



# Automotive 2015







El uso de marcas y nombres comerciales de modelos de vehículos en este catálogo, tiene exclusivamente como fin identificar el modelo del vehículo, en el que nuestras piezas se pueden montar, así como para la confección de la lista de equivalencias con otros fabricantes.

No asumimos responsabilidad alguna por el montaje incorrecto de nuestros productos. Las ilustraciones no son vinculantes y están sujetas a modificaciones técnicas.

Todas las imágenes que aparecen en este catálogo son propiedad de GUILERA S.A. El uso de estas imágenes, por cualquier persona o empresa, sin la autorización por escrito de GUILERA S.A., está prohibido.

Reservados todos los derechos. Esta publicación no puede ser reproducida en su totalidad o en parte, en cualquier forma, sin la autorización por escrito de GUILERA S.A. Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Todos los datos son no-vinculantes, sin compromiso y sujetos a errores tipográficos y de impresión. GUILERA S.A. no se hace responsable de dichos errores.

The use of brands and trade names of vehicle models in this catalogue, purely serves to identify the vehicle model, into which our parts can be fitted, as well as for the cross list with other manufacturers.

No liability is accepted for improper fitting of our products. Illustrations are non-binding and are subjected to technical amendments.

All images appearing in this catalogue are the property of GUILERA S.A. The use of these images, by any person or company without the written permission of GUILERA S.A. is prohibited.

All rights reserved. This publication may not be reproduced either in whole or in part, in any form whatever, without the written permission of GUILERA S.A. Subject to amendments without notice.

All particulars are non-binding, without engagement and subject to typographical and printing errors. GUILERA S.A. is not held responsible for these errors.

4	Sobre nosotros / Filosofía / I+D+I / Calidad About us / Philosophy / R+D+I / Quality À propos de nous / Philosophie / R+D+I / Qualité Über uns / Philosophie / F+E+I / Qualität		
6	Centrales de intermitencias Flasher units Centrales clignotantes Blinkgeber	38	Convertidores CC/CC Converters DC/DC Convertisseurs CC/CC Spannungswandler DC/DC
19	Relés Relays Relais Relais	41	Inversores CC/CA DC/AC inverters Inverseurs CC/CA Wandler DC/AC
27	Relés electrónicos y biestables / CDI Electronic and bistable relays / CDI Relais électroniques et biestable / CDI Relais elektronisch un bistabile / CDI	42	Bombas limpiaparabrisas Windscreen washer pumps Pompes essuie-glace Wischwasserpumpen
28	Reguladores Regulators Régulateurs Regler	43	Diodos Diodes Diodes Dioden
29	Temporizadores Timers Temporisateurs Zeitrelais	43	Rectificadores Rectificators Redresseurs Gleichrichter
33	Adaptadores remolque Trailer modules Adapteurs remorque Anhängersteuergeräte (TLM)	44	Zócalos Sockets Socles Stecksockel
33	Unidades de control Control units Unités de contrôle Steuergeräte	45	Fusibles Fuses Fusibles Sicherungen
34	Separadores de carga de batería Dual battery charge controller Séparateurs charge batterie Zweifach batterie-ladepcontroller	46	Interruptores / Lámparas / Led's Switches / Lamps / Led's Interrupteurs / Lampes / Led's Schalter / Leuchten / Led's
35	Zumbadores Buzzers Bourdonneurs Signalgeber	47	Equivalencias Cross list Équivalences Vergleichsliste
37	Controladores de motores eléctricos Electric motor controllers Contrôleurs de moteur électrique Steuergeräte fuer elektromotoren	51	Índice por número de referencia Index part number Index par numéro de référence Nummern verzeichnis

Guilera Especialidades Industriales se fundó en 1953 en Molins de Rei · Barcelona · España, con dedicación al diseño y fabricación de equipos electromecánicos para la automoción y la industria en general. Con la experiencia en el mercado y con una visión de innovación en las nuevas tendencias electrónicas, en 1981 nace Guilera S.A.

Guilera Especialidades Industriales was founded in 1953 in Molins de Rei · Barcelona · Spain, dedicated to the design and manufacturing of electromechanical equipment for the automotive and non-automotive industry. With our long experience in the market and with a vision of innovation in new electronic trends, in 1981 the company was transformed and constituted as Guilera S.A.

Guilera Especialidades Industriales, fondée en 1953 à Molins de Rei (Barcelone, Espagne), est dédiée à la conception et fabrication des équipements électromécaniques pour l'industrie automobile en général. Grâce à son expérience sur le marché, et par sa vision de l'innovation dans les nouvelles tendances électroniques, la société se transforme en 1981 et devient Guilera S.A.

Guilera Especialidades Industriales wurde 1953 in Molins de Rei – Barcelona / Spanien gegründet mit dem Ziel der Entwicklung und Produktion elektronischer Komponenten für den Bereich Automotive sowie auch Non-Automotive. Durch die langjährige Erfahrung am Markt und dem Weitblick zu neuen innovativen elektronischen Trends wurde das Unternehmen im Jahr 1981 in die Guilera S.A umgewandelt.



FILOSOFÍA . PHILOSOPHY . PHILOSOPHIE . PHILOSOPHIE

Guilera colabora estrecha y continuamente con sus clientes aportando avanzada tecnología con soluciones adaptadas al mercado actual, consolidándose como proveedor de primeras marcas mundiales, así como en aplicaciones especiales en equipos de alta competición aportando su tecnología al éxito de los equipos participantes. Nuestra misión es continuar desarrollando y produciendo con la máxima calidad y aportando soluciones con alto valor añadido a nuestros clientes.

Guilera works closely with his customers and continuously provides advanced technological solutions adapted to the current market, establishing itself as a reliable supplier by well-known customers in the global market. Our mission is to continue developing and producing the highest quality and providing high value-added solutions to our customers.

Guilera travaille en étroite collaboration avec ses clients en leur fournissant des solutions technologiques de pointe adaptées au marché actuel et s'impose comme un fournisseur de premières marques mondiales. Notre mission est de continuer à développer et à produire avec la plus haute qualité et apporter des solutions avec une forte valeur ajoutée à nos clients.

Guilera arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen und bietet kontinuierlich fortschrittliche Technologielösungen an, die dem aktuellen Markt angepasst sind. Das Unternehmen hat sich als zuverlässiger Lieferant bei namhaften Kunden auf dem globalen Markt etabliert. Unsere Mission ist es, für unseren Kunden stets qualitativ hochwertige Produkte nach neuestem Technologiestand zu entwickeln und zu produzieren.





## I+D+i . R+D+I . R+D+I . F+E+I

La investigación (estudio y adaptación de las tecnologías más avanzadas), el desarrollo (desde la idea hasta el producto final) y la innovación (principal compromiso en todos nuestros proyectos) forman parte de la trayectoria de Guilera S.A.

Research (study and adaptation of advanced technologies), development (from idea to final product) and innovation (obligatory in all projects) are the main targets from Guilera S.A.

La recherche (étude et l'adaptation des technologies de pointe), le développement (de la conception au produit final) et l'innovation (engagement principal dans tous nos projets) font partie de la trajectoire de Guilera S.A.

Forschung (Studien und Anpassung an fortschrittliche Technologien), Entwicklung (von der Idee bis zum fertigen Produkt) und Innovation (verpflichtend in allen Projekten) gehören zu den Hauptzielen von Guilera S.A.

## CALIDAD . QUALITY . QUALITÉ . QUALITÄT

En 1999 obtenemos la certificación ISO 9001 y en el 2004 la ISO 14001 demostrando nuestra implicación con el medio ambiente y el bienestar de futuras generaciones. En 2009 obtenemos uno de los máximos estándares de garantía y calidad con la Certificación ISO TS 16949.

In 1999 we obtain the ISO 9001 certification in 2004 and ISO 14001 demonstrating our involvement with the environment and the welfare of future generations. In 2009 we got one of the highest standards of guarantee and quality in automotive with the Certification ISO TS 16949.

En 1999, nous obtenons la certification ISO 9001 et en 2004 la ISO 14001, ce qui démontre notre engagement envers l'environnement et le bien-être des générations futures. En 2009, nous obtenons l'une des normes les plus élevées en garantie et qualité dans l'industrie automobile avec la Certification ISO TS 16949.

Die im Jahr 1999 erhaltene ISO 9001-Zertifizierung und im Jahr 2004 die ISO 14001 demonstrieren unser Engagement gegenüber der Umwelt und dem Wohl künftiger Generationen. Im Jahr 2009 wurden wir mit einem der höchsten Standards der Qualitätssicherung in der Automobilindustrie ausgezeichnet: der ISO TS 16949.



## Centrales de Intermittencia

La central de intermitencias es una unidad electrónica / electromecánica que actúa sobre las lámparas de dirección / warning. Con carga nominal, las centrales actúan a una frecuencia comprendida entre los 60 y los 120 cpm y deben ser capaces de detectar el fallo de una lámpara del vehículo.

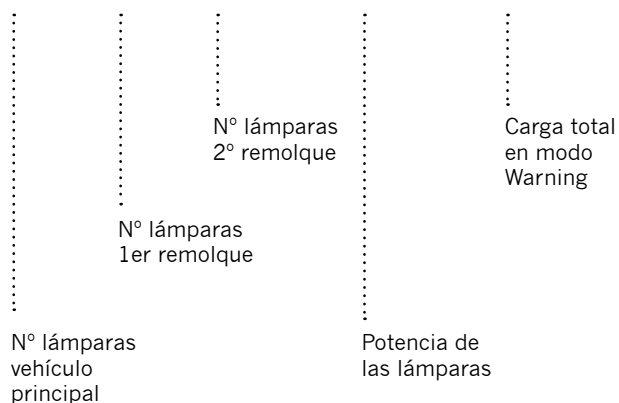
Existen diversas tipologías de centrales:

- Centrales para vehículos sin remolque
- Centrales para vehículos con remolque
- Generadores de impulsos (sin detección del fallo de lámparas)

Las centrales se caracterizan por la carga para las que están diseñadas y su conexionado.

Ejemplos de identificación de cargas:

$$2 + 1 + 1 \times 21W (8 \times 21W)$$



## Flasher units



A Flasher Unit is an electronic / electromechanical unit which controls the turn signal / hazard warning lamps of the vehicle. At nominal load, the Flasher Unit works at a frequency within 60 and 120 cpm and should be able to detect the failure of a vehicle lamp.

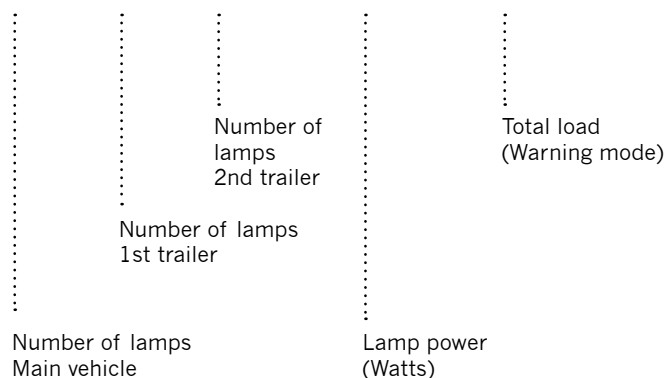
There are different types of flashers:

- Flashers for vehicles without trailer
- Flashers for vehicles with trailer
- Pulse generators (without lamp failure detection capability)

Flasher Units are defined for a specific load and connection.

Examples of load identification:

$$2 + 1 + 1 \times 21W (8 \times 21W)$$



**NOVEDAD**

New ISO LED COMPATIBLE FLASHERS

Las intermitencias marcadas como “ISO LED Compatible” permiten el uso indistinto de lámparas y clústers LED de acuerdo con la norma ISO.

“ISO LED Compatible” marked flashers are compatible with the use of both lamps and ISO Standard compatible LED clusters.


