polyvalents Contacteurs avec Double Contact</i></p>	02794	RDP/5-12	C	12 V	2x20 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 1</p>  <p>5 x 6.3 mm</p> 		
	02795	RDPS/5-12	-	12 V	2x20 A	-	B			
	02155	RDP/5-12R	C	12 V	2x20 A	■	B			
	02451	RDPS/5-12R	-	12 V	2x20 A	■	B			
	02968	RDP/5-12D	C	12 V	2x20 A	◀	B			
	02096	RDPS/5-12D	-	12 V	2x20 A	◀	B			
	UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL									
	<p>Relés Polivalentes Interruptor Doble Contacto <i>Multi-Purpose Normally Open Relays with Double Contact</i> <i>Relais Polyvalents Contacteurs avec Double Contact</i></p>	02796	RDP/5-24	C	24 V	2x10 A	-		B	
		02797	RDPS/5-24	-	24 V	2x10 A	-		B	
		02190	RDP/5-24R	C	24 V	2x10 A	■		B	
02191		RDPS/5-24R	-	24 V	2x10 A	■	B			
02188		RDP/5-24D	C	24 V	2x10 A	◀	B			
02102		RDPS/5-24D	-	24 V	2x10 A	◀	B			
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL										

Relés de Potencia Interruptor

Normally Open Power Relays Multi-Purpose
Relais Contacteurs Puissance


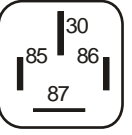
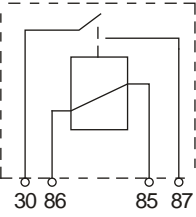
12V/50Amp.
24V/30Amp.

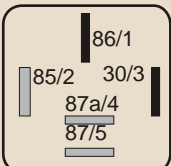
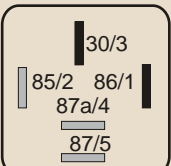

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES
 <p>Relés Interruptores <i>Normally Open Relays</i> <i>Relais Contacteurs</i></p>	02395	RLE/4-12	C	12 V	50 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 2</p>  <p>2 x 6.3 mm 2 x 8 mm</p> 
	02396	RLES/4-12	-	12 V	50 A	-	B	
	02803	RLE/4-12R	C	12 V	50 A	■	B	
	02804	RLES/4-12R	-	12 V	50 A	■	B	
	02693	RLE/4-12D	C	12 V	50 A	◀	B	
	02807	RLES/4-12D	-	12 V	50 A	◀	B	
	02397	RLE/4-24	C	24 V	30 A	-	B	
	02398	RLES/4-24	-	24 V	30 A	-	B	
	02805	RLE/4-24R	C	24 V	30 A	■	B	
	02806	RLES/4-24R	-	24 V	30 A	■	B	
	02808	RLE/4-24D	C	24 V	30 A	◀	B	
	02809	RLES/4-24D	-	24 V	30 A	◀	B	
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL								

Relés Polivalentes Interruptores

Normally Open Relays Multi-Purpose
Relais Contacteurs Polyvalents


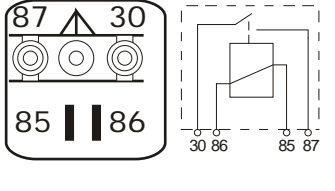

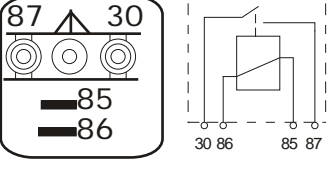
12V/70Amp.
24V/40Amp.

 <p>Relés Interruptores <i>Normally Open Relays</i> <i>Relais Contacteurs</i></p>	02687	RLAC/4-12	C	12 V	70 A	-	B	<p>Tipo B / Plano 3</p>  <p>2 x 6.3 mm</p> 
	02763	RLACS/4-12	-	12 V	70 A	-	B	
	02810	RLAC/4-12R	C	12 V	70 A	■	B	
	02811	RLACS/4-12R	-	12 V	70 A	■	B	
	02814	RLAC/4-12D	C	12 V	70 A	◀	B	
	02815	RLACS/4-12D	-	12 V	70 A	◀	B	
	02792	RLAC/4-24	C	24 V	40 A	-	B	
	02798	RLACS/4-24	-	24 V	40 A	-	B	
	02812	RLAC/4-24R	C	24 V	40 A	■	B	
	02813	RLACS/4-24R	-	24 V	40 A	■	B	
	02816	RLAC/4-24D	C	24 V	40 A	◀	B	
	02817	RLACS/4-24D	-	24 V	40 A	◀	B	
UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL								

TIPO A	TIPO B	SAE	DIN	Aplicaciones
 <p>ISO7588</p>	 <p>ISO8092</p>	ALFA AUDI CITROËN DAIMLER BENZ FIAT MAN NISSAN PEUGEOT	RENAULT ROVER SAAB SEAT SINCA TALBOT VW	<p>Cargas Inductivas y Resistivas <i>Inductive and resistive loads</i> <i>Charges inductives et résistives</i></p> 
BMW FORD OPEL VOLVO	3 2 1 5 4	30 85 86 87 87a		


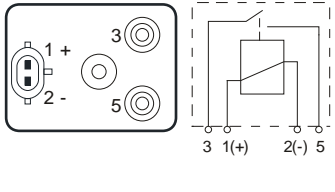
Relés de Potencia Interruptores

Normally Open Power Relays Multi-Purpose
Relais Contacteurs Puissance

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES
 <p>Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i> <i>Relai Contacteur</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02136	RL/180-12	C	12 V	100 A			
	02362	RL/80-24	C	24 V	60 A			
 <p>Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i> <i>Relai Contacteur</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02252	RP/120-12	C	12 V	120 A			
	02253	RP/100-24	C	24 V	100 A			

Relés Alta Potencia 12V/300A 24V/200A

High Current Relays
Relais Hautes Puissances

 <p>Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i> <i>Relai Contacteur</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02335	RP250/1-12	C	12 V	300 A				
	02351	RP250/1-24	C	24 V	200 A				
				NUEVA / NEW / NOUVEAU					
<p>Aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Desconector batería . Control bombas eléctricas . Comutación de baterías auxiliares . Control calefactores o bujías diesel . Direcciones eléctricas . Control de motores 			<p>Applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> . ADR current isolating switch . Electric pumps control . Auxiliary batteries switching . Control of diesel heaters and/or glow plugs . Electric wheel steering . Motor control 						

Relés de Estado Sólido

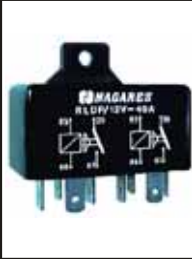
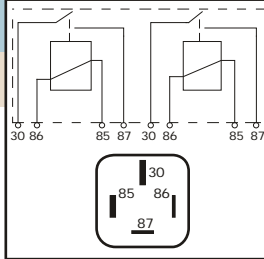

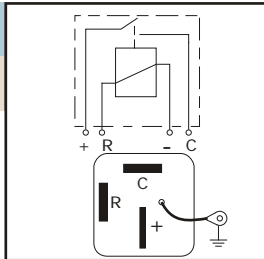


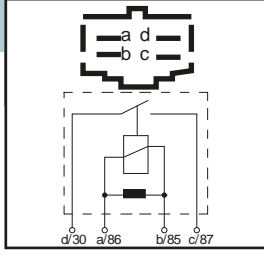

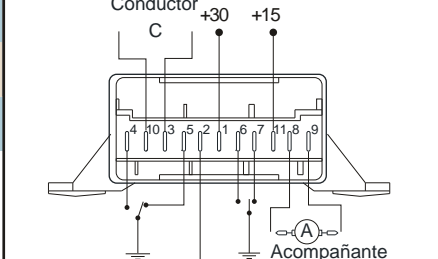

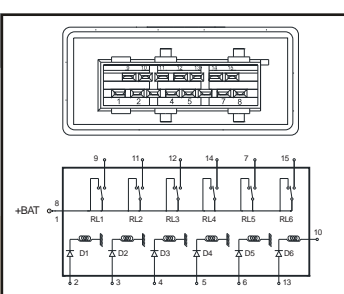

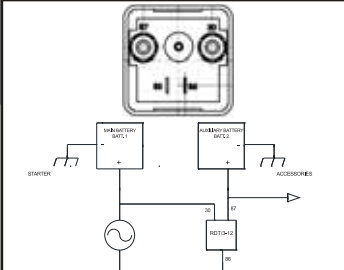
Solid State Relay
Relais Etat Solide

 <p>Relés de Estado Sólido <i>Solid State Relay</i> <i>Relais Etat Solide</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02294	ESF/7-12	C	12 V	25 A			
					NUEVA / NEW / NOUVEAU			

Relés Especiales 12/24 V.


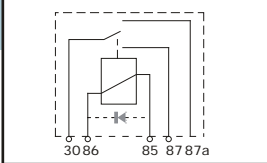
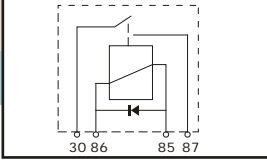
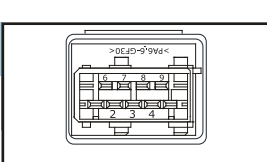

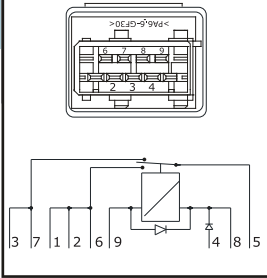

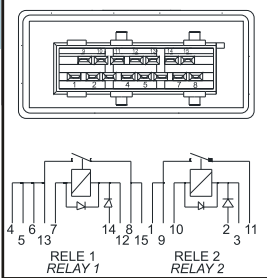
Special Relays 12/24V.