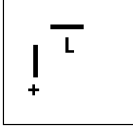
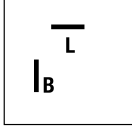
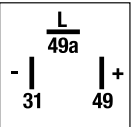
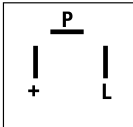
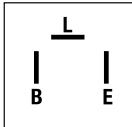
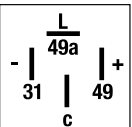
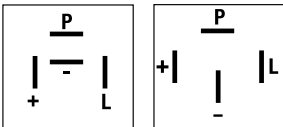

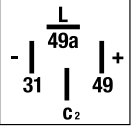
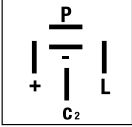









## Correspondencias entre diferentes designaciones de terminales

Correspondence table between different pins designation

Correspondence entre différentes désignations de bornes

Übersichtstabelle verschiedener Anschlussmöglichkeiten

		DIN	SAE / BNA	JAPAN
Vehículos sin remolque Vehicles without towage Véhicules sans remorque Fahrzeuge ohne AHK 	<b>2</b> Terminales . Terminals Terminaux . Anschlüsse			
	<b>3</b> Terminales . Terminals Terminaux . Anschlüsse			
	<b>4</b> Terminales . Terminals Terminaux . Anschlüsse			
Vehículos con remolque . Vehicles with towage Véhicules avec remorque . Fahrzeuge mit AHK 				

		DIN			SAE/BNA			JAPAN	
	 Bateria Battery Batterie Batterie	49	+49	+15	+	+	+	1	B
	 Lámparas (Conmutador) Lamps (Switch) Commutateur (Lampes) Lampen	49a	L49a	S54	L	C	COM	2	L
	 Piloto vehículo Vehicle control lamp Témoin véhicule Fahrzeugkontrolleuchte	C		K	P	R	REP	5	
	 Masa Earth Masse Masse	31	-31	-31	(-)	(-)	(-)	4	E
	 Piloto remolque Trailer control lamp Témoin remorque Anhängerkontrolleuchte	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	R <sub>2</sub>	3	



Indicador de dirección  
 Turn signal  
 Indicateur de direction  
 Blinker



Indicador de warning  
 Hazard warning  
 Signal de détresse  
 Warnblinker

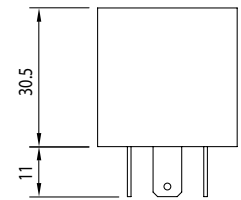
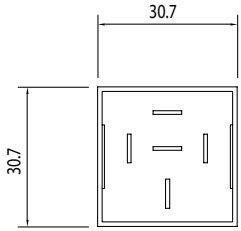


Indicador de dirección y warning  
 Turn signal and hazard warning  
 Indicateur de direction et signal de détresse  
 Richtungsblinker und Warnblinker

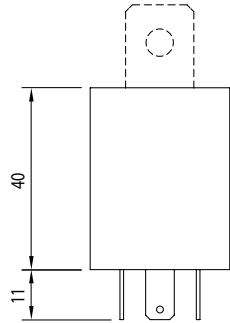
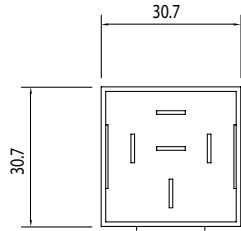
# Cajas

Housings . Boîtes . Gehäuse

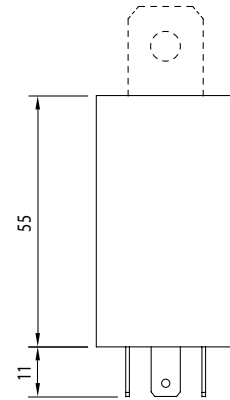
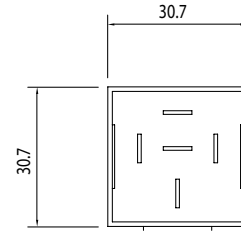
A



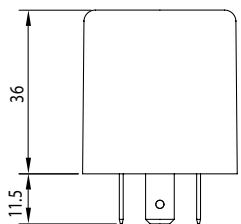
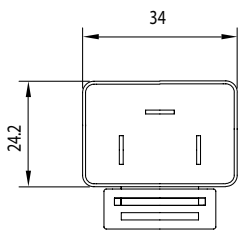
B



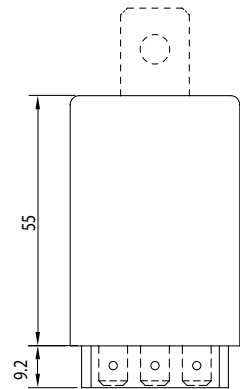
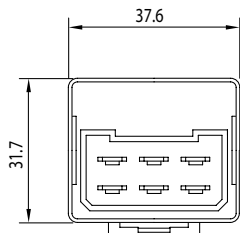
C



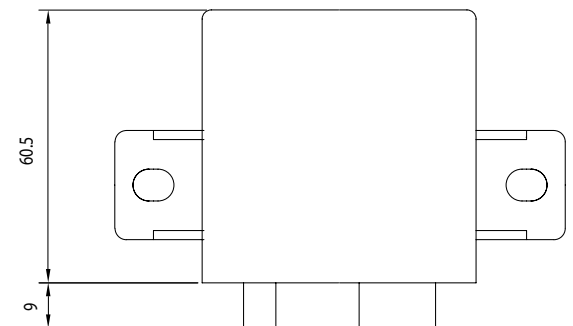
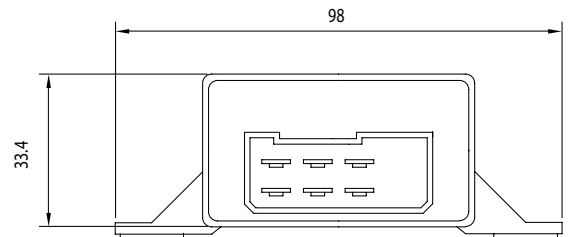
D



E



F





## Centrales de intermitencias para LED

Electronic LED Flasher Units . Centrales clignotantes pour LED . Elektronische LED Blinkgeber

**Motocicletas y ciclomotores sin batería (C.A.) . Motorcycles and mopeds without battery (A.C.)  
 Motocyclettes et cyclomoteurs sans batterie (C.A.) . Motorräder und Mopeds ohne Batterie (A.C.)**

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit * Goma . Rubber . Bande élastique . Gummihalterung

**Corriente alterna (CA) . Alternating Current (AC) . Courant alternatif (CA) . Wechselstrom (AC)**

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	PROTECCIÓN CORTOCIRCUITO SHORT-CIRCUIT PROTECTION PROTECTION COURT- CIRCUIT KURZSCHLUSSSCHUTZ	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 3367		C	12 A.C.	2 x (2+5)	▲	—	✓	*

**Motocicletas y ciclomotores con batería . Motorcycles and mopeds with battery  
 Motocyclettes et cyclomoteurs avec batterie . Motorräder und Mopeds mit Batterie**

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit * Goma . Rubber . Bande élastique . Gummihalterung



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	PROTECCIÓN CORTOCIRCUITO SHORT-CIRCUIT PROTECTION PROTECTION COURT- CIRCUIT KURZSCHLUSSSCHUTZ	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 L2304		D	12	2 x (2+4)	▲	—	✓	*
01 L2305		D	12	2 x (2+4)	▲	▲	✓	*
01 L3304		D	12	2 x (2+4)	▲	—	✓	*
01 L3305		D	12	2 x (2+4)	▲	▲	✓	*
01 L3405		B	12	2 x (2+4)	▲	▲	✓	*

**Control inteligente para warning con LED . Smart warning LED control unit  
 Contrôle intelligent pour signal détresse avec LED . Intelligente Warnkontrolleinheit für LED**
**Control inteligente para warning (pulsador) . Smart warning control unit (push button)  
 Contrôle intelligent pour signal détresse (bouton poussoir) . Intelligente Warnkontrolleinheit (Druckknopf)**


REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	PROTECCIÓN CORTOCIRCUITO SHORT-CIRCUIT PROTECTION PROTECTION COURT- CIRCUIT KURZSCHLUSSSCHUTZ	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 L9505		C	12	2 x (2+4)	▲	▲	✓	*

## Centrales de Intermitencia

Flasher Units . Centrales clignotantes . Blinkgeber

### Motocicletas y ciclomotores con batería . Motorcycles and mopeds with battery

### Motocyclettes et cyclomoteurs avec batterie . Motorräder und Mopeds mit Batterie

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUSSFALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit ▲ Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne * Goma . Rubber . Bande élastique . Gummihalterung ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUSSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 2220		B	12	20 (2x10)	2	—	▲	■
01 2205		-	12	16 + 10	2	—	▲	●
01 2210		-	12	20 (2X10)	2	—	▲	●
01 2212		-	12	12 (2X6)	2	—	▲	●
01 2312		B	12	12 (2x6)	2	—	▲	*
01 2315		B	12	12 (4x6)	2	▲	▲	*
01 2318		B	12	36 (2x18)	2	—	▲	*
01 2320		B	12	20 (2x10)	2	—	▲	*
01 2330		B	12	10+21	2	—	▲	*
01 2336		B	12	10+16	2	—	▲	*
01 2340		B	12	42 (2x21)	2	—	▲	*
01 2325		B	12	20+40 2(4) x 10	2	▲	▲	*
01 30605		B	6	10 ÷ 42	3	—	—	■
01 3316 JAPAN		B	12	42+92 2(4) x 21	3	▲	▲	■
01 3322		B	12	20 (2x10)	3	▲	▲	■
01 3327		B	12	20 (2x10)	3	—	▲	■
01 3327G		B	12	20 (2x10)	3	—	▲	*
01 3325		B	12	20 (2x10)	4	—	▲	■
01 3325G		B	12	20 (2x10)	4	—	▲	*
01 3323		B	12	42+92 2(4) x 21	4	▲	▲	■
01 3328		B	12	20 (2x10)	4	—	▲	■

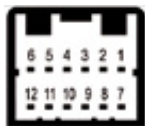


REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUSSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 3332 JAPAN		D	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	★
01 3337		D	12	12 (2X6)	3	—	▲	★
01 3340 JAPAN		D	12	20 (2X10)	3	—	▲	★
01 3330		D	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	★
01 3335		D	12	20÷40 2(4) x 10				
01 3336		D	12	2 x (4x2,3)				
01 3339		D	12	21+16 (x2)	3	—	▲	★
PROTECCIÓN CORTOCIRCUITO . PROTECTION COURT-CIRCUIT . SHORT CIRCUIT PROTECTION . KURSSCHLUSSSCHUTZ								
01 3420		B	12	(21+10) x 2	3	▲	▲	■

**Control inteligente para warning (interruptor) . Smart warning control unit (switch)**  
**Contrôle intelligent pour signal détresse (commutateur) . Intelligente Warnkontrolleinheit (Schalter)**

01 8600		C	12	2 (4) x 21	8	▲	▲	★
01 8605		C	12	(21+10) x 2	8	▲	▲	★
01 8610		C	12	2 (4) x 10	8	▲	▲	★

01 8650 PUSH BUTTON		C	12	2 x 10	12	—	▲	★
------------------------	--	---	----	--------	----	---	---	---



**Control inteligente para warning (pulsador) . Smart warning control unit (push button)**  
**Contrôle intelligent pour signal détresse (bouton poussoir) . Intelligente Warnkontrolleinheit (Druckknopf)**

01 8610P		C	12	2 (4) x 10	12	▲	▲	★
01 8610P1		C	12	2 (4) x 10	12	▲	▲	★
ESTADO SÓLIDO . SOLID STATE . TOULEMENT ÉLECTRONIQUE . HALBLEITERTECHNIK								

**Motocicletas y ciclomotores sin batería (C.A.) . Motorcycles and mopeds without battery (A.C.)**  
**Motocyclettes et cyclomoteurs sans batterie (C.A.) . Motorräder und Mopeds ohne Batterie (A.C.)**

FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUSSFALLKONTROLLE				SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE				
▲ Con . With . Avec . Mit				● Con . With . Avec . Mit				
— Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber				— Sin . Without . Sans . Ohne				
				★ Goma . Rubber . Bande élastique . Gummihalterung				
				■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional				



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUSSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	--	---

**Funcionamiento basculante . Operating alternately . Fonctionnement en alternance . Wechselbetrieb**



01 3350		C	12	10+10 / 21+21	3	▲	▲	—
01 335001		C	12	10+10 / 21+21	3	▲	▲	■
01 335203		C	12	10+10 / 21+21	3	▲	▲	—

**Funcionamiento monocanal . Simultaneous operating . Fonctionnement simultané . Simultanbetrieb**



01 3365		C	12	20 (2x10)	3	▲	▲	—
01 336501		C	12	20 (2x10)	3	▲	▲	●
01 3366		C	12	42 (2x21)	3	▲	▲	■



01 3368		D	12	20 (2x10)	3	▲	▲	★
---------	--	---	----	-----------	---	---	---	---

## Turismos sin remolque . Cars without trailer Voitures sans remorque . PKW ohne Anhänger

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLOCONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLOCONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	--	---



### Sin terminal de masa . Without ground terminal . Sans terminal masse . Ohne Masseanschluss

CITROËN® (>82), FIAT® (>84), LANCIA® (>85), SEAT® (>84), ETC..