Relais Speciaux 12/24 V

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES
 <p>Relé Interruptor Doble <i>Normally Open Double Relay</i> <i>Relai Contacteur Double</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02020	RLDP/12	C	12 V	2x40 A	-		
	02050	RLDP/24	C	24 V	2x22 A	-		
 <p>Relé Interruptor con Cable Masa <i>Normally Open Relay with Earth Lead</i> <i>Relai Contacteur avec Cable de Masse</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02023	RLP/12-200	C	12 V	40 A	-		
	02056	RLP/24-200	C	24 V	22 A	-		
 <p>Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i> <i>Relai Contacteur</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL SUZUKI</p>	02780	REPI/4-12	-	12 V	20 A			
 <p>Relés Elevelunas <i>Electric Windows Relays</i> <i>Relais Lève Vitre</i></p> <p>NISSAN</p>	02183	REV/11-12	C	12 V				
	02185	REV/11-24	C	24 V				
	02323	REVN/11-24	C	24 V				
 <p>Relé 6 Salidas <i>6 Outputs Relay</i> <i>Relai 6 Sorties</i></p> <p>Cableado disponible bajo demanda cliente <i>Wire Harness available under customer demand</i> <i>Câblage disponible sous demande du client</i></p>	02331	RSO/15-12	C	12 V	30 A			
 <p>Relé Protección Descarga Batería <i>Battery Discharge Protection Relay</i> <i>Relai Protection Décharge Batterie</i></p> <p>NUEVA / NEW / NOUVEAU</p>	02309	RDT/3-12	C	12 V	100 A			
	02286	RDT/3-24	C	24 V	60 A			


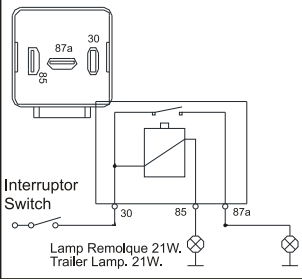

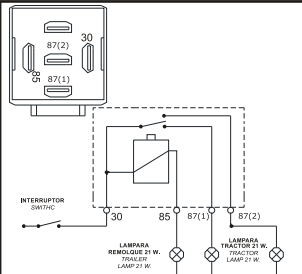
Relés Estancos 12 V.

Sealed Relays 12 V.
Relais Étanche 12 V

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	AMP.	PROTEC.	TIPO	CONEXIONES
 <p>Relé Estanco <i>Sealed Relay</i> <i>Relai Étanche</i></p> <p>RENAULT: R5, R9, R11, R21, Express</p>	02229	RLPF/52-12	-	12 V	40/15 A	-		
	02701	RLPF/52-12D	-	12 V	40/15 A	▶		
	02097	RLE/4-12DE	A	12 V	50 A	▶		
 <p>Relé Estanco <i>Sealed Relay</i> <i>Relai Étanche</i></p> <p>PEUGEOT, CITROËN</p>	02258	RSE/9-12	C	12 V	30/15A	▶		
 <p>Relé Estanco <i>Sealed Relay</i> <i>Relai Étanche</i></p> <p>PEUGEOT, CITROËN</p>	02261	RDE/15-12	C	12 V	30 A	▶		

Relés Sensor Lámpara Fundida Remolques


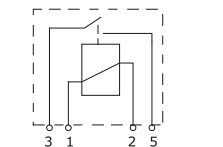
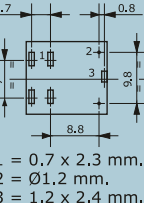
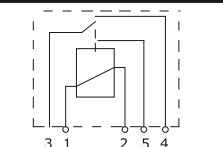
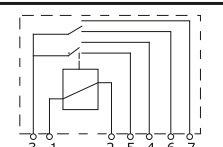
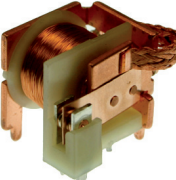
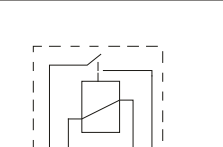
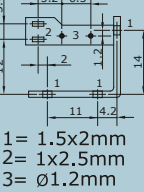
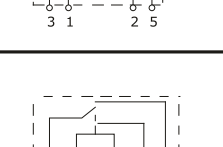
Fused Lamp Trailer Detection Relay
Relai Détection Lampe Défectueuse Remorque

 <p>Relé Sensor Lámpara Fúndida Remolques y Caravanas <i>Fused Lamp Trailer Detection Relay</i> <i>Relai Détection Lampe Défectueuse Remorque</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02088	RLR/3-12	C	12 V	2X21W	-		
 <p>Relé Sensor Lámpara Fúndida Remolques y Caravanas <i>Fused Lamp Trailer Detection Relay</i> <i>Relai Détection Lampe Défectueuse Remorque</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02087	RLR/52-12	C	12 V	2X21W	-		

Microrelés Inversor Change Over Micro Relays Micro Relais Inverseurs

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	VOLTS	AMP.	OHM	CONEXIONES
 <p>Microrelés Inversores con Resistencia <i>Change Over Micro Relays with Resistor</i> <i>Micro Relais Inverseurs avec Resistance</i></p>	02290	MRIS/12-20	12 V	20/10 A.	—	
	02291	MRIS/24-10	24 V	15/6 A.	—	
<p>Microrelés Interruptores con Resistencia <i>Normal Open Micro Relays with Resistor</i> <i>Micro Relais Contacteurs avec Resistance</i></p> <p>FORD, OPEL RENAULT Universal / Standard / Universel</p>	02288	MRS/12-20	12 V	22 A.	—	
	02289	MRS/24-10	24 V	15 A.	—	


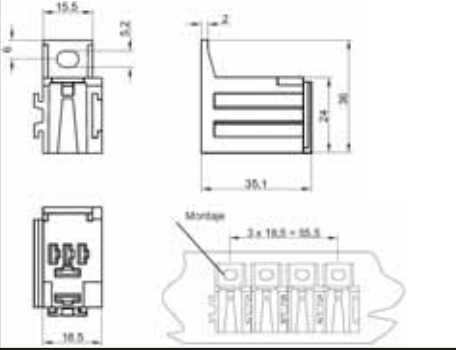

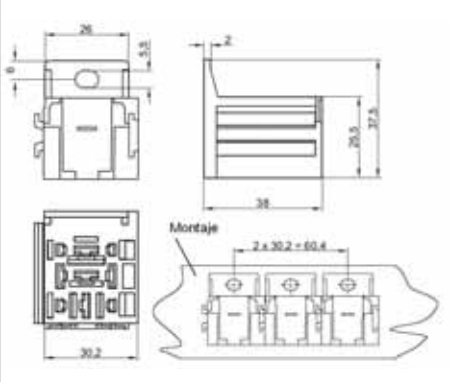

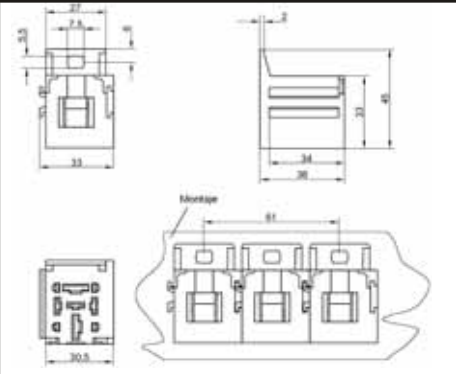
Relés para Circuitos Impresos Printed Circuit Relays Relais pour Circuit Imprimé

	Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i>	02400	RMC/12-20	12 V	20	85±10	
	<i>Relai Contacteur</i>	02403	RMC/24-10	24 V	10	165±10	
 <p>1 = 0.7 x 2.3 mm. 2 = Ø1.2 mm. 3 = 1.2 x 2.4 mm.</p>	Relé Inversor <i>Change Over Relay</i>	02401	RMI/12-20	12 V	20/10	85±10	
	<i>Relai Inverseur</i>	02404	RMI/24-10	24 V	10/5	165±10	
<p>1 = 0.7 x 2.3 mm. 2 = Ø1.2 mm. 3 = 1.2 x 2.4 mm.</p>	Relé Inversor con Doble Contacto y Salida. <i>Change Over Relay With Double Contact and Output.</i>	02402	RMD/12-20	12 V	20/10	85±10	
	<i>Relai Inverseur avec Double Contact et Sortie</i>	02405	RMD/24-10	24 V	10/5	165±10	
	Relé Interruptor <i>Normally Open Relay</i>	02406	RMC/12-30	12 V	30	90±10	
	<i>Relai Contacteur</i>	02408	RMC/24-15	24 V	15	240±10	
 <p>1 = 1.5x2mm 2 = 1x2.5mm 3 = Ø1.2mm</p>	Relé Inversor <i>Change Over Relay</i>	02407	RMI/12-30	12 V	30/15	90±10	
	<i>Relai Inverseur</i>	02409	RMI/24-15	24 V	15/7.5	240±10	