01 2011		B	12	10÷98	2	▲	—	●
01 3100		B	12	42÷46	3	—	—	■
01 3120		B	12	42÷92	3	▲	—	■
01 31205		B	12	42÷92/180	3	▲	—	■
01 3150		B	12	42÷92	3	▲	▲	■

### DIN

ALFA®, AUDI®, BMW®, FORD®, HONDA®, LADA®, LANCIA®, MERCEDES®, NISSAN®, OPEL®, PORSCHE®, ROVER®, SAAB®, SEAT® (91>), SKODA®, SUZUKI®, VW®, VOLVO®, YUGO®

01 30605		B	6	10÷42	3	▲	—	■
01 3222		A	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	—
01 3304		B	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	Clip
01 3310		B	12	10÷140	3	▲	—	●
01 3322		B	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	■

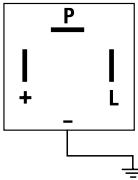
01 3309		B	12	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	■
---------	--	---	----	--------------------	---	---	---	---

### SAE /BNA

ALFA®, CITROËN®, FIAT®, LADA®, PEUGEOT®, RENAULT®, SEAT® (84-91)

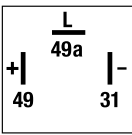
01 3323		B	12	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	■
01 4223		A	12	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	—
01 4405		B	12	3(6) x 21	4	▲	▲	■

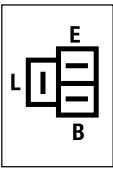
REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPEN AUSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 4525		C	6	10÷110	4	▲	-	■
01 4530		C	12	10÷170	4	▲	-	■

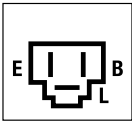
01 3323E		C	12	42÷92 2(4) x 21	3 + Cable Wire Fil Kabel	▲	▲	■
----------	---	---	----	--------------------	--------------------------------------	---	---	---

**JAPAN**

DAIHATSU ®, HONDA ®, HYUNDAI ®, ISUZU ®, MAZDA ®, NISSAN ®, SUBARU ®, TOYOTA ®

01 3216		A	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	-
01 3316		B	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	■

01 3317		-	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	-
---------	---	---	----	--------------------	---	---	---	---

01 3318		-	12	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	-
---------	---	---	----	--------------------	---	---	---	---



## Turismos con remolque . Cars with trailers . Voitures avec remorque . PKW mit Anhänger

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generator de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	---	---



## DIN

01 L4012		B	12	2+1x21 (6x21) 	4	▲	2 ▲	■
01 4540		C	12	3+1x21 (8x21)	4	▲	2 ▲	—
01 3800		-	12	2+1x21 (6x21)	3+2	▲	2 ▲	—
01 3810		-	12	2+1x21 (6x21)	4+2	▲	2 ▲	—

## SAE / BNA

01 3803		-	12	2+1x21 (6x21)	4+2	▲	2 ▲	—
01 4400		A	12	2+1x21 (6x21) 	4	▲	2 ▲	■
01 L5012		A	12	2+1x21 (6x21) 	5	▲	2 ▲	■

## JAPAN

01 3802		-	12	2+1x21 (6x21)	3+2	▲	2 ▲	—
---------	--	---	----	------------------	-----	---	-----	---

## Tractores con remolque . Tractors with trailers . Tracteurs avec remorque . Traktor mit Anhänger

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENUSFALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENUSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	--	---

## Con 1 remolque . With 1 trailer . Avec 1 remorque . Mit 1 Anhänger

01 5015		F	12	2+1x21+5 (6x21)	5	▲	2 ▲	●
01 6010		F	12	2+1x21+5 (6x21)	6	▲	2 ▲	●
01 6011		F	12	3+1x21 (8x21)	6	▲	2 ▲	●



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENUSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	--	---

## Con 2 remolques . With 2 trailers . Avec 2 remorques . Mit 2 Anhänger

01 L6012		E	12	2+1+1x21 (8x21) 	6	▲	3 ▲	●
01 L6012R		E	12	2+1+1x21 (8x21) 	6	▲	3 ▲	—
01 L6625		E	12	3+1+1x21 (8x21) 	5	▲	2 ▲	■
01 6635 HEAVY DUTY HOCHLEISTUNG		E	12	2+1+1x21 (8x21)	6	▲	3 ▲	■

01 7005		F	12	2+1+1x21 (8x21)	7	▲	3 ▲	●
01 7010		F	24	2+1+1x21 (8x21)	7	▲	3 ▲	●

## ISO / DIN

01 L6515		C	12	2+1+1x21 (8x21) 	6	▲	3 ▲	—
----------	--	---	----	------------------------	---	---	-----	---

## Vehículos industriales y autobuses sin remolque . Trucks and buses without trailer

### Camions et autobus sans remorque. LKW und Busse ohne Anhänger

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit ■ Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit ■ Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit ■ Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	--	-------------------------------------	---	---	---	------------------------	---	---

## SAE / BNA



01 3200		B	24	42÷92 2(4) x 21	3	▲	—	■
01 3220		C	24	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	■
01 32405		C	24	42÷92 2(4) x 21	3	▲	—	■
01 3307		C	24	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	●
01 3308		C	24	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	—
01 4505		C	24	3(6) x 21	4	▲	▲	●
01 4535		C	24	10÷170 (1÷8 x 21)	4	▲	—	●

## DIN

01 3311		C	24	10÷140	3	▲	—	●
01 3321		B	24	42÷92 2(4) x 21	3	▲	▲	■
01 4409		B	24	42÷92 2(4) x 21	4	▲	▲	■



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPEN AUSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 5042		F	24	2(4) x 21	5	▲	▲	●
01 5043		F	24	3(6) x 21	5	▲	▲	●
01 5044		F	24	4(8) x 21	5	▲	▲	●
01 6035		F	12/24	1÷8 x 21	6	▲	—	●

## Estado sólido . Solid state . Totalemént électronique . Halbleitertechnik

01 5028		F	24	2(4) x 21	5	▲	▲	●
01 5029		F	24	3(6) x 21	5	▲	▲	●
01 5031		F	24	4(8) x 21	5	▲	▲	●

## Carretillas elevadoras . Fork-lift trucks . Charriots élévateurs . Gabelstapler

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPEN AUSFALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	V	W	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPEN AUSFALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 3322		B	12	2(4) x 21	3	▲	▲	■
01 3321		B	24	2(4) x 21	3	▲	▲	■
01 3348		B	48	10÷100	3	▲	—	■

## Vehículos industriales y autobuses con remolque . Trucks and buses with trailer Camions et autobus avec remorque. LKW und Busse mit Anhänger

WARNING . WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA . LAMP FAILURE . DÉFAILLANCE DE LAMPE . LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE
▲ Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne	▲ Con . With . Avec . Mit — Generador de impulsos . Pulse generator . Générateur d'impulsions électriques . Impulsgeber	● Con . With . Avec . Mit — Sin . Without . Sans . Ohne ■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional



REFERENCIA PART NUMBER REFERÉNCIA REFERENZ	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	WARNING WARNBLINKEN	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMPE LAMPENAUFSALLKONTROLLE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
01 L4024		B	24	2+1x21 (6x21) 	4	▲	2 ▲	■
01 5410		B	24	3+1x21 (8x21)	4	▲	2 ▲	■
01 5415		B	24	4+1x21 (10x21)	4	▲	2 ▲	■

01 5026		F	24	2+1x21+5 (6x21)	5	▲	2 ▲	●
01 5126		F	24	2+1x21+5 (6x21)	5	▲	2 ▲	—
01 5033		F	24	3+1x21+5 (8x21)	5	▲	2 ▲	●
01 5133		F	24	3+1x21 (8x21)	5	▲	2 ▲	—

01 6024		F	24	2+1x21+5 (6x21)	6	▲	2 ▲	●
01 6124		F	24	2+1x21+5 (6x21)	6	▲	2 ▲	—
01 6028		F	24	3+1x21 (8x21)	6	▲	2 ▲	●
01 6128		F	24	3+1x21 (8x21)	6	▲	2 ▲	—

### Estado sólido . Solid state . Totalement électronique . Halbleitertechnik

01 L6024		F	24	2+1x21+5 (6x21)	6	▲	2 ▲	●
01 L6124		F	24		6	▲	2 ▲	—
01 L6028		F	24	3+1x21 (8x21)	6	▲	2 ▲	●
01 L6128		F	24		6	▲	2 ▲	—

# Relés

El relé es un dispositivo electromecánico. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. La gran ventaja de los relés electromagnéticos es la completa separación eléctrica entre la corriente de accionamiento y la corriente que circula por la carga.

# Relays

A relay is an electromechanical device. It works like a switch controlled by means of an electric circuit on which by means of a coil, one or more contacts are operated allowing the opening or closing of other independent electric circuits. One big point of electromechanical relays is the complete electrical isolation between the operation current and the current flowing through the load.



## Configuración de terminales según ISO 7588/ISO 8092

Pin configuration according to ISO 7588/ISO 8092 . Configuration des bornes selon ISO 7588/ISO 8092  
Steckerbelegung nach ISO 7588/ISO 8092

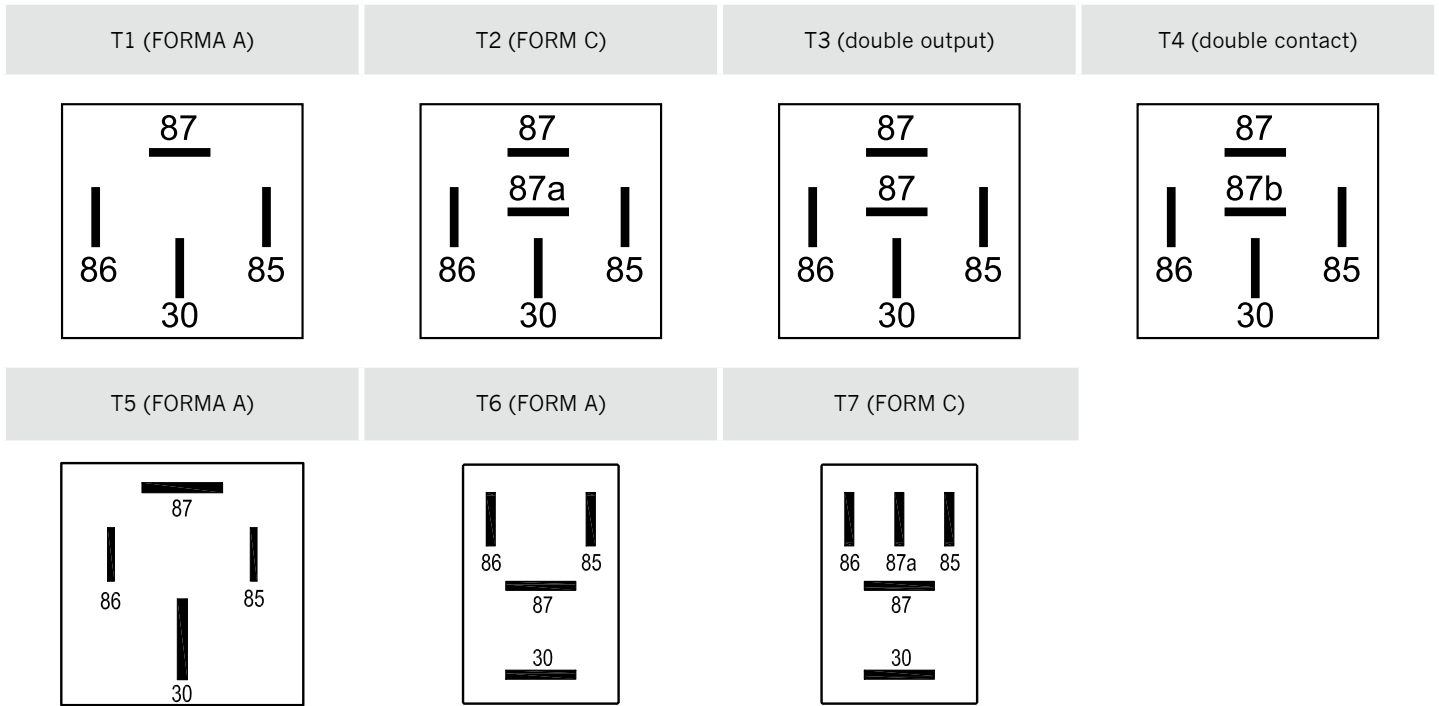
	DIN	BNA / SAE	MICRORELÉS MICRORELAYS MICRORELAIS	RELÉS RELAYS RELAIS	RELÉS DE POTENCIA POWER RELAYS RELAIS DE PUISSANCE LEISTUNGSRELAIS	RELÉS DE POTENCIA HIGH POWER RELAYS RELAIS DE PUISSANCE HOCHLEISTUNGSRELAIS
ENTRADA . INPUT . ENTRÉE . EINGANG	30	3	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	9,5 x 1,2	M5/M6
SALIDA . OUTPUT . SORTIE . AUSGANG	87	5	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	9,5 x 1,2	M5/M6
BOBINA . -COIL . BOBINE . SPULE (+)	86	1	4,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	Conector . Connector Connecteur . Stecker 6,3 x 0,8
BOBINA . -COIL . BOBINE . SPULE (-)	85	2	4,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	Conector . Connector Connecteur . Stecker 6,3 x 0,8
CONTACTO CERRADO . CLOSED CONTACT CONTACT FERMÉ . SCHLIESSERKONTAKT	87a	4	4,3 x 0,8	6,3 x 0,8	9,5 x 1,2	-

DENOMINACIÓN DESIGNATION DÉSIGNATION BEZEICHNUNG	ABREVIATURA . DESCRIPCIONES ABBREVIATION . DESCRIPTIONS ABRÉVIATION . DESCRIPTIONS ABKÜRZUNGEN . BEZEICHNUNG			SÍMBOLO SYMBOL SYMBOLE SYMBOL
	GERMAN	ENGLISH	AMERICAN	
NORMALLY OPEN	1	FORM A	SPST-NO	
CHANGEOVER	21	FORM C	SPDT	
TWIN MAKE CONTACT	1	FORM U	SPST-NO (DM)	
BRIDGE MAKE CONTACT	1	FORM X	SPST-NO (Bridge)	



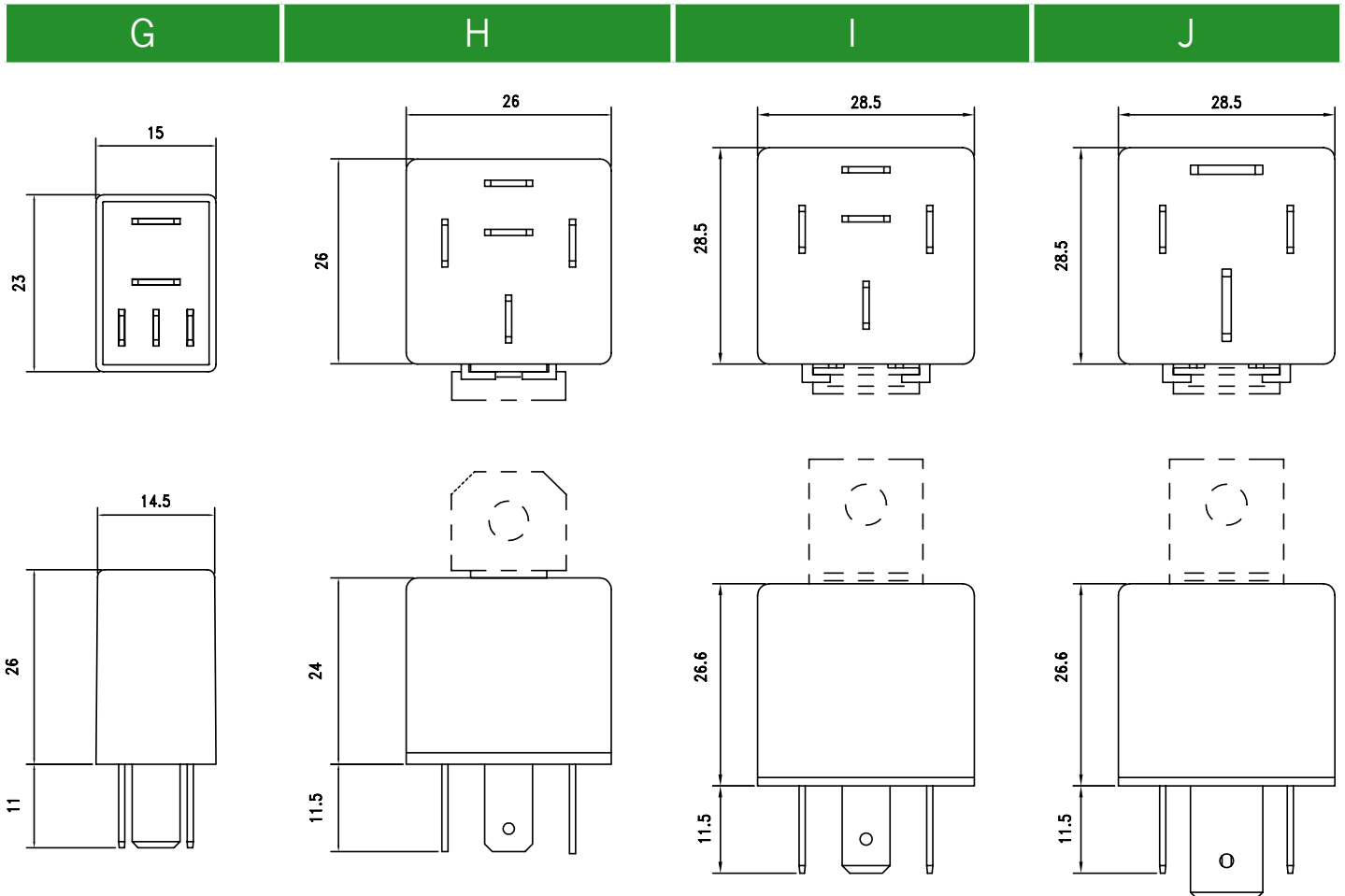
## Distribución de terminales

Terminals configuration . Configuration des terminaux . Anschlussbelegung



## Cajas

Housings . Boîtes . Gehäuse



# Esquema

Scheme . Schéma . Schema

	<b>Interruptor</b> <b>Normally open</b> <b>Interrupteur</b> <b>Schielesser</b>  <b>(FORM A)</b>	<b>Conmutador</b> <b>Changeover</b> <b>Commutateur</b> <b>Wechsler</b>  <b>(FORM C)</b>	<b>Salida doble</b> <b>Double output</b> <b>Double sortie</b> <b>Doppelausgang</b>	<b>Doble contacto</b> <b>Twin make contact</b> <b>Double contact</b> <b>2 Getrenne Stromkreise</b>
<b>Sin supresor</b> <b>Without suppresor</b> <b>Sans suppresor</b> <b>Ohne Suppresor</b>	<p>A1</p>	<p>C1</p>	<p>D1</p>	<p>X1</p>
<b>Con resistencia</b> <b>With resistor</b> <b>Avec résistance</b> <b>Mit Widerstand</b>	<p>A2</p>	<p>C2</p>	<p>D2</p>	<p>X2</p>
<b>Con diode</b> <b>With diode</b> <b>Avec diode</b> <b>Mit Dioden</b>	<p>A3</p>	<p>C3</p>	<p>D3</p>	<p>X3</p>
<b>Con transil</b> <b>With transil</b> <b>Avec transil</b> <b>Mit Transildiode</b>	<p>A4</p>	<p>C4</p>	<p>D4</p>	<p>X4</p>

## Relés universales . Universal relays . Relais universel . Universalrelais

## 6V - 30 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
02 0307	6V	20 A	T1 (FORM A)	A1	H	✓

## 12V - 30 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
02 0301	12V	30 A	T1 (FORM A)	A1	H	✓
02 0301R	12V	30 A	T1 (FORM A)	A2	H	✓
02 0301D	12V	30 A	T1 (FORM A)	A3	H	✓
02 0301T	12V	30 A	T1 (FORM A)	A4	H	✓
02 0322	12V	30 A	T1 (FORM A)	A1	H	-
02 0322R	12V	30 A	T1 (FORM A)	A2	H	-
02 0322D	12V	30 A	T1 (FORM A)	A3	H	-
02 0322T	12V	30 A	T1 (FORM A)	A4	H	-

02 0302	12V	30 A	T2 (FORM C)	C1	H	✓
02 0302R	12V	30 A	T2 (FORM C)	C2	H	✓
02 0302D	12V	30 A	T2 (FORM C)	C3	H	✓
02 0302T	12V	30 A	T2 (FORM C)	C4	H	✓
02 0326	12V	30 A	T2 (FORM C)	C1	H	-
02 0326R	12V	30 A	T2 (FORM C)	C2	H	-
02 0326D	12V	30 A	T2 (FORM C)	C3	H	-
02 0326T	12V	30 A	T2 (FORM C)	C4	H	-

## 12V - 40 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
02 0347	12V	40 A	T1 (FORM A)	A1	H	✓
02 0347R	12V	40 A	T1 (FORM A)	A2	H	✓
02 0347D	12V	40 A	T1 (FORM A)	A3	H	✓
02 0347T	12V	40 A	T1 (FORM A)	A4	H	✓
02 0348	12V	40 A	T1 (FORM A)	A1	H	-
02 0348R	12V	40 A	T1 (FORM A)	A2	H	-
02 0348D	12V	40 A	T1 (FORM A)	A3	H	-
02 0348T	12V	40 A	T1 (FORM A)	A4	H	-

02 0346	12V	40 A	T2 (FORM C)	C1	H	✓
02 0346R	12V	40 A	T2 (FORM C)	C2	H	✓
02 0346D	12V	40 A	T2 (FORM C)	C3	H	✓
02 0346T	12V	40 A	T2 (FORM C)	C4	H	✓
02 0345	12V	40 A	T2 (FORM C)	C1	H	-
02 0345R	12V	40 A	T2 (FORM C)	C2	H	-
02 0345D	12V	40 A	T2 (FORM C)	C3	H	-
02 0345T	12V	40 A	T2 (FORM C)	C4	H	-

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0308</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D1	H	✓
<b>02 0308R</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D2	H	✓
<b>02 0308D</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D3	H	✓
<b>02 0308T</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D4	H	✓
<b>02 0306</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D1	H	-
<b>02 0306R</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D2	H	-
<b>02 0306D</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D3	H	-
<b>02 0306T</b>	12V	40 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D4	H	-

## 12V - 2x25 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0318</b>	12V	2x25 A	T4 (TWIN)	X1	I	✓
<b>02 0318R</b>	12V	2x25 A	T4 (TWIN)	X2	I	✓
<b>02 0318D</b>	12V	2x25 A	T4 (TWIN)	X3	I	✓
<b>02 0318T</b>	12V	2x25 A	T4 (TWIN)	X4	I	✓

## 12V - 50 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0371</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A1	I	✓
<b>02 0371R</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A2	I	✓
<b>02 0371D</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A3	I	✓
<b>02 0371T</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A4	I	✓
<b>02 0373</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A1	I	-
<b>02 0373R</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A2	I	-
<b>02 0373D</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A3	I	-
<b>02 0373T</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A4	I	-

<b>02 0372</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C1	I	✓
<b>02 0372R</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C2	I	✓
<b>02 0372D</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C3	I	✓
<b>02 0372T</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C4	I	✓
<b>02 0374</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C1	I	-
<b>02 0374R</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C2	I	-
<b>02 0374D</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C3	I	-
<b>02 0374T</b>	12V	50 A	T2 (FORM C)	C4	I	-

## 24V - 20 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0312</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A1	H	✓
<b>02 0312R</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A2	H	✓
<b>02 0312D</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A3	H	✓
<b>02 0312T</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A4	H	✓
<b>02 0323</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A1	H	-
<b>02 0323R</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A2	H	-



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHÉMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0323D</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A3	H	-
<b>02 0323T</b>	24V	20 A	T1 (FORM A)	A4	H	-

<b>02 0303</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C1	H	✓
<b>02 0303R</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C2	H	✓
<b>02 0303D</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C3	H	✓
<b>02 0303T</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C4	H	✓
<b>02 0327</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C1	H	-
<b>02 0327R</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C2	H	-
<b>02 0327D</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C3	H	-
<b>02 0327T</b>	24V	20 A	T2 (FORM C)	C4	H	-

<b>02 0309</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D1	H	✓
<b>02 0309R</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D2	H	✓
<b>02 0309D</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D3	H	✓
<b>02 0309T</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D4	H	✓
<b>02 0325</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D1	H	-
<b>02 0325R</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D2	H	-
<b>02 0325D</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D3	H	-
<b>02 0325T</b>	24V	20 A	T3 (DOUBLE OUTPUT)	D4	H	-

## Relés de potencia . Power relays . Relais de puissance . Leistungrelais

### 12V - 70 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHÉMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0375</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A1	J	✓
<b>02 0375R</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A2	J	✓
<b>02 0375D</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A3	J	✓
<b>02 0375T</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A4	J	✓
<b>02 0376</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A1	J	-
<b>02 0376R</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A2	J	-
<b>02 0376D</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A3	J	-
<b>02 0376T</b>	12V	70 A	T5 (FORM A)	A4	J	-