Conector Porta Relés

Relays Sockets

Connecteur Porte Relais

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	VIAS	MATERIAL	PLANO DIMENSIONES
 <p>Conector Micro Relés Micro Relay Socket <i>Connecteur Micro Relais</i></p>	04616	ZA1	3x4.8 mm 2x6.3 mm	PA6.6	
<p>Para/For/Pour :</p> <p>MRIS/12-20 MRIS/24-10 MRS/12-20 MRS/24-10 MAF/4-12</p>					
 <p>Conector Universal Universal Socket <i>Connecteur Universel</i></p>	04617	ZB1	4x2.8 mm 5x6.3 mm	PA6.6	
<p>Para/For/Pour:</p> <p>Intermitencias/Flashers/C. Clignotantes IT, ITE, ITA, ITFE, ITM, ITG, ITH, ITJ, ITX, ITVE, ITN</p> <p>Relés/Relays/Relais RLP, RLPA, RDP, RLR,</p> <p>Temporizadores/Timers/Temporisateurs TLP, LTP, TLA, TLF, TLOD, TLM, TLI, TLT, TAA, TL</p> <p>Otros/Others/Autres RZE, OES, RZN, BHCC, REA,</p>					
 <p>Conector Potencia Power Device Socket <i>Connecteur Puissance</i></p>	04618	ZC1	4x2.8 mm 3x6.3 mm 2x9.5 mm	PA6.6	
<p>Para/For/Pour:</p> <p>Relés/Relays/Relais RLAC, RLE</p> <p>Temporizadores/Timers/Temporisateurs TPF, TPPF, TPPSS</p>					


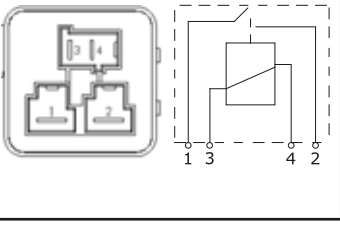

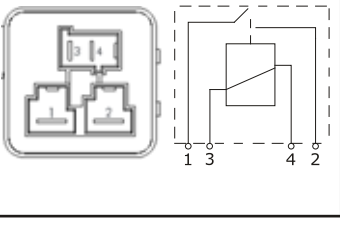




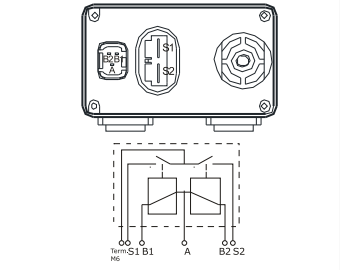
NUEVA / NEW / NOUVEAU

Relés de Pre calentamiento _____	24
<i>Pre-Heating Relays</i> <i>Relais de Prechauffage</i>	
Relés de Pre calentamiento con Protección CC. Y Diagnosis _____	24
<i>Pre-Heating Relays with S.C. Protection And Diagnosis</i> <i>Relais de Prechauffage avec Protection C.C. Et Diagnostique</i>	
Módulos de Pre calentamiento Diesel (C.C. Y Diagnosis) _____	25
<i>DieselPre-Heating (S.C. And Diagnosis)</i> <i>Module Prechauffage Diesel (C.C. Et Diagnostique)</i>	
Temporizadores de Pre calentamiento _____	26
<i>Pre-Heating Timers</i> <i>Temporisateurs de Prechauffage</i>	


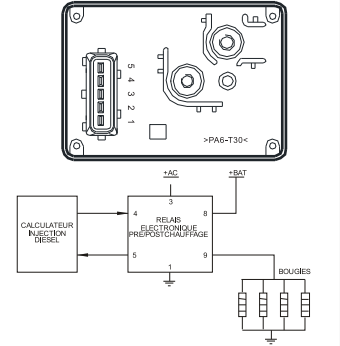
Dispositivos de Control Diesel

Diesel Control Devices Dispositifs de Contrôle Diesel

3 Relés de Pre calentamiento Pre-Heating Relays Relais de Prechauffage


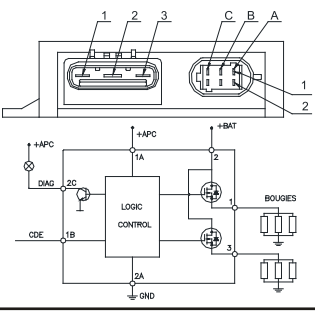
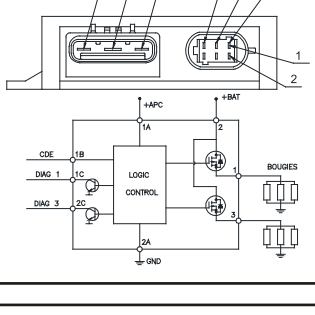

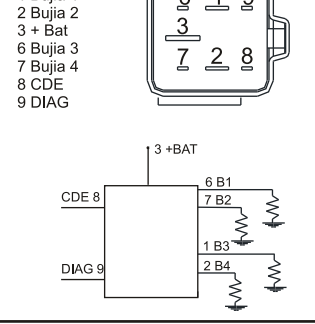

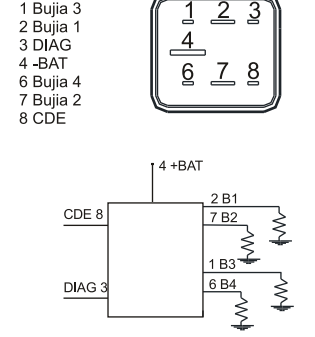

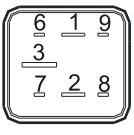
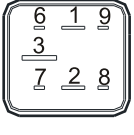
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES	
 <p>Relés de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Relays</i> <i>Relais de Prechauffage</i></p> <p>NISSAN</p>	02181	RLGL/60-12	E	12 V		
	02090	RLGL/60-24	E	24 V		
 <p>Relés de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Relays</i> <i>Relais de Prechauffage</i></p> <p>NISSAN</p>	02226	RLGT/45-12	F	12 V		
	02262	RLGU/45-12	G	12 V		
<p>Tabla de Soportes <i>List of Brackets</i> <i>Tableau de Supports</i></p>	E		F		G	
 <p>Relés de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Relays</i> <i>Relais de Prechauffage</i></p> <p>RENAULT</p>	03773	RTP/6-12	C	12 V		

Relés de Pre calentamiento con Protección C.C. Y Diagnosis Pre-Heating Relays With S.C. Protection And Diagnosis Relais de Prechauffage avec Protection C.C. Et Diagnostique

 <p>Relé de Pre calentamiento con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Pre-Heating Timer with S.C. Protection and Diagnosis</i> <i>Temp. de Prechauffage avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>CITROËN, PEUGEOT</p>	03076	CEP/6-12	C	12 V	
--	-------	----------	---	------	---

Módulos de Pre calentamiento Diesel (C.C. Y Diagnosis)

Diesel Pre-Heating Module (S.C. And Diagnosis)
Module Prechauffage Diesel (C.C. Et Diagnostique)

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Módulo de Pre calentamiento Diesel con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Diesel Pre-Heating Module with Protection S.C. And Diagnosis</i> <i>Module Prechauffage Diesel avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>RENAULT: CLIO, MEGANE, TRAFIC, SPACE</p>	03080	BRE/5-12	C	12 V	
<p>Módulo de Pre calentamiento Diesel con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Diesel Pre-Heating Module with Protection S.C. And Diagnosis</i> <i>Module Prechauffage Diesel avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>RENAULT: LAGUNA DCI, MASTER DCI 7700111525</p>	03056	BRE/6-12	C	12 V	<p>Equivalente BRE/3-12</p> 
 <p>Módulo de Pre calentamiento Diesel con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Diesel Pre-Heating Module with Protection S.C. And Diagnosis</i> <i>Module Prechauffage Diesel avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>RENAULT NISSAN</p>	03035	BED/7-12	C	12 V	<p>1 Bujia 1 2 Bujia 2 3 + Bat 6 Bujia 3 7 Bujia 4 8 CDE 9 DIAG</p> 
 <p>Módulo de Pre calentamiento Diesel con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Diesel Pre-Heating Module with Protection S.C. And Diagnosis</i> <i>Module Prechauffage Diesel avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>RENAULT, CITROEN PEUGEOT</p>	03295	BDL/7-12	C	12 V	<p>1 Bujia 3 2 Bujia 1 3 DIAG 4 -BAT 6 Bujia 4 7 Bujia 2 8 CDE</p> 
 <p>Módulo de Pre calentamiento Diesel con Protección C.C. Y Diagnosis <i>Diesel Pre-Heating Module with Protection S.C. And Diagnosis</i> <i>Module Prechauffage Diesel avec Protection C.C. Et Diagnostique</i></p> <p>FORD NAVISTAR</p>	04083	BFN/14-12	C	12 V	<p>NUEVA / NEW / NOUVEAU</p> <p>CONECTOR A 1 GLOW PLUG 5 2 3 V BAT 1 6 GLOW PLUG 1 7 GLOW PLUG 3 8 GPCM-CTRL 8 GPCM=DIAG</p>  <p>CONECTOR B 1 GLOW PLUG 6 2 3 V BAT2 6 GLOW PLUG 2 7 GLOW PLUG 4 8 GPCM-CTRÑ 9 V PWR</p> 


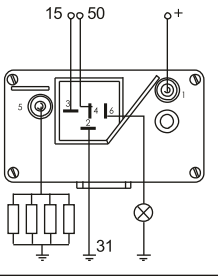

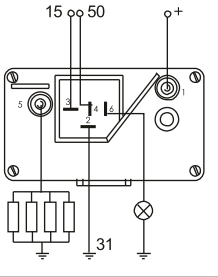

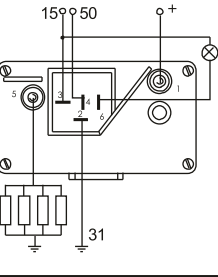

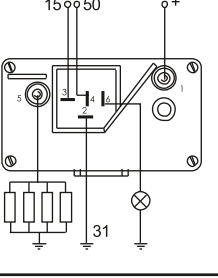

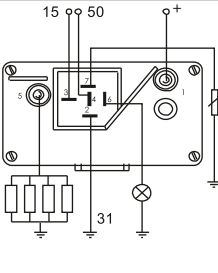
Dispositivos de Control Diesel

Diesel Control Devices
Dispositifs de Contrôle Diesel

3

Temporizadores de Pre calentamiento

Pre-Heating Timers
Temporisateurs de Prechauffage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	TEMP.	CONEXIONES
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>CITROËN, FIAT, NISSAN, PEUGEOT, SEAT</p>	03239	TPD/5-12	C	12 V	7"	
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>NISSAN</p>	03608	TPD/5-24	C	24 V	7"	
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>RENAULT</p>	03240	TPD/6-12	C	12 V	7"	
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>FIAT, SEAT (< 1.984)</p>	03241	TPD/12-12	C	12 V	15"	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p> <p>NISSAN : Vannette Aligerada</p>	03355	TPD/7-12	C	12 V	7"	

Temporizadores de Pre calentamiento

Pre-Heating Timers

Temporisateurs de Prechauffage



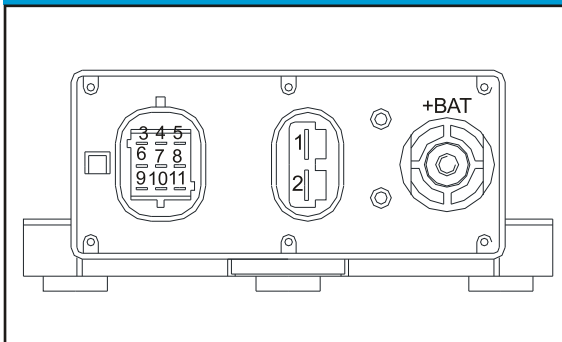
Temp. de Pre-Postcalentamiento

Pre-Post Heating Timer

Temp. de Pre-Post Chauffage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	TEMP.	CONEXIONES
Temp. de Pre-Postcalentamiento Pre-Post Heating Timer Temp. de Pre-Post Chauffage	RENAULT: R19,R21,CLIO, SAFRANE					
	03413	TRM/12-12 TRMA/12-12	C	12 V	7"	
	EQUIVALENTE TRMA/12-12					
	RENAULT					
	03770	TRMB/12-12	C	12 V	7"	
	RENAULT: LAGUNA					
	03758	TRMC/12-12	C	12 V	2"	
	RENAULT					
	03171	TRME/12-12	C	12 V	4"	
	RENAULT: MEGANE					
	03759	TRMF/12-12	C	12 V	4"	
	RENAULT: R19TD					
	03084	TRMI/12-12	C	12 V	4"	
	RENAULT					
03053	TRMK/12-12	C	12 V	7"		
RENAULT						
03172	TRML/12-12	C	12 V	7"		
RENAULT: CLIO, R19 D						
03085	TRMP/12-12	C	12 V	7"		
RENAULT: CLIO 1.9D						
RENAULT: MASTER 2.5D						
03147	TRMS/12-12	C	12 V	7"		

Terminales / Terminals / Bornes



- | | |
|----------------|---------------------------------|
| +BAT | Borna 30 |
| 1 Bougie 1 y 2 | Borna 87 |
| 2 Bougie 3 y 4 | Borna 87b |
| 3 ALF / S2 | Válvula Comienzo Inyección |
| 4 PC | Interruptor Plena Carga |
| 5 CTN | Termointerruptor |
| 6 +APC | Borna 15 |
| 7 DEM | Borna 50 |
| 8 TEM | Lámpara |
| 9 EVKSB/ S1 | Válvula Eléct. Arranque en frío |
| 10 -BAT | Borna 31 |
| 11 CLIM | Aire Acondicionado |


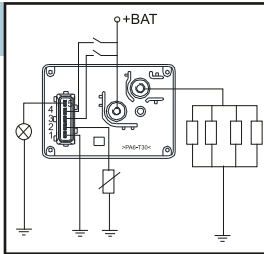

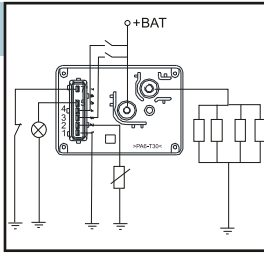

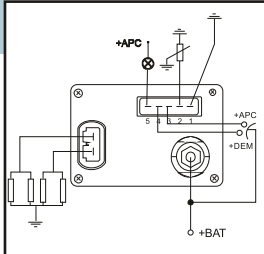

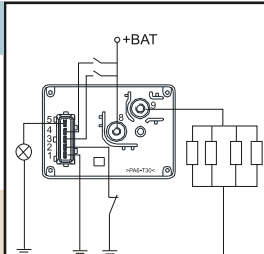

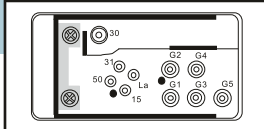
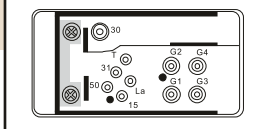
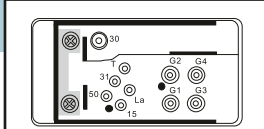
Dispositivos de Control Diesel

Diesel Control Devices
Dispositifs de Contrôle Diesel

3

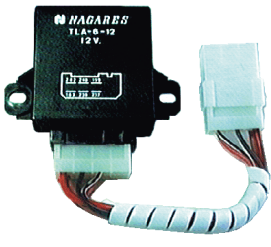
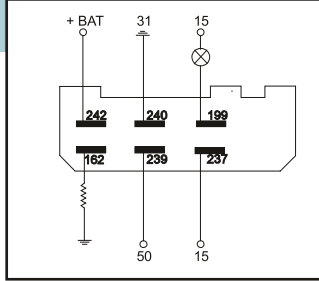

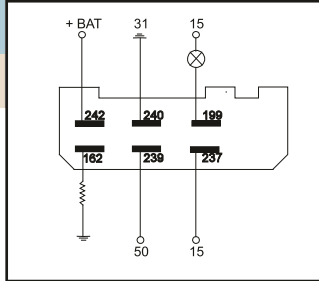

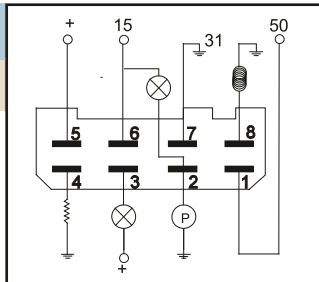
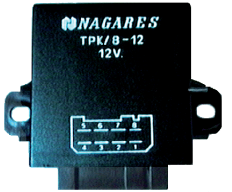
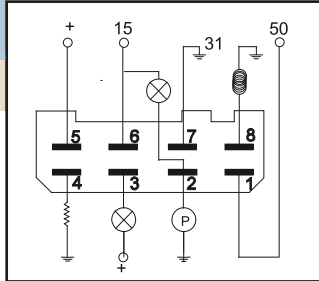
Temporizadores de Pre calentamiento

Pre-Heating Timers
Temporisateurs de Prechauffage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	TEMP.	CONEXIONES	
 <p>Temp. de Pre-Postcalentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p>	03672	PPC/5-12	C	12 V	5"		
	CITROËN, PEUGEOT						
 <p>Temp. de Pre-Postcalentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p>	03678	PPC/7-12	C	12 V	3"		
	CITROËN, PEUGEOT						
 <p>Temp. de Pre-Postcalentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p>	03882	TPDSG/6-12	C	12 V	4"		
	RENAULT : Express						
 <p>Temp. de Pre-Postcalentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p>	03181	PPX/5-12	C	12 V	5"		
	CITROËN : Evasión, Xantia, ZX, Jumper, Jumpy 1.9 TD PEUGEOT : 306, 405, 806, Boxer, Expert 1.9 TD FIAT : Ulysse 1.9 TD, Scudo Furgone 1.9 TD						
 <p>Temp. de Pre-Postcalentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p>	03346	TPDM/32-12	C	12 V			
	MERCEDES						
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">NUEVA / NEW / NOUVEAU</div>						
							03349