### 24V - 40 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHÉMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0441</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A1	J	✓
<b>02 0441R</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A2	J	✓
<b>02 0441D</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A3	J	✓
<b>02 0441T</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A4	J	✓
<b>02 0440</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A1	J	-
<b>02 0440R</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A2	J	-
<b>02 0440D</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A3	J	-
<b>02 0440T</b>	24V	40 A	T5 (FORM A)	A4	J	-

## 24V - 70 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0390R</b>	24V	70 A	T5 (FORM U)	X1	-	✓

## Relés de alta potencia . High power relays . Relais de puissance . Hochleistungrelais

## 12V - 80 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0384</b>	12V	80 A	T5 (FORM A)	A1	-	✓
<b>02 0384R</b>	12V	80 A	T5 (FORM A)	A2	-	✓
<b>02 0384D</b>	12V	80 A	T5 (FORM A)	A3	-	✓
<b>02 0384T</b>	12V	80 A	T5 (FORM A)	A4	-	✓

## 12V - 100 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0385</b>	12V	100 A	T5 (FORM A)	A1	-	✓
<b>02 0385R</b>	12V	100 A	T5 (FORM A)	A2	-	✓
<b>02 0385D</b>	12V	100 A	T5 (FORM A)	A3	-	✓
<b>02 0385T</b>	12V	100 A	T5 (FORM A)	A4	-	✓

## 12V - 150 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0377R</b>	12V	150 A	FORM A	A2	-	✓

## 24V - 120 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0378R</b>	24V	120 A	FORM X	-	-	✓

## Relés dobles . Double relays . Double relais . Doppelrelais

## 12V - 2x30 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0351</b>	12V	2 x 30 A	T1 (FORM A)	A1	-	✓

## Relés con fusible . Relay with fuse . Relais avec fusible . Relais mit Sicherung

## 12V - 24V

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0367</b>	12V	5 A	T1 (FORM A)	-	-	✓
<b>02 0368</b>	12V	15 A	T1 (FORM A)	-	-	✓
<b>02 0369</b>	12V	30 A	T1 (FORM A)	-	-	✓
<b>02 0379</b>	24V	15 A	T1 (FORM A)	-	-	✓

## Relés arranque . Starter relays . Relais de démarreus . Starterrelais

## 12V

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0322G</b>	12V	30 A	T1 (FORM A)	A1	-	★
<b>02 0348G</b>	12V	40 A	T1 (FORM A)	A2	-	★
<b>02 0373G</b>	12V	50 A	T1 (FORM A)	A3	-	★
<b>02 0376G</b>	12V	70 A	T1 (FORM A)	A4	-	★

★ Goma . Rubber bracket . Support bande élastique . Gummhalterung

## Microrelés . Microrelays . Microrelais

## 12V - 25 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0401</b>	12V	25 A	T6 (FORM A)	A1	G	-
<b>02 0401R</b>	12V	25 A	T6 (FORM A)	A2	G	-
<b>02 0401D</b>	12V	25 A	T6 (FORM A)	A3	G	-
<b>02 0401T</b>	12V	25 A	T6 (FORM A)	A4	G	-

<b>02 0402</b>	12V	25 A / 20 A	T7 (FORM C)	C1	G	-
<b>02 0402R</b>	12V	25 A / 20 A	T7 (FORM C)	C2	G	-
<b>02 0402D</b>	12V	25 A / 20 A	T7 (FORM C)	C3	G	-
<b>02 0402T</b>	12V	25 A / 20 A	T7 (FORM C)	C4	G	-


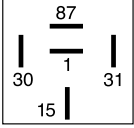
## 24V - 15 A

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	CAJA HOUSING BOÎTE GEHÄUSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
<b>02 0403</b>	24V	15 A	T6 (FORM A)	A1	G	-
<b>02 0403R</b>	24V	15 A	T6 (FORM A)	A2	G	-
<b>02 0403D</b>	24V	15 A	T6 (FORM A)	A3	G	-
<b>02 0403T</b>	24V	15 A	T6 (FORM A)	A4	G	-

<b>02 0404</b>	24V	15 A / 10 A	T7 (FORM C)	C1	G	-
<b>02 0404R</b>	24V	15 A / 10 A	T7 (FORM C)	C2	G	-
<b>02 0404D</b>	24V	15 A / 10 A	T7 (FORM C)	C3	G	-
<b>02 0404T</b>	24V	15 A / 10 A	T7 (FORM C)	C4	G	-


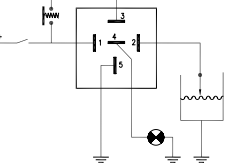
CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	REEMPLAZA REPLACES REMPLEACE ERSETZT	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE
--	--	---	---	---	---

### Inyección de gasolina . Fuel injection . Injection essence . Treibstoffeinspritzung

		<b>08 5400</b>	6107322 Ford®	12	-	5
		<b>08 5401</b>	6145938 Ford®	12	-	5
		<b>08 5402</b>	6161570 Ford®	12	-	5


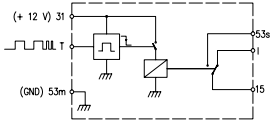

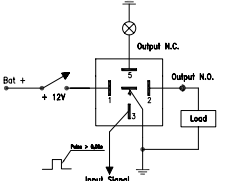
CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE
--	--	--	---	---	---

### Nivel de agua . Water level . Niveau d'eau . Wasserstand

		<b>08 3551</b>	Con test With test Avec test Mit Test	12	5	5
		<b>08 3561</b>		24	5	5


## Relés biestables . Biestable relays . Biestable relais . Bistabile Relais

CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE
--	--	---	---	---

		<b>02 6500</b>	12	10	6
		<b>17 1501</b>	12	10	6

## Encendido electrónico . Electronic ignition . Block d'allumage . Elektronische Zündung

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	ENCENDIDO IGNITION ALLUMAGE ZÜNDUNG	RPM MIN.	MOTOR ENGINE MOTEUR MOTOR	COLOR COLOUR COULEUR FARBE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
--	---	--	-------------	------------------------------------	-------------------------------------	---

	<b>13 020001</b>	12	FIX	480 rpm	2T	Negro . Black Noir . Schwarz	✓
	<b>13 020010</b>	12	8200 rpm	480 rpm	2T	Amarillo . Yellow Jaune . Gelb	✓
	<b>13 020015</b>	12	6000 rpm	480 rpm	2T	Azul . Blue Bleu . Blau	✓

# Reguladores

Regulators . Régulateurs . Regler

Para motocicletas y ciclomotores . Form motorcycles and mopeds  
Pour motocyclettes et cyclomoteurs . Für Motorräder und Mopeds

## 12V




REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	INTERMITENTE FLASHER CLIGNOTANT BLINKGEBER	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN	V. REG	VOLANTE MAG. FLY WHEEL VOLANT MAG. SCHWUNGRAD	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CONECTOR COLOR CONNECTOR COLOR CONNECTEUR COULEUR STECKERFARBE
--	---	--	--------	--	---	---

### Reguladores CA-CC . AC-DC regulators . CA-CC régulateurs . AC-DC Regler

	<b>14412005</b>	-	-	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 14,4 ± 0,5V	85W 120W	4	Negro . Black Noir . Schwarz
	<b>14412010</b>	10+10W	-	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 14,4 ± 0,5V	85W 120W	6	Negro . Black Noir . Schwarz
	<b>14412020</b>	10+10W	-	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 15 V Max.	85W 120W	6	Negro . Black Noir . Schwarz
	<b>14412025</b>	10+10W	Carga de batería potenciada. Improved battery load. Charge de batterie renforcée. Verbesserte Batterieladung.	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 15 V Max.	85W 120W	6	Gris . Grey Gris . Grau
	<b>14412027</b>	10+10W	* Sin batería Without battery Sans batterie Ohne Batterie	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 15 V Max.	85W 120W	6	Azul . Blue Bleu . Blau
	<b>14412030</b>	10+10W	Carga batería potenciada. Limitación tensión batería. Improved battery load. Battery Voltage limitation. Charge de batterie renforcée. Limitation de tension de la batterie.	AC: 13,5 ± 0,5V DC: 15 V Max.	85W 120W	6	Amarillo . Yellow Jaune . Gelb
	<b>14412035</b>	10+10W	Verbesserte Batterieladung. Batterie Spannungsbegrenzung.	AC: 12,8 ± 0,5V DC: 14,4 ± 0,5V	85W 120W	6	Rojo . Red Rouge . Rot

\* Con condensador exterior Ref. 02PE44 . With external capacitor Ref. 02PE44 . Avec condensateur extérieur Ref. 02PE44 . Mit externem Kondensator Ref. 02PE44


### Reguladores CA . AC regulators . CA régulateurs . AC Regler

	<b>14412001</b>	-	-	AC: 13,5 ± 0,5V	85W	2 (GND, AC) (Masse/AC)	1
	<b>14412002</b>	10+10W	-	AC: 13,5 ± 0,5V	85W	6	1
	<b>14413000</b>	-	-	AC: 13,5 ± 0,5V	100W	3 (GND,AC,AC)	1
	<b>14413005</b>	-	Salida CC para claxon DC output for horn Sortie CC pour claxon DC Ausgang für Hupe	AC: 13,5 ± 0,5V	100W	5 (GND, SC, DC, +, -)	1

## 12V

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	TIPO TYPE TYPE TYP	V. REG	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE
--	-----------------------------	--------	--	---

### Reguladores CA-CC . AC-DC regulators . CA-CC régulateurs . AC-DC Regler

	<b>14412050</b>	Serial DC	14,5 ± 0,5V	l.max. output (battery load) l.max. Ausgang (Batterieladung) 3A	3 (GND, AC, out) (Masse / AC / Ausgang)
---	-----------------	-----------	-------------	---	---



# Temporizadores

Un temporizador es una unidad electrónica que tiene como función activar / desactivar una salida durante un tiempo desde su conexión o activación.

Dentro de la gama existen temporizadores de uso general, de limpiaparabrisas y de pre/post calentamiento diesel.

# Timers

A timer is an electronic unit whose main function is to activate / deactivate an output for a defined time since its connection or activation.

Within the range, there are general appliance timers, wiper washer timers and pre/post heating timers for diesel engines.

## Limpiaparabrisas . Windscreen wiper . Essuie-glaces . Wisch-Wasch Intervall Relais



SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE

● Con . With . Avec . Mit

— Sin . Without . Sans . Ohne

■ Opcional . Optional . Optionnelle . Optional

	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
			17 3520	12	5	—
			17 352003 40 mm.	12	5	■
			17 352101	24	5	■
			17 3560 WASH	12	6	■
			17 3590 CUSTOMIZABLE	12	6	■
			17 3595 ADJUSTABLE	12	6	■
			17 3580 WASH	24	6	■
			17 0205 WASH	24	6	●
			17 6000 WASH	12	6	●
<p><b>Temporizador limpa con aparcamiento fuera del área de barrido</b>  <b>Wiper timer with parking outside the cleaning area . Essuie-glace avec arrêt hors zone de nettoyage</b>  <b>Scheibenwischer Zeitrelais mit Parkstellung Ausserhalb des Reinigungsbereiches</b></p>						
		<p>NISSAN PATROL®</p>	17 3501	12	8	●

Universal

12V





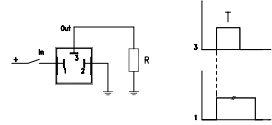
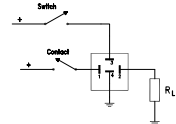
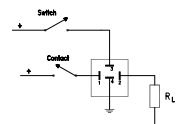
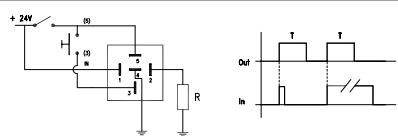
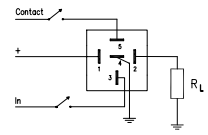
ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ		A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN
	17 0305	10''	15	4	-
	17 0505	10''	10	4	-
	17 0621	10''	1	5	-
	17 3420	22''	0,5	4	-
	17 4550	5''	10	4	-
	17 4700	60''	70	4	-
	17 5406	6''	15A / 10A	5	Salida conmutada Commuted output Sortie commutation Umgewandelter Ausgang
	17 1600	5'	10	4	Temp. Luneta térmica activación (+) Rear windows timer act. (+) Comp. Lunette arrière activation (+) Heckscheiben Zeitrelais Akt. (+)
	17 1610	5'	10	4	Temp. Luneta térmica activación (-) Rear windows timer act. (-) Comp. Lunette arrière activation (-) Heckscheiben Zeitrelais Akt. (-)

24V





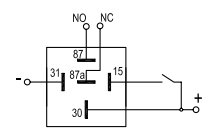
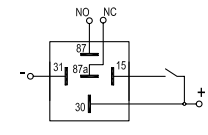
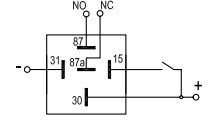
ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ		A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN
	17 0425	15''	5	4	-

# 24V



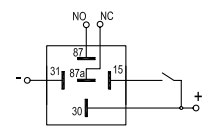
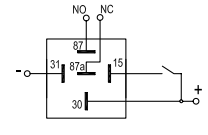
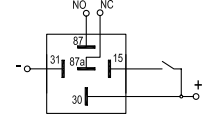
	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ		A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN
		<b>17 2010</b>	0,5''	8	3	-
		<b>17 4510</b>	10''	10	4	-
		<b>17 4515</b>	3''	10	4	-
		<b>17 4530</b>	10'	10	5	-
		<b>17 4545</b>	45'	10	5	-

## Multitemporizadores . Multi-timers . Multitemporisateurs . Multitimer

# 12V

	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ		A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN
		<b>17 5415</b>	1''... 900''	15/15	5	Delay on
		<b>17 5420</b>	1''... 900''	15/15	5	Delay off
		<b>17 5425</b>	1''... 60''	15/15	5	Delay on/off


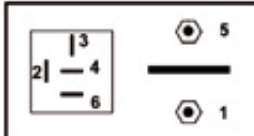

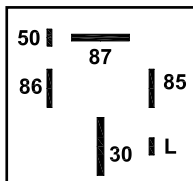

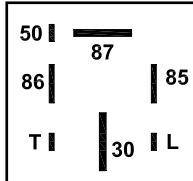
# 24V

	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ		A	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	CARACTERÍSTICAS FEATURES CARACTÉRISTIQUES EIGENSCHAFTEN
		<b>17 5430</b>	1''... 900''	15A/10A	5	Delay on
		<b>17 5435</b>	1''... 900''	15A/10A	5	Delay off
		<b>17 5440</b>	1''... 60''	15A/10A	5	Delay on/off

## Pre y postcalentamiento diesel . Pre and post-heating relay for diesel engines De pré et postchauffage pour moteurs diesel . Vor-und Nachglührelais für Dieselmotoren

● Pre + post calentamiento . Pre + post heating . Pré + postchauffage . Vor + Nachglühen

— Pre calentamiento . Pre heating . Préchauffage . Vorglühen

ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	PRE/POST CALENTAMIENTO PRE/POST HEATING PRÉ/POSTCHAUFFAGE VOR/NACHGLÜHEN	APLICACIÓN APPLICATION APPLICATION ANWENDUNG	
		17 6E01	12	6	●	Fiat® 95002142
	17 6E03	12	6	—	Peugeot® 405-> 95 9311751080 504/505 925158678	
	17 6E07	12	6	—	Renault® R-9, R-18, R-21, -Trafic 7702089784	
	17 6E09	12	6	●	Mercedes® Benz sprinter 6905457132	
		17 6500	12	6	●	Beru® 0201010033 Stribel® 899048
	17 6700	12	6	●	Ford® Fiesta Escort 1,6 Orion	
	17 6706	12	6	—	Ford® Granada 2,5 Scorpio 2,5 Sierra 2,5	
	17 6708	12	6	—	Opel® Ascona 1,6 Kadett 1,6 Rekord 2,3 Astra 1,6/1,7 Frontera 2,3	
	17 6711	12	6	●	Ford® Escort 1,8 Fiesta 1,8 Orion 1,8 Mondeo 1,8 Sierra 1,8	
	17 6714	12	6	●	Ford® Explorer-Fiesta- Ranger-Escort97 93BB6M092BA	
		17 7510	12	7	●	Audi® VW®
	17 7610	12	7	●		
	17 7615	12	7	●	Volkswagen® Saveiro Senda 94 Gol 191911261C	
	17 7620	12	7	●	Volkswagen® Gol - Saveiro - Senda 94 325911261.1	
	17 7704	12	7	●	Volkswagen® Gol Diesel 96 - Saveiro Diesel 98 191911261C	

## Adaptadores remolque . Trailer modules . Adapteurs remorque . Anhängersteuergeräte (TLM)

**Adapta la carga de los intermitentes cuando se adiciona un remolque . Adapter for flasher when a trailer is carried by the vehicle . Adaptateur pour clignoteur quand une remorque est ajoutée . Adapter für Blinkgeber wenn ein Anhänger mit dem Fahrzeug verbunden ist**



**Adapta la carga eléctrica cuando se adiciona un remolque . Adapts the electrical load when a trailer is added . Adapte la charge électrique lorsque la remorque est ajoutée . Überwacht die elektrische Auslastung wenn ein Anhänger angehängt ist**

12V	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	v	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	FALLO LÁMPARA LAMP FAILURE DÉFAILLANCE DE LAMP LAMPEN AUSFALLKONTROLLE	ANTINEBLA FOG LAMP BROUILLARD NEBELLEUCHE
		<b>01 7C00</b>	12	7	Mediante C2 Using C2 Par C2 Unterstützt C2	-
		<b>01 8000</b>	12	8	-	-
		<b>01 8050</b>	12	8	Incrom. Freq. Freq. Incr. Augm. Freq. Erhöhte Frequenz	-
		<b>01 8060</b>	12	9	Incrom. Freq. Freq. Incr. Augm. Freq. Erhöhte Frequenz	✓

## Unidades de control . Control Units . Unités de contrôle . Steuergeräte

**Inhibidor electrónico . Electronic inhibitor . Inhibiteur électronique . Elektronische Verzögerer**

SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE		Sin . Without . Sans . Ohne		Opcional . Optional . Optionnel . Optional		TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE	
	<b>11 4500</b>	INHIBIDOR FRENO ELÉCTRICO ELECTRONIC BRAKE INHIBITOR FREIN ÉLECTRONIQUE AVEC INHIBITION ELEKTRONISCHER BREMSVERZÖGERER	12	10	4	-	
	<b>11 4502</b>		24	10	4		
	<b>11 4503</b>		24	10	4		
	<b>11 4504</b>		24	10	4		
	<b>11 4512</b>		24	10	4		
	<b>11 4515</b>		24	10	4		
	<b>11 4560</b>	INTERRUPTOR BAJA VELOCIDAD LOW SPEED SWITCH INTERRUPTEUR BASSE VITESSE SCHALTER NIEDRIGE GESCHWINDIGKEIT	12	60	4	■	
	<b>11 451002</b>	FRENO ELÉCTRICO INHIBIDOR ELECTRONIC BRAKE INHIBITOR FREIN ÉLECTRONIQUE AVEC INHIBITION ELEKTRONISCHER BREMSVERZÖGERER	12	10	5	-	

## Unidades de control especiales . Special control units . Unités de contrôle spéciales . Spezielle Steuergeräte

	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	v	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG
		<b>11 A810</b>	24	BRAKE CRUISE CONTROL
		<b>49 0300</b>	24	TILT SENSOR
		<b>49 0305</b>	12	


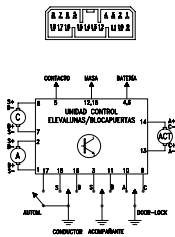

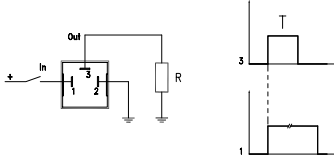


## Elevallas y blocapuestas

### Window-lift and doors lockings . Lève-vitre et fermeture porte . WDW - Heber und Türverriegelung

SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE

■ Opcional . Optional . Optionnel . Optional


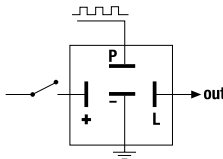
	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG	v	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
		<b>11 F000</b>	ELEVALLAS BLOCAPUERTAS	12	18	■
		<b>11 F025</b>	WDW-LIFT DOORS LOCKINGS			
		<b>11 F010</b>	LÈVE-VITRE FERMETURE PORTES WDW-HEBER UND TÜRVERRIEGELUNG	24		
		<b>17 2005</b>	TEMP. BLOCAPUERTAS DOOR LOCK TIMER	12	3	■
		<b>17 2010</b>	TEMPORISATEUR FERMETURE PORTES TÜRVERRIEGELUNG TIMER	24	3	■

## Unidad control conducción económica

### Economical driving control unit . U.C. conduite économique . Steuergerät ökonomisches Fahren


SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE

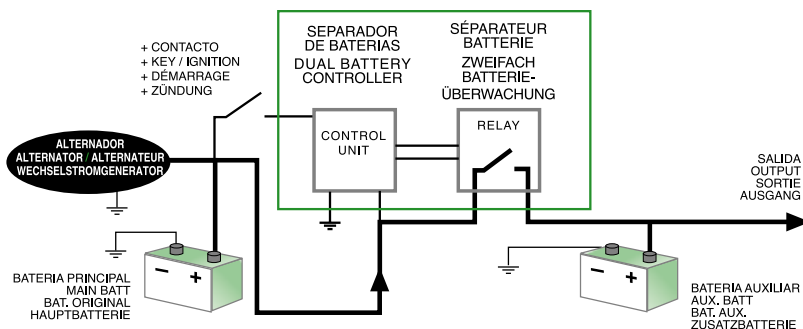
● Con . With . Avec . Mit

	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG	v	w	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
		<b>11 4555</b>	UNIDAD CONTROL CONDUCCIÓN ECONÓMICA ECONOMICAL DRIVING C.U. U.C. CONDUITE ÉCONOMIQUE STEUERGERÄT ÖKONOMISCHES FAHREN	24	3	4	●

## Separadores de carga de batería



### Dual battery charge controller . Séparateurs charge batterie . Zweifach Batterieladepcontroller

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	v	ACTIVACIÓN ENTRADA INPUT ACTIVATION ACTIVATION ENTRÉE EINGANGSAKTIVIERUNG	DESACTIVACIÓN ENTRADA INPUT DESACTIVATION DESACTIVATION ENTRÉE EINGANGSDEAKTIVIERUNG	CARGA NOMINAL NOMINAL LOAD CHARGE NOMINALE NOMINAL AUFLADUNG	CARGA MÁXIMA MAXIMUM LOAD CHARGE MAXIME BELASTUNGSGRENZE
	<b>11 6000</b>	12	13,5V	12,8V	100A	120A
	<b>11 6005</b>	24	25,5V	24,8V	80A	100A





Otros modelos bajo demanda . Other models under request . D'autres modèles sous demande . Andere Modelle auf Anfrage

## Piezoeléctricos . Piezoelectronics . Piezoélectroniques . Piezoelektronik


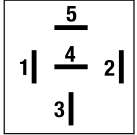
	FRECUENCIA FREQUENCY FRÉQUENCE FREQUENZ	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
<b>Standard</b>					
	4100Hz ± 500Hz	<b>03 0112</b>	12V	10mA.	85dB-30 cm.
		<b>03 0113</b>	24V	10mA.	90dB-30 cm.
<b>Alto nivel sonoro . High sound level . Haut volume sonore . Hoher Tonpegel</b>					
	4100Hz ± 500Hz	<b>03 0114</b>	6V	4mA.	90dB-30 cm.
			12V	8mA.	96dB-30 cm.
			24V	14mA.	102dB-30 cm.

Minizumbadores electrónicos . Electronic minibuzzers  
Minibourdonneurs électroniques . Elektronische Minisignalgeber


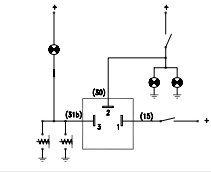
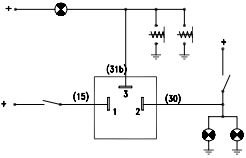
	FRECUENCIA FREQUENCY FRÉQUENCE FREQUENZ	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
	400Hz ± 100Hz	<b>03 0120</b>	12V	25mA.	>80dB-30 cm.
		<b>03 0240</b>	24V	30mA.	>85dB-30 cm.
<b>03 0120N</b>		12V	25mA.	>80dB-30 cm.	
					