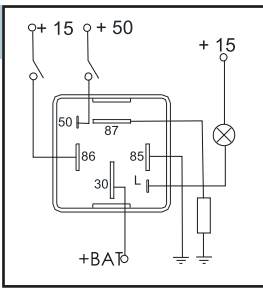

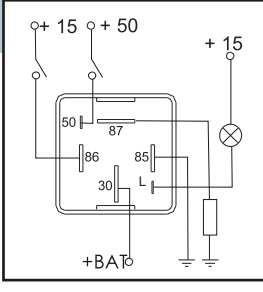

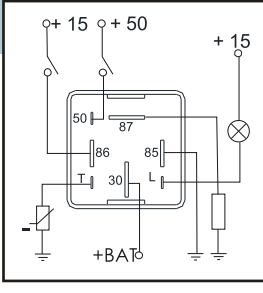

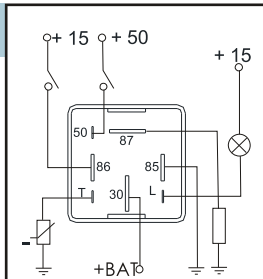
Temporizadores de Pre calentamiento

Pre-Heating Timers
Temporisateurs de Prechauffage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>NISSAN</p>	03210	TLAC/6-12	C	12 V	
	Sustituye/Replace/Remplace a TLMC/12				
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>NISSAN</p>	03289	TLA/6-12	C	12 V	
	03458	TLA/6-24	C	24 V	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento Para Una Antorcha <i>Pre-Post Heating Timer For One Flame Type</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage Pour Une Torche</i></p> <p>NISSAN</p>	03411	TPP/8-12	C	12 V	
	03412	TPP/8-24	C	24 V	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento Para Una Antorcha <i>Pre-Post Heating Timer For One Flame Type</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage Pour Une Torche</i></p> <p>EBRO-KUBOTA NISSAN</p>	03826	TPK/8-12	C	12 V	
	03827	TPK/8-24	C	24 V	

Temporizadores de Pre calentamiento

Pre-Heating Timers
Temporisateurs de Prechauffage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	TEMP.	CONEXIONES
 <p>Temp. de Pre calentamiento <i>Pre-Heating Timer</i> <i>Temp. de Prechauffage</i></p> <p>FORD: Granada 2.5, Scorpio 2.5, Sierra 2.3 OPEL : Ascona 1.6, Astra 1,7D, Kadett 1.6 y 1.7D, Omega 2.3, Senator 2.3, Vectra 1.7D</p>	03002	TPF/6-12	A	12 V	5"	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p> <p>FORD: Gama 1.8 D</p>	03008	TPPF/6-12	A	12 V	2"	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p> <p>AUDI, SEAT, VW</p>	03016	TPPSS/7-12	-	12 V	5"	
 <p>Temp. de Pre-Post calentamiento <i>Pre-Post Heating Timer</i> <i>Temp. de Pre-Post Chauffage</i></p> <p>Vehículos Industriales Industrial Vehicles Vehicules Industriels</p>	03339	TPPSS/7-24	-	24 V		


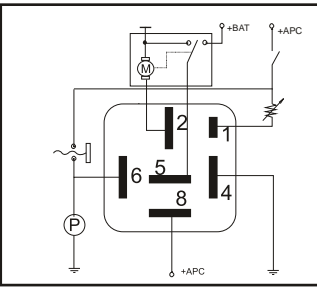

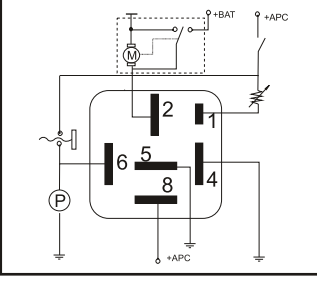

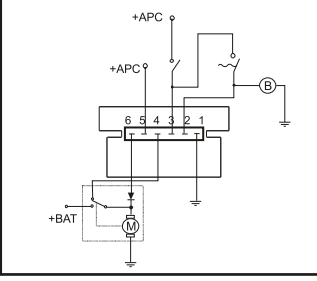

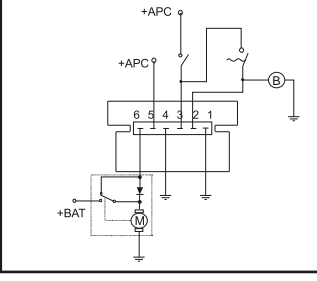

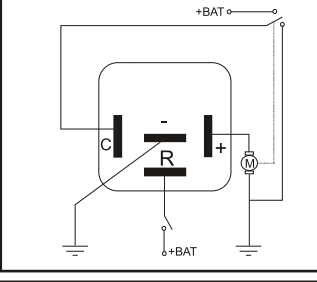

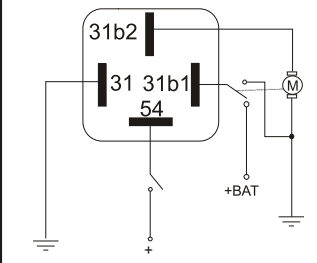
NUEVA / NEW / NOUVEAU

Temporizadores Limpiaparabrisas	34
<i>WindShield Wiper Timers</i>	
<i>Temporisateur D'essuie Vitre</i>	
Temporizadores Blocapuertas	36
<i>Door Lock Timer</i>	
<i>Temporisateur Blocage de Portes</i>	
Temporizador Luneta Térmica	37
<i>Heated Rear Window Timer</i>	
<i>Temporisateur Lunette Arrière Chauffante</i>	
Temporizador Luz Interior	37
<i>Inside Light Timer</i>	
<i>Temporisateur Lumière D'intérieur</i>	
Temporizador Antinieblas	37
<i>Fog Proof Timer</i>	
<i>Temporisateur AntiBrouillard</i>	
Temporizador	37
<i>Timer</i>	
<i>Temporisateur</i>	
Temporizador Retardo T Seg.	37
<i>Delay Timer. T Sec.</i>	
<i>TemporisationRétardée T. Sec.</i>	
Avisadores Acústicos UNIVERSAL	38
<i>Acoustic Warning Devices STANDARD</i>	
<i>Advertiseurs Acoustiques UNIVERSELS</i>	
Avisadores Acústicos Olvido Luces	38
<i>Acoustic Warning Devices Lights on Reminder</i>	
<i>Advertiseurs Acoustiques Oublie Eclairage</i>	
Avisadores Acústicos Portón Trasero Abierto	39
<i>Acoustic Warning Devices Opened Rear Door</i>	
<i>Advertiseurs Acoustiques de Hauteur de Commande de Caisse</i>	

Temporizadores Limpiaparabrisas


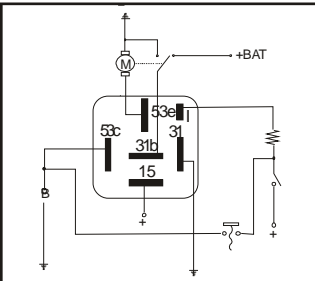

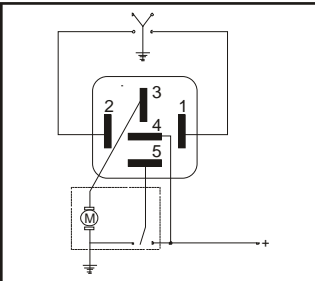

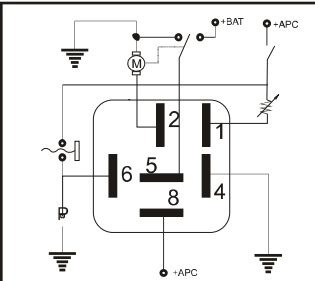

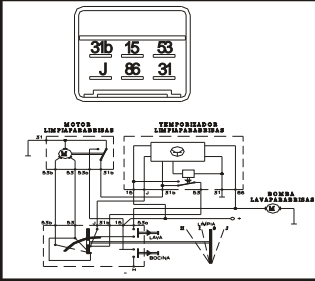

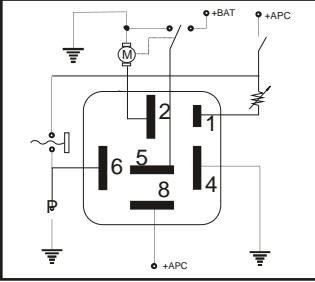

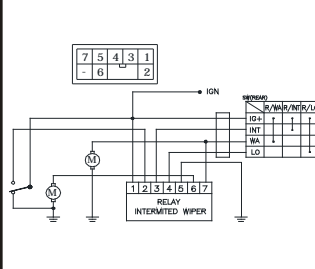
WindShield Wiper Timers
Temporisateurs D'essuie Vitre



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Front</i></p> <p><i>Temporisateur D'essuie Vitre Avant</i></p> <p>CITROËN : AX, BX, CX, XM PEUGEOT : 205(>06/86), 309, 405, 605 9753498780</p>	03787	TLP/6-12	A	12 V	
	03782	TLPS/6-12	-	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Trasero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Rear</i></p> <p><i>Temporisateur D'essuie Vitre Arrier</i></p> <p>CITROËN : AX, BX, CX PEUGEOT : 504 Pick-Up, 505 9622011280</p>	03764	LTP/6-12	C	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Front</i></p> <p>RENAULT :R9, R11, R18, R19, R21, S5, CLIO</p>	03828	TAV/6-12	C	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Trasero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Rear</i></p> <p><i>Temporisateur D'essuie Vitre Arrier</i></p> <p>RENAULT :R9, R11, R18, R19, R21, S5, CLIO</p>	03829	TAR/6-12	C	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Front</i></p> <p>CITROËN :AX</p>	03857	TLAX/4-12	-	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero</p> <p><i>WindShield Wiper Timer Front</i></p> <p>FORD: FIESTA85, FIESTA89, ESCORT86 ORION86</p>	03858	TLFS/4-12	-	12 V	