	FRECUENCIA FREQUENCY FRÉQUENCE FREQUENZ	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL	COLOR COLOUR COULEUR FARBE
	400Hz ± 100Hz	<b>03 0135</b>	12V (6-18V.)	25mA.	95dB-30 cm.	Negro . Black Noir . Schwarz
		<b>03 0136</b>	24V (18-30V.)	21mA.	95dB-30 cm.	Rojo . Red Rouge . Rot
		<b>03 0137</b>	48V (32-60V.)	17mA.	95dB-30 cm.	Naranja . Orange


## Electrónico bitonal . Bitonal electronic . Électronique bitonal . Bitonalelektronik

	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	ENTRADAS INPUTS ENTRÉES EINGÄNGE	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
		<b>03 0320</b>	24V	4 (-)	>80dB-30 cm.


## Avisador puertas . Doors warning . Avertisseur portes . Türwarner

	ESQUEMA SCHEMA SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	TERMINALES TERMINALS FICHES ANSCHLÜSSE	APLICACIÓN APPLICATION APPLICATION ANWENDUNG	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
		<b>03 0300</b>	12V	3	<b>Opel®</b> Corsa Kadett Vectra	>76dB-30 cm.
		<b>03 0305</b>	12V	3	<b>Renault®</b> <b>Citroën®</b>	>76dB-30 cm.





## Intermitentes . Intermittent . Clignotants . Intervall

	CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
	4100Hz ± 500Hz	<b>03 0116</b>	12V	10mA.	>95dB-30 cm.
		<b>03 0118</b>	24V	20mA.	>100dB-30 cm.

## Marcha atrás . Back up alarms . Alarmes recul . Rückfahralarm

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL
	<b>03 0125</b> (Silent night mode) (Geräuschloser nachtmodus)	12V	0,07 A	>102dB-20 cm. >90dB-1 m.
	<b>03 0126</b> (Silent night mode) (Geräuschloser nachtmodus)	24V		>105dB-20 cm. >92dB-1 m.
	<b>03 0127</b>	48V		>105dB-20 cm. >92dB-1 m.

## Marcha atrás alta potencia . High power back up alarms . Alarmes recul haute puissance . Hochleistungs Rückfahralarm

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	NIVEL SONORO SOUND LEVEL PUISSANCE SONORE TONPEGEL	COLOR COLOUR COULEUR FARBE
	<b>03 0138</b> (Silent night mode) (Geräuschloser nachtmodus)	12-24V	0,2 A	>100dB-20 cm. Splash-proof Spritzwassergeschützt	>90dB-1 m. Rojo . Red Rouge . Rot
	<b>03 0140</b> (Silent night mode) (Geräuschloser nachtmodus)	12-24V	0,3 A	>108dB-20 cm. Waterproof Wassergeschützt	>96dB-1 m. Naranja . Orange
	<b>03 0142</b>	12-24V	0,2 A	>106dB-20 cm. Splash-proof Spritzwassergeschützt	>96dB-1 m. Naranja . Orange
	<b>03 0145</b>	12-48V	0,3 A	>108dB-20 cm. Waterproof Wassergeschützt	>93dB-1 m. Negro . Black Noir . Schwarz

# Controladores de motores eléctricos

Controladores de motores eléctricos para bicicletas y motocicletas eléctricas. Diseñados con sistema de control sinusoidal para motores BLDC con tres encoders Hall. Incluyen convertidor CC/CC con salida a 12V y puerto de comunicaciones para sistemas periféricos.

# Electric motor controllers

Electric motor controller for e-bikes. Designed with sinusoidal control system for BLDC motors with three Hall encoders. Include DC/DC converter with 12V output and communication port for peripheral systems.



	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	POTENCIA MOTOR ELÉCTRICO (kW) ELECTRIC MOTOR POWER (kW) PUISSANCE MOTEUR ÉLECTRIQUE (kW) ELEKTROMOTOR POWER (kW)	TENSIÓN NOMINAL DE BATERÍA (V) NOMINAL BATTERY VOLTAGE (V) TENSION NOMINAL DE BATTERIE (V) BATTERIE NENNSPANUNG (V)
	<b>23 480025</b>	0,25	24 - 36 - 48
	<b>23 480100</b>	1	24 - 36 - 48
	<b>23 480200</b>	2	36 - 48
	<b>23 480400</b>	4	48
	<b>23 720400</b>	4	72
	<b>23 720800</b>	8	72

Salida programable para: motor sin escobillas (BLDC), motor de inducción trifásico o motor CC, en el mismo módulo.

Programmable output for: brushless motor DC (BLDC), 3-phase AC induction motor or DC moto, in the same module.

Sortie programmable pour: moteur brushless CC (BLDC), moteur asynchrone ou moteur CC, dans le même module.

Programmierbarer Ausgang für: Brushless Motor Gleichstrom (BLDC), Asynchronmotor oder Gleichstrommotoren, im selben modul.



## Convertidores CC/CC

Los convertidores CC/CC son unidades electrónicas cuya función es proporcionar una tensión de salida constante a partir de una tensión de entrada de distinto valor.

Los convertidores CC/CC se caracterizan por los valores de tensión de entrada y de salida y por la intensidad máxima que son capaces de entregar a la salida.

Dentro de la gama, existen convertidores CC/CC con dos tecnologías diferentes: los convertidores CC/CC lineales y los convertidores CC/CC conmutados. Los primeros se caracterizan por su bajo nivel de ruido eléctrico y los segundos por su elevado nivel de rendimiento.

---

Versiones con masas aisladas disponibles bajo petición.

## Converters DC/DC

DC/DC converters are electronic units whose function is to give a constant output voltage level from a different value input voltage.

DC/DC converters are characterized for the input and output voltage levels, as well as for the output current.

Within the range, there are two different technologies: Linear DC/DC converters and switch mode DC/DC converters. The first ones are known for their low electrical noise level and the second ones are known for their high efficiency.

---

Isolated ground versions available under request.

**Reductores de tensión . Voltage reducers . Réducteurs de tension . Spannungsreduzierer**



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V ENTRADA V INPUT V ENTRÉE V EINGANG	V SALIDA V OUTPUT V SORTIE V AUSGANG	INTENSIDAD NOMINAL SALIDA (A) NOMINAL COUPTUT CURRENT (A) COURANT SORTIE NOMINAL (A) AUSGANGS NENNSTROM (A)
--	---	---	--

**Conmutados . Switch mode . Commutés . Umschaltmodus**

24 V. → → 12 V.

	<b>05 2412C2</b>	24	12	5
	<b>05 2412C3</b>	24	12	10
	<b>05 2412C5</b>	24	12	20
	<b>05 241230</b>	24	12	30

36 V. → → 12 V.

	<b>05 361203</b>	36	12	3
	<b>05 361208</b>	36	12	8
	<b>05 361215</b>	36	12	15
	48 V. →  → 12 V			
	<b>05 481203</b>	48	12	3
	<b>05 481208</b>	48	12	8
<b>05 481212</b>	48	12	12	

48 V. → → 12 V

	<b>05 481210B</b> (Double output for electric vehicles)	48	12	10 (lighting)
				3 (for electronic devices)



48 V. → → 24 V.

	<b>05 482412</b>	48	24	12
--	------------------	----	----	----






REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V ENTRADA V INPUT V ENTRÉE V EINGANG	V SALIDA V OUTPUT V SORTIE V AUSGANG	INTENSIDAD NOMINAL SALIDA (A) NOMINAL COUPTUT CURRENT (A) COURANT SORTIE NOMINAL (A) AUSGANGS NENNSTROM (A)
--	---	---	--

72 V. →  → 12 V.

	<b>05 721205</b>	72	12	5
	<b>05 721210</b>	72	12	10
72 V. →  → 24 V.				
	<b>05 722410</b>	72	24	10

### Lineales . Linear . Linéal . Linear

24 V. →  → 12 V.

	<b>05 241203</b>	24	12	3
	<b>05 241205</b>	24	12	5
	<b>05 241210</b>	24	12	10
	<b>05 241215</b>	24	12	15
	<b>05 241220</b>	24	12	20

Otros modelos bajo demanda . Other models under request . D'autres modèles sous demande . Andere Modelle auf Anfrage


### Elevadores de tensión . Boosters . Élévateurs de tension . Elektrische Verstärker



REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V ENTRADA V INPUT V ENTRÉE V EINGANG	V SALIDA V OUTPUT V SORTIE V AUSGANG	INTENSIDAD NOMINAL SALIDA (A) NOMINAL COUPTUT CURRENT (A) COURANT SORTIE NOMINAL (A) AUSGANGS NENNSTROM (A)
--	---	---	--

Conmutados . Switch mode . Commutés . Umschaltmodus

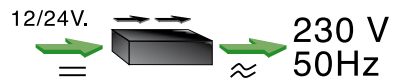
12 V. →  → 24 V.

	<b>05 122406</b>	12	24	6
	<b>05 122410</b>	12	24	10

Otros modelos bajo demanda . Other models under request . D'autres modèles sous demande . Andere Modelle auf Anfrage

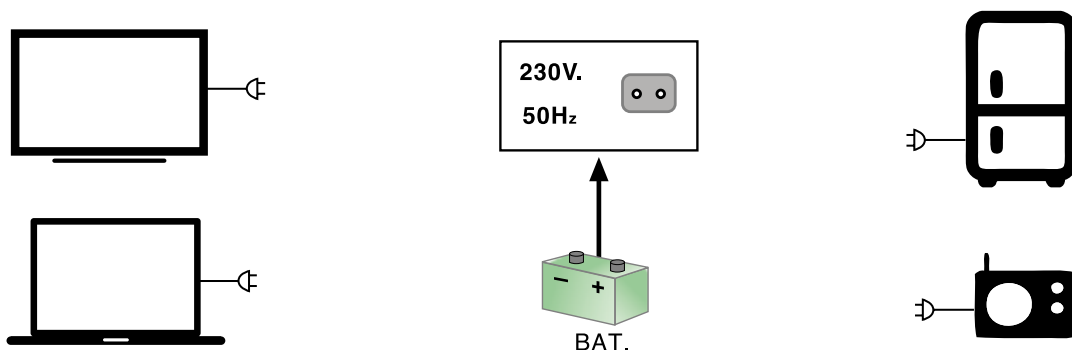
## Inversores de tensión . Voltage inverters . Inverseurs de tension . Spannungswandler

REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	TENSIÓN ENTRADA INPUT VOLTAGE VOLTAGE D'ENTRÉE EIGANGSSPANNUNG	TIPO DE SALIDA OUTPUT TYPE TYPE DE SORTIE AUSGANGSTYP	W	PICO W PEAK W PIC W HÖCHSTBELASTUNG W
--	---	--	---	--



Protegidos electrónicamente . Electronically protected . Protégés électroniquement . Elektronisch Geschützt

	<b>06 120300</b>	12		300	350
	<b>06 120600</b>	12		600	600
	<b>06 121000</b>	12		1.000	1.200
	<b>06 121500</b>	12		1.500	1.800
	<b>06 122500</b>	12		2.500	3.000
	<b>06 240300</b>	24		300	350
	<b>06 240600</b>	24		600	600
	<b>06 241000</b>	24		1.000	1.200
	<b>06 241500</b>	24		1.500	1.800
	<b>06 242500</b>	24		2.500	3.000
	<b>06 12300S</b>	12		300	300
	<b>06 12600S</b>	12		600	600
	<b>06 24300S</b>	24		300	300
	<b>06 24600S</b>	24		600	600



# Bombas limpiaparabrisas


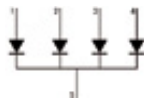
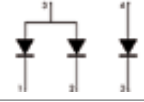
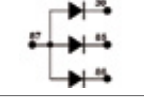
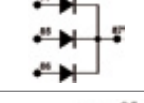
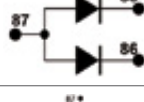
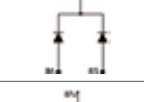

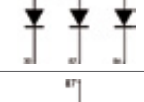





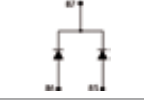
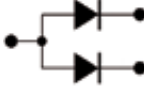
Windscreen washer pumps . Pompes essuie-glace . Wischwasserpumpen

12V (24V)	REFERENCIA PART NUMBER RÉFERENCE REFERENZ	PARA DIVERSOS MODELOS FOR SEVERAL MODELS POUR LES MODÈLES FÜR VERSCHIEDENE MODELLE
	10 0001	UNIVERSAL
	10 0002 24V	
	10 0003	ALFA ROMEO® CITROËN® FORD® HONDA® PEUGEOT® PORCHE®
	10 000324 24V	
	10 0004	AUDI® ALFA ROMEO® BMW® - FIAT® JAGUAR® MERCEDES BENZ® OPEL® - RENAULT® SAAB® WOLKSWAGEN® VOLVO®
	10 0005	ROVER®
	10 0006	OPEL® ROVER®
	10 0009	CITROËN® FORD® (1 salida)
	10 0010	FORD® (2 salidas)
	10 0011	AUSTIN ROVER® HONDA®
	10 0012	CHRYSLER® ISUZU® NISSAN® ROVER® YUGO®
	10 0014 24V	
	10 0013	FIAT® LADA® LANCIA® PEUGEOT®