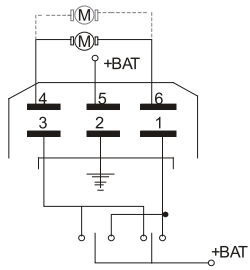

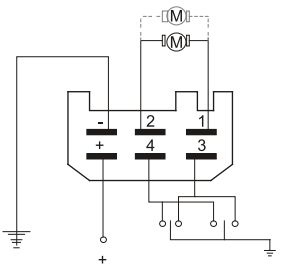

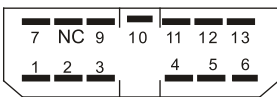

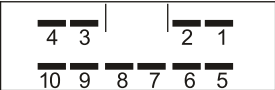

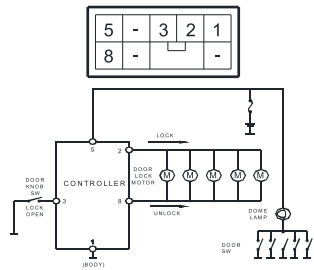
Temporizadores Limpiaparabrisas WindShield Wiper Timers Temporisateurs D'essuie Vitre

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero <i>Front WindShield Wiper Timer</i></p> <p>OPEL : CORSA, KADETT, VECTRA</p>	03851	TLOD/6-12	-	12 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero <i>Front WindShield Wiper Timer</i></p> <p>NISSAN</p>	03238 03783	TLM/5-12 TLMS/5-24	A -	12 V 24 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero <i>Front WindShield Wiper Timer</i></p> <p>NISSAN</p>	03830 03043	TLNS/6-12 TLNS/6-24	- -	12 V 24 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero <i>WindShield Wiper Timer Front</i></p> <p>IVECO, PEGASO</p>	03327	TLM/6-24	C	24 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Delantero <i>Front WindShield Wiper Timer</i></p> <p>IVECO, PEGASO</p>	03831	TLI/6-24	-	24 V	
 <p>Temporizador Limpiaparabrisas Trasero <i>Rear WindShield Wiper Timer</i> <i>Temporisateur D'essuie Vitre Arrier</i></p> <p>SUZUKI</p>	03166	SUW/8-12	A	12 V	

Temporizadores Blocapuertas

Door Lock Timers
Temporisateurs Blocage de Portes


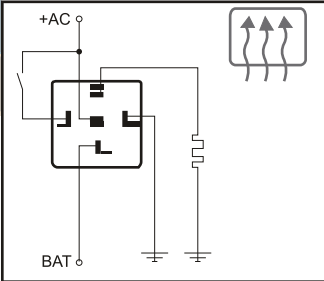

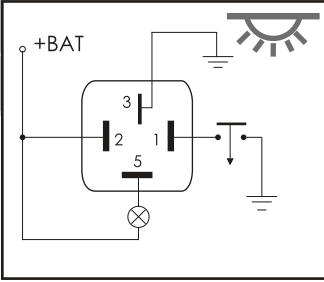

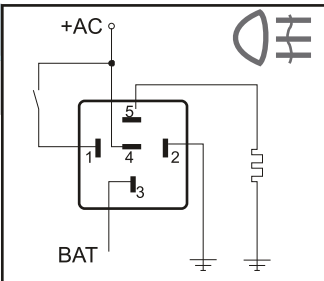


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Temporizador Blocapuertas <i>Door Lock Timer</i> <i>Temporisateur Blocage de Portes</i></p> <p>RENAULT : R9, R11, R18, R19, R21, S5, EXPRESS, CLIO</p>	03417	TBR/6-12	-	12 V	
 <p>Temporizador Blocapuertas <i>Door Lock Timer</i> <i>Temporisateur Blocage de Portes</i></p> <p>NISSAN</p>	03832	TBN/6-12	C	12 V	
 <p>Temporizador Blocapuertas <i>Door Lock Timer</i> <i>Temporisateur Blocage de Portes</i></p> <p>SUZUKI</p>	03834	TBS/11-12	-	12 V	<p>3 Puertas/Doors/Portes</p> 
	03776	TBS/12-12	-	12 V	<p>5 Puertas/Doors/Portes</p>
 <p>Temporizador Blocapuertas <i>Door Lock Timer</i> <i>Temporisateur Blocage de Portes</i></p> <p>SUZUKI</p>	03775	MLM/10-12	-	12 V	<p>3 Puertas/Doors/Portes</p> 
	03772	MLA/10-12	-	12 V	<p>5 Puertas/Doors/Portes</p>
 <p>Temporizador Blocapuertas <i>Door Lock Timer</i> <i>Temporisateur Blocage de Portes</i></p> <p>SUZUKI</p>	03167	PDL/8-12	A	12 V	

Temporizadores

Timers

Temporisateurs


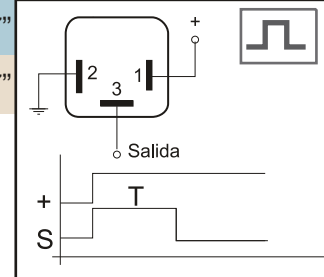
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	CONEXIONES
 <p>Temporizadores Luneta Térmica <i>Heated Rear Window Timer</i> <i>Temporisateur Lunette Arrière Chauffante</i></p> <p>CITROËN, PEUGEOT</p>	03777	TLT/5-12	-	12 V	
	03298	TLT/5-24	-	24 V	
 <p>Temporizador Luz Interior 8 a 16 Segundos <i>Inside Light Timer (8 -16 Sec)</i> <i>Temporisateur Lumière D'interieur (8 - 16 Sec)</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL NISSAN</p>	03237	TLM/4-12	-	12 V	
	03293	TLM/4-24	-	24 V 8Sec	
 <p>Temporizador Antinieblas ON/OFF <i>Fog Proof Rear Timer ON/OFF</i> <i>Temporisateur AntiBrouillard Arrier ON/OFF</i></p> <p>CITROËN, PEUGEOT</p>	03152	TAA/5-12	-	12 V	

Temporizador T Seg.

Timer. T Sec.

Temporisateur T. Sec.

Para otros valores de tiempo consultar
For other time values, contact us
Pour outre temps , nous consulter

 <p>Temporizador 7" <i>Timer 7"</i> <i>Temporisateur 7"</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL NISSAN, IVECO</p>	03695	TL/3-12 7S	A	12 V	7"	
	03296	TL/3-24 7S	A	24 V	7"	

Temporizador Retardo T Seg.

Delay Timer. T Sec.

Temporisation Retardée T. Sec.


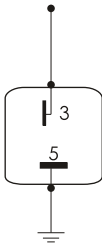
 <p>Temporizador (T Segundos) <i>Delay Timer (T Sec.)</i> <i>Temporisation Retardée (T Sec.)</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	03352	TIC/5-12 1S	A	12 V	1"	
	03329	TIC/5-24 1S	A	24 V	1"	
	03096	TIC/5-24 5S	A	24 V	5"	

NUEVA / NEW / NOUVEAU

Avisadores Acústicos UNIVERSAL


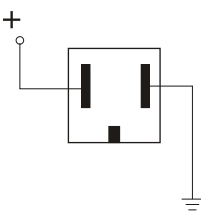
Acoustic Warning Devices STANDARD
Advertisseurs Acoustiques UNIVERSELS



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	dB	CONEXIONES
 <p>Avisador Acústico Electrónico</p> <p><i>Electronic Acoustic Warning Device</i></p> <p><i>Advertisseur Acoustique Electronique</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	02859	RZE/2-12	C	12 V	>65dB 25cm	
	02314	RZE/2-24	C	24 V	>65dB 25cm	


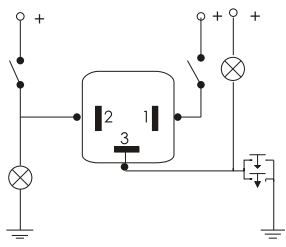
Zumbador


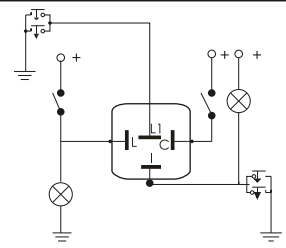
Buzzer
Bruiteur

 <p>Relé Zumbador</p> <p><i>Buzzer Relay</i></p> <p><i>Relai Bruiteur</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL SUZUKI</p>	02694	AVE/2-12	A	12 V	30cm	 <p>400 ± 100Hz</p>
	02265	AVES/2-12	-	12 V	>85dB 30cm	
	02695	AVE/2-24	A	24 V	>85dB 30cm	
	02266	AVES/2-24	-	24 V	>85dB	

Avisadores Acústicos Olvido Luces

Acoustic Warning Devices Lights on Reminder
Advertisseurs Acoustiques Oublie Eclairage

 <p>Avisador Acústico Electrónico Olvido de Luces</p> <p><i>Acoustic Warning Device Lights on Reminder</i></p> <p><i>Advertisseur Acoustique Electronique Oublie Eclairage</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL RENAULT : R5,9,11,18,19, CLIO NISSAN OPEL : CORSA, KADETT, VECTRA</p>	02231	RZE/3-12	-	12 V	25cm	
	02784	RZE/3-24	-	24 V	>65dB 25cm	


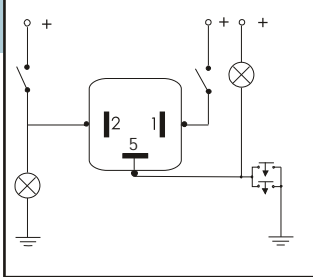

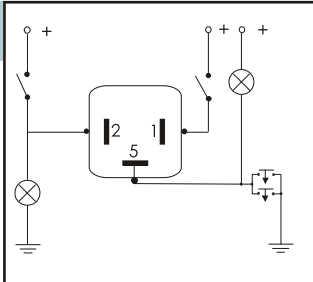

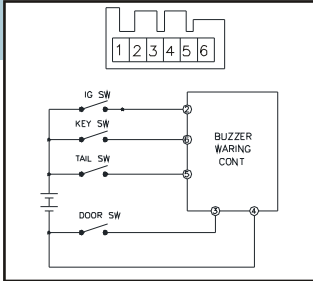
 <p>Avisador Acústico Electrónico Olvido de Luces</p> <p><i>Acoustic Warning Device Lights on Reminder</i></p> <p><i>Advertisseur Acoustique Electronique Oublie Eclairage</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL RENAULT : R21 NISSAN</p>	02416	RZE/4-12	-	12 V	25cm	
---	-------	----------	---	------	------	---



Avisadores Acústicos Olvido Luces

Acoustic Warning Devices Lights on Reminder

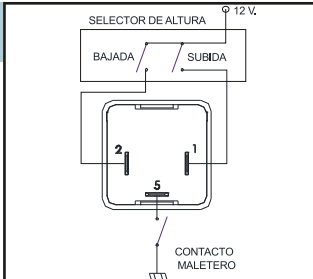
Advertisseurs Acoustiques Oublie Eclairage

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	dB	CONEXIONES
 <p>Avisador Acústico Electrónico Olvido de Luces <i>Acoustic Warning Device Lights on Reminder</i> <i>Advertisseur Acoustique Electronique Oublie Eclairage</i></p> <p>CITROËN, PEUGEOT</p>	02222	OES/3-12	-	12 V	>80dB 30cm	
 <p>Avisador Acústico Electrónico Olvido de Luces <i>Acoustic Warning Device Lights on Reminder</i> <i>Advertisseur Acoustique Electronique Oublie Eclairage</i></p> <p>NISSAN</p>	02267	RZNS/3-12	-	12 V	>85dB 30cm	
 <p>Avisador Acústico Electrónico Olvido de Luces <i>Acoustic Warning Device Lights on Reminder</i> <i>Advertisseur Acoustique Electronique Oublie Eclairage</i></p> <p>SUZUKI</p>	02259	PS/6-12	A	12 V	>65dB 30cm	

Avisadores Acústicos Portón Trasero Abierto

Acoustic Warning Devices Opened Rear Door

Advertisseurs Acoustiques de Hauteur de Commande de Caisse

 <p>Avisador Acústico Electrónico Portón Trasero Abierto <i>Acoustic Warning Opened Rear Door</i> <i>Advertisseur Acoustique de Hauteur de Commande de Caisse</i></p> <p>CITROEN : C5 Familiar</p>	02260	BHCC/3-12	C	12 V	>80dB 30cm	
---	-------	-----------	---	------	---------------	---

Customer Requirements
Necesidades del cliente

Soluciones Globales
Global Complex Solutions



R&D
I+D

Software, Hardware, Mechanical & Customs Designs.
CAD, CAE, CAM

Diseño de Software, Hardware, Mecánica y soluciones custom
CAD, CAE, CAM

Product Validation

Validación del producto
Environmental, EMC.
Reliability, Electrical and Thermal tests
Ensayos Ambientales, Fiabilidad, Eléctricos, Térmicos y EMC.



Production Design
Industrialización

Implementation of Specific Production Control and Test Equipments.
Diseño y Realización de Equipos Específicos de Producción, Control y Test

Production

Fabricación
Assembling lines, Clean Room SMT lines, Metal Stamping and Automatic Plastic Injection
Lineas de Montaje, Sala Blanca de Microelectrónica y Líneas SMD
Centro de Estampación de Piezas Metálicas y centro de Inyección robotizado.

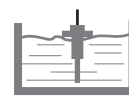



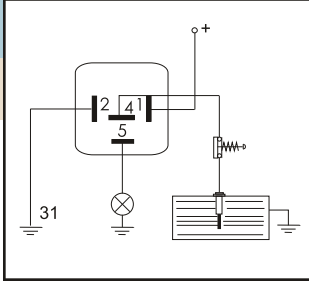

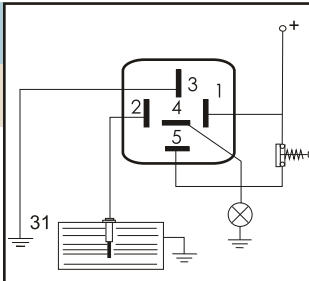
Customer Satisfaction
Satisfación del Cliente.

Niveles de Agua	40
<i>Water Level Sensors</i>	
<i>Niveau D'eau</i>	
Convertidor 24V a 12V	40
<i>Converter 24V to 12V</i>	
<i>Convertisseur 24V à 12V</i>	
Reguladores para Motocicletas y Ciclomotores	40
<i>Regulators for Motorbikes and Mopeds</i>	
<i>Régulateurs pour Motorcyclettes et Cyclomoteurs</i>	
Encendido Luces Automático	41
<i>Daytime running lights</i>	
<i>Dispositif d'allumage automatique des feux de croisement</i>	
Desconectador Batería	41
<i>ADR bistable current isolating switch</i>	
<i>Déconnecteur de Batteries</i>	
Bocinas	42
<i>Horns</i>	
<i>Avertisseur Sonore</i>	
Módulo Control Climatización	43
<i>Control Module Air conditioning</i>	
<i>Module Contrôle Climatisation</i>	
Central de Tiempos	43
<i>Timing Central</i>	
<i>Centrale de Temps</i>	
Sonda Nivel de Agua	43
<i>Sonde Niveau D'eau</i>	
<i>Water Level Sensor</i>	
Porta Diodos	43
<i>Diode Box</i>	
<i>Boitier Porte-Diode</i>	
Optoacoplador	43
<i>Optocouple</i>	
<i>Optocouple</i>	
Unidad Control Calentamiento Aire	43
<i>Control Unit Air Heater</i>	
<i>Unité Contrôle Chauffage d'air</i>	

Niveles de Agua

Water Level Sensors
Niveau D'eau


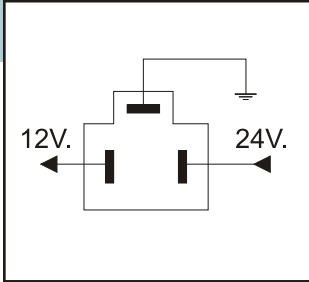

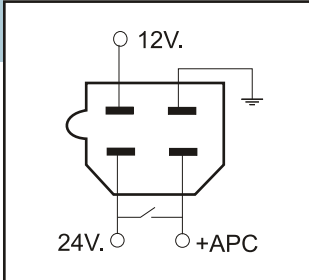


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	CONEXIONES
 <p>Niveles de Agua <i>Water Level Sensors</i> <i>Niveau D'eau</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL IVECO</p>	02399	REA/4-12	-	12 V	5W Max	
	02236	REA/4-24	-	24 V	5W Max	
 <p>Niveles de Agua <i>Water Level Sensors</i> <i>Niveau D'eau</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL IVECO</p>	02028	REA/5-12	-	12 V	5W Max	
	02151	REA/5-25	-	24 V	5W Max	

Convertidor 24V a 12V


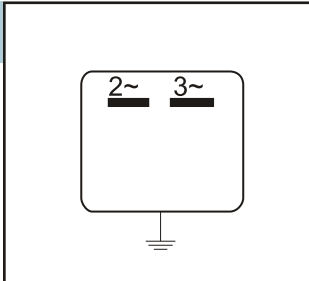
Converter 24V to 12V
Convertisseur 24V à 12V



 <p>Protegido contra Cortocircuitos y Cambios Polaridad <i>Protected Against Short-Circuits and Polarity Changes</i> <i>Protégé contre Court-Circuits et Inversions de Polarité</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL NISSAN</p>	04694	CDC3/24-12	C	3 Amp. Max	
 <p>Protegido contra Cortocircuitos y Cambios Polaridad <i>Protected Against Short-Circuits and Polarity Changes</i> <i>Protégé contre Court-Circuits et Inversions de Polarité</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL NISSAN</p>	04940	CDC20/24-12	C	20 Amp. Max	

Reguladores para Motocicletas y Ciclomotores


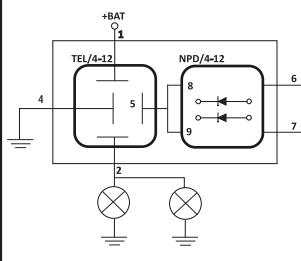
Regulators for Motorbikes and Mopeds
Régulateurs pour Motorcyclettes et Cyclomoteurs

 <p>Regulador de Tensión <i>Voltage Regulator</i> <i>Régulateur de Tension</i></p> <p>VESPA</p>	04362	RGU/2-A	-	12V. 8,5Amp.	

Encendido Luces Automático (Auto Light On)

Daytime running lights

Dispositif d'allumage automatique des feux de croisement

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	CONEXIONES
 <p>Encendido Luces Automático Daytime running lights Dispositif d'allumage automatique des feux de croisement</p> <p>Enciende automáticamente las luces de cruce cuando el motor está en marcha. / Switches on the low beam headlights automatically when the engine is started. Apaga las luces cuando el motor no está en marcha. / Turns off the low beam headlights when you stop the engine</p>	04685	CTEL/5-12	-	12 V	40 A	
	03343	TEL/4-12	-	12 V	40 A	

NUEVA / NEW / NOUVEAU

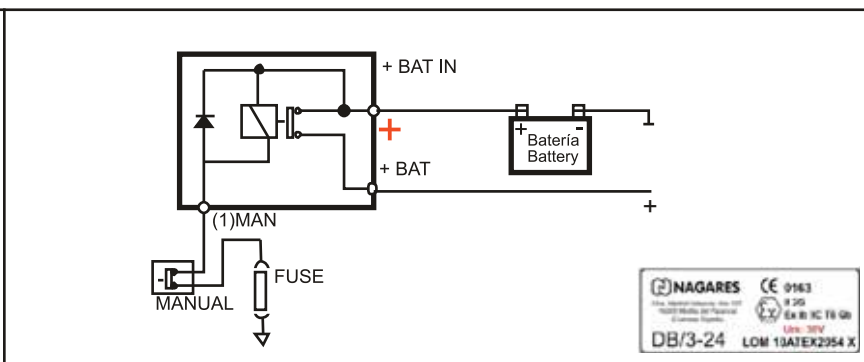
Desconectador Batería

ADR bistable current isolating switch

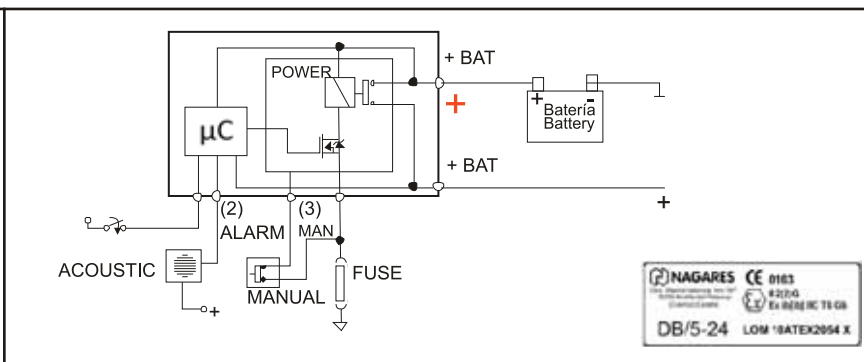
Déconnecteur de Batteries

NUEVA / NEW / NOUVEAU

DESCRIPCIÓN	CODIGO	REFERENCIA	VOLTS	AMP.	FUNCIONAMIENTO	AVISO ACUSTICO	SUMINISTRADO CON
<p>Desconectador Batería ADR bistable current isolating switch Déconnecteur de Batteries</p>	04648	DB/3-24	24 V	300A	Manual Manual Manuel	Sí Yes Oui	Cableado y pulsador ADR Wire harness & Pulse button Cablage & ADR bouton



<p>Desconectador Batería ADR bistable current isolating switch Déconnecteur de Batteries</p>	04624	DB/5-24	24 V	300A	Manual Manual Manuel	Sí Yes Oui	Cableado, pulsador ADR, Avisador Acústico Wire harness & Pulse button & Acoustic Warning Cablage & ADR bouton & Avertisseur Acoustique
---	-------	---------	------	------	----------------------------	------------------	--



Funcionamiento automático (Desconecta tras 60 seg desconexión llave) / Automatic working mode (desativation 60 sec. after removing the ignition key).
 Protegido contra inversión Polaridad / Reverse battery protection.
 Aviso acústico tensión batería alta-baja / Acoustic warning for high and/or low battery voltage
 Sin consumo en reposo (<100uA, función biestable) / No current consumption while working (<100uA, bistable function).
 Certificado ATEX. / ATEX Certification

Bocinas electrónicas (mayor duración)

Electronic Horns (longer life)

Avertisseur sonore électronique (vie plus longue)

8

Bocinas electrónicas (mayor duración)

Electronic Horns (longer life)

Avertisseur sonore électronique (vie plus longue)


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	Hz	VOLTS	Db	CONEXIONES
 <p>Kit Bocinas Electrónicas de Salida de Frontal 12V. <i>Electronic Front Output Horn Kit 12V.</i> <i>Kit Avertisseur Sonore Électronique Sortie Frontale 12V.</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	04765	CANX-12	L=400 H=500	12 V	>108	
	04729	ANX400-12	400	12 V	>108	
	04735	ANX500-12	500	12 V	>108	
NUEVA / NEW / NOUVEAU						
 <p>Kit Bocinas Electrónicas de Salida de Trompa 12V. <i>Electronic Trumpet Output Horn Kit 12V.</i> <i>Kit Avertisseur Sonore Électronique Sortie Trompe 12V.</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	04766	CANXT-12	L=400 H=500	12 V	>108	
	04736	ANXT400-12	400	12 V	>108	
	04737	ANXT500-12	500	12 V	>108	
NUEVA / NEW / NOUVEAU						
 <p>Kit de Avisadores Electrónicos de Disco Resonante 12V. <i>Electronic Resonant Disc Warning Kit 12V.</i> <i>Kit Avertisseur Électronique de Disque Résonnant 12V.</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	04767	CANP-12	L=400 H=500	12 V	>108	
	04738	ANP400-12	400	12 V	>108	
	04739	ANP500-12	500	12 V	>108	
NUEVA / NEW / NOUVEAU						

Las bocinas se suministran en un Kit que contiene: 2 bocinas (una de alta frecuencia y otra de baja frecuencia), cableado de interconexión y soportes. Excepcionalmente, las bocinas también pueden suministrarse de manera individual, utilizando para ello los códigos correspondientes.

Horns are sold in a kit containing 2 horns (one of high frequency and another one of low frequency), interconnection wire harness and brackets. As an exception, horns can be supplied individually. For this purpose, you have to order the corresponding part numbers.

Les avertisseurs son fournis dans un kit qui contient: 2 avertisseurs (un d'haute fréquence et l'autre de bas fréquence), câblage d'interconnexion et des supports. De façon exceptionnelle, les avertisseurs peuvent être fournis individuellement en commandant les codes qui correspondent.

Varios Various Divers

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	REFERENCIA	SOPORTE	VOLTS	WATTS	CONEXIONES
 <p>Módulo Control Climatización <i>Control Module Air conditioning</i> <i>Module Contrôle Climatisation</i></p> <p>PEUGEOT</p>	04313	MPVN/5-12	-	12 V		
EQUIVALENTE MPVP/5-12						
 <p>Módulo Control Climatización <i>Control Module Air conditioning</i> <i>Module Contrôle Climatisation</i></p> <p>VW / AUDI / SKODA</p>	04296	MEC/8-12	-	12 V		
NUEVA / NEW / NOUVEAU						
 <p>Central de Tiempos <i>Timing Central</i> <i>Centrale de Temps</i></p> <p>PEGASO</p>	05477	CTP/24-24	C	24 V		
 <p>Sonda Nivel de Agua <i>Water Level Sensor</i> <i>Sonde Niveau D'eau</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	04415	SON/4	-	12 y 24 V		
 <p>Porta Diodos <i>Diode Box</i> <i>Boitier Porte-Diodes</i></p> <p>UNIVERSAL / STANDARD / UNIVERSEL</p>	04365	NPD/4-12	-	12 V	3 A	
 <p>Optoacoplador <i>Optocouple</i> <i>Optocouple</i></p> <p>RENAULT</p>	02228	MAF/4-12	-	12 V	120 mA	
 <p>Unidad Control Calentamiento Aire <i>Air Heater Control Unit</i> <i>Unité Contrôle Chauffage d'air</i></p> <p>NISSAN</p>	04566	UBD/16-12	C	12 V		

Tecnologías al servicio del Cliente

Technologies to the service of the client

Metal & Plastic Processing for Mechatronics

Centro de Estampación
Inyección de Plásticos



Functional test Test Funcionales



Automated Assembly Lines
Lineas Automáticas de Montaje

Microelectronic Clean Room Sala Blanca de Microelectrónica



SMD Assembly Centro de montaje



100% Thermal Performance Test 100% Test Térmicos



Wire Bonding Soldadura por ultrasonidos con hilo de aluminio



Prototype Workshop Centro de Prototipos



Automatic Optical Inspection
Inspección Óptica Automática



NAGARES USA
 USA Offices
 Detroit, Michigan
 Logistics Warehouse
 Indianapolis, Indiana



NAGARES FRANCE
 Europa Office
 Paris, France



NAGARES ITALY
 Milán office
 Italy



NAGARES SPB
 Nagares SPB
 St. Petersburg, Russia



NAGARES
Motilla del Palancar - Spain
 • Headquarters
 • Clean room manufacturing
 • Electronic assembly
 • Metal stamping and plastic injection
 • Environmental laboratory and mechanical workshop



Motilla del Palancar - Spain
 • Management and manufacturing of wire harnesses division



GND
Valencia - Spain
 • R&D center
 • Development and validation



Valladolid - Spain
 • Clean Room manufacturing



NAGARES

Headquarters

Ctra. Madrid - Valencia, Km. 196 • 16200 Motilla del Palancar - Cuenca - Spain

Apartado de correos n.º 6

Tel.: +34 969 180 021 • Fax: +34 969 331 131

www.nagares.com