12V (24V)	REFERENCIA PART NUMBER RÉFERENCE REFERENZ	PARA DIVERSOS MODELOS FOR SEVERAL MODELS POUR LES MODÈLES FÜR VERSCHIEDENE MODELLE
	10 0015	FIAT® - OPEL® VOLKSWAGEN® (2 salidas)
	10 0016	UNIVERSAL Bolsa + Bomba Water bag UNIVERSAL UNIVERSAL Pompe + Sac UNIVERSAL Wasserbeutel
	10 0020	FORD® CITROËN® PEUGEOT®
	10 0021	CITROËN® FIAT® PEUGEOT®
	10 0022	RENAULT®
	10 0024	RENAULT®
	10 0025 24V	VARIOS VARIOUS DIVERS VERSCHIEDENE
	10 0028	CITROËN® FIAT® PEUGEOT®
	10 0029	RENAULT®
	10 0030 24V	CHRYSLER® ISUZU® NISSAN® ROVER® YUGO®
	10 0035 24V	CHRYSLER® ISUZU® NISSAN® ROVER® YUGO®

# Diodos

Diodes . Diodes . Dioden

	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A
		<b>07 5210</b>	12/24	4x6A
		<b>07 5215</b>	12/24	3x6A
		<b>07 0382</b>	12/24	3x6A
		<b>07 0383</b>	12/24	3x6A
		<b>07 0381</b>	12/24	2x6A
		<b>07 0390</b>	12/24	2x6A
		<b>07 0420</b>	12/24	3x3A
		<b>07 0400</b>	12/24	3x1A + 1x3A
		<b>07 0251</b>	12/24	1x10A
		<b>07 0253</b>	12/24	1x3A
		<b>07 0396</b>	12/24	2x1A
		<b>07 0399</b>		


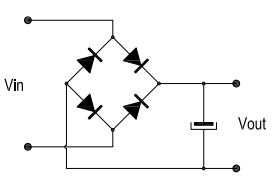
Posibilidad de otras configuraciones . Possibility of other configurations . Possibilit  d'autres configurations . M glichkeit anderer Konfigurationen

# Rectificadores

Rectifiers . Redresseurs . Gleichrichter


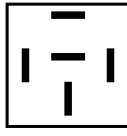



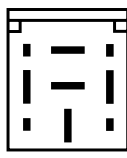


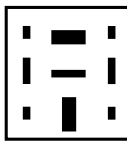


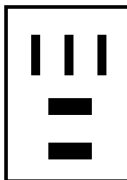


SOPORTE . BRACKET . SUPPORT . LASCHE


\* Goma . Rubber . Bande  lastique . Gummihalterung


	ESQUEMA SCHEME SCHEMA SCHEMA	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	V	A	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE
		<b>07 4215</b>	12/24	1A	*
		<b>07 4220</b>	12/24	3A	*


# Zócalos

Sockets . Socles . Stecksocket



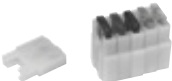


				● Con . With . Avec . Mit		— Sin . Without . Sans . Ohne	
CONEXIONES CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLUSSBILD		REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	SOPORTE BRACKET SUPPORT LASCHE	AÉREO AERIAL AÉRIEN ZENTRALSTECKER	CIRCUITO IMPRESO PRINTED CIRCUIT CIRCUIT IMPRIMÉE LEITERPLATTEN		
	 5x6,3	02 CR	—	●	—		
		02 CRCI	—	—	●		
		02 CRS	●	—	—		
	 5x6,3+4x2,8	02 CRCI92	—	—	●		
		02 CRS92	●	—	—		
	 2x9,5x6,3+4x2,8	02 CRCI93	—	—	●		
		02 CRS93	●	—	—		
	 2x6,3+3x4,8	02 CM	—	●	—		
		02 CMCI	—	—	●		
		02 CMS	●	—	—		

	EMBALAJE INDUSTRIAL BULK PACKAGING EMBALLAGE INDUSTRIEL INDUSTRIEVERPACKUNG	REFERENCIA CAJA 50 u. PART NUMBER BOX 50 u. RÉFÉRENCE BOÎTE 50 u. REFERENZ BOX 50 St.	COLOR COLOUR COULEUR FARBE	A
	<b>46 0203</b>	<b>46 0103</b>	VIOLETA . VIOLET . VIOLET . VIOLETT	3
	<b>46 0204</b>	<b>46 0104</b>	ROSA . PINK . ROSE . ROSA	4
	<b>46 0205</b>	<b>46 0105</b>	BEIGE	5
	<b>46 0207</b>	<b>46 0107</b>	MARRÓN . BROWN . MARRON . BRAUN	7,5
	<b>46 0210</b>	<b>46 0110</b>	ROJO . RED . ROUGE . ROT	10
	<b>46 0215</b>	<b>46 0115</b>	AZUL . BLUE . BLEU . BLAU	15
	<b>46 0220</b>	<b>46 0120</b>	AMARILLO . YELLOW . JAUNE . GELB	20
	<b>46 0225</b>	<b>46 0125</b>	NEUTRO . NEUTRAL . NEUTRE . NEUTRAL	25
	<b>46 0230</b>	<b>46 0130</b>	VERDE . GREEN . VERT . GRÜN	30

	<b>46 0410</b>	BLISTER 10 FUS. DIFERENTES AMPS. . BLISTER 10 FUS. DIFFERENTS AMPS. BLISTER 10 FUS. DIFFÉRENTS AMPS. . BLISTER 10 SICHERUNGEN VERSCHIEDENE AMPS.
---	----------------	---

	EMBALAJE INDUSTRIAL BULK PACKAGING EMBALLAGE INDUSTRIEL INDUSTRIEVERPACKUNG	REFERENCIA BLISTER 10 u. PART NUMBER BLISTER 10 u. RÉFÉRENCE BLISTER 10 u. REFERENZ BLISTER 10 St.	A
 6x25 mm.	<b>46 2005</b>	<b>46 2305</b>	5
	<b>46 2008</b>	<b>46 2308</b>	8
	<b>46 2016</b>	<b>46 2316</b>	16
	<b>46 2025</b>	<b>46 2325</b>	25

### Portafusibles . Fuse holders . Porte fusibles . Sicherungshalter

		REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG
		<b>46 9901</b>	AÉREO . AERIAL AÉRIEN . ZENTRALSTECKER
		<b>46 9911</b>	APILABLE . TO PILE UP EMPILABLE . ANEINANDERREIHBAR
	STANDARD	<b>46 9921</b>	P.C.B. / C.I. LEITERPLATTENSICHERUNGSHALTER
	MINI	<b>46 9922</b>	P.C.B. / C.I. LEITERPLATTENSICHERUNGSHALTER



### Pinza extractora . Fuse extractor . Extracteur pour fusible . Abzieher für Sicherung

		<b>46 9920</b>
---	---	----------------




# Interruptores


Switches . Interrupteurs . Schalter

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG
	<b>49 0020</b>	INTERRUPTOR / CONMUTADOR 1 CIRCUITO SWITCH 1 CIRCUIT COMMUTATEUR 1 CIRCUIT SCHLATER 1 STROMKREIS
	<b>49 0040</b>	INTERRUPTOR / CONMUTADOR 2 CIRCUITOS SWITCH 2 CIRCUITS COMMUTATEUR 2 CIRCUITS SCHLATER 2 STROMKREIS
	<b>49 0100</b>	INTERRUPTOR 12/24V SWITCH 12/24V INTERRUPTEUR 12/24V SCHLATER 12/24V
	<b>49 0102</b>	INTERRUPTOR CON LUZ VERDE 12V SWITCH WITH GREEN LIGHT 12V INTERRUPTEUR AVEC LUMIÈRE VERTE 12V SCHLATER MIT GRÜNEM LICHT 12V
	<b>49 0103</b>	INTERRUPTOR CON LUZ ROJA 12V SWITCH WITH RED LIGHT 12V INTERRUPTEUR AVEC LUMIÈRE ROUGE 12V SCHLATER MIT ROTEM LICHT 12V
	<b>49 0110</b>	INTERRUPTOR / CONMUTADOR 1 CIRCUITO 12/24V SWITCH 1 CIRCUIT 12/24V COMMUTATEUR 1 CIRCUIT 12/24V SCHLATER 1 STROMKREIS 12/24V

## Lámparas y portalámparas . Lamps and lampholders . Lampes et porte-lampes . Leuchten und Leuchtenhalter

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	COLOR COLOUR COULEUR FARBE
	<b>49 3003</b>	VERDE . GREEN . VERT . GRÜN Ⓜ (TRAILER / AHK)
	<b>49 3004</b>	AZUL . BLUE . BLEU . BLAU
	<b>49 3005</b>	VERDE . GREEN . VERT . GRÜN
	<b>49 3006</b>	ROJO . RED . ROUGE . ROT
	<b>49 3007</b>	NARANJA . ORANGE

## LED's

	REFERENCIA PART NUMBER RÉFÉRENCE REFERENZ	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION BEZEICHNUNG
	<b>50 0105</b>	LED ROJO 12V + 1,5M CABLE RED LED 12V + 1,5M WIRE LED ROUGE 12V + 1,5M FIL ROTE LED 12V + 1,5M KABEL
	<b>50 0106</b>	LED VERDE 12V + 1,5M CABLE GREEN LED 12V + 1,5M WIRE LED VERT 12V + 1,5M FIL GRÜNE LED 12V + 1,5M KABEL

Con otros fabricantes . With other manufacturers . Avec d'autres fabricants . Mit anderen Herstellern

<b>BERU®</b>	<b>GUILERA</b>	0 332 209 171	<b>02 0302D</b>	3601	<b>02 0322</b>
0210010001	<b>17 7704</b>	0 333 402 512	<b>17 7510</b>	3603	<b>02 0323</b>
<b>BOSCH®</b>	<b>GUILERA</b>	0 335 200 022	<b>01 3322</b>	3606	<b>02 0312</b>
0 250 201 933	<b>17 7704</b>	0 335 200 029	<b>01 4012</b>	3608	<b>02 0301</b>
0 332 002 160	<b>02 0381</b>	0 335 200 031	<b>01 4012</b>	3701	<b>02 0306</b>
0 332 014 105	<b>02 0308D</b>	0 335 200 038	<b>01 3322</b>	3702	<b>02 0308</b>
0 332 014 106	<b>02 0322</b>	0 335 200 041	<b>01 4012</b>	<b>HELLA®</b>	<b>GUILERA</b>
0 332 014 113	<b>02 0306</b>	0 335 200 078	<b>01 3309</b>	4AZ 001 879-01	<b>01 3310</b>
0 332 014 125	<b>02 0308</b>	0 335 200 079	<b>01 3322</b>	4AZ 001 879-02	<b>01 3311</b>
0 332 014 134	<b>02 0348R</b>	0 335 200 080	<b>01 4012</b>	4AZ 003 787-00	<b>01 4530</b>
0 332 014 150	<b>02 0308</b>	0 335 200 160	<b>01 6012</b>	4AZ 003 787-02	<b>01 4535</b>
0 332 014 151	<b>02 0306</b>	0 335 210 123	<b>01 5043</b>	4DB 001 887-02	<b>01 3309</b>
0 332 014 155	<b>02 0308D</b>	0 335 210 143	<b>01 6010</b>	4DB 003 425-04	<b>01 3309</b>
0 332 014 203	<b>02 0309</b>	0 335 210 144	<b>01 6010</b>	4DB 003 675-00	<b>01 3321</b>
0 332 014 213	<b>02 0325</b>	0 335 210 148	<b>01 6010</b>	4DB 003 750-15	<b>01 3322</b>
0 332 015 001	<b>02 0318</b>	0 335 210 153	<b>01 6011</b>	4DB 003 750-31	<b>01 3322</b>
0 332 015 006	<b>02 0318</b>	0 335 210 156	<b>01 6011</b>	4DB 003 750-65	<b>01 3322</b>
0 332 015 011	<b>02 0318</b>	0 335 210 163	<b>01 7005</b>	4DB 004 124-00	<b>01 3150</b>
0 332 017 100	<b>02 0401R</b>	0 335 210 164	<b>01 7005</b>	4DB 007 218-00	<b>01 3323</b>
0 332 017 103	<b>02 0401</b>	0 335 215 113	<b>01 5042</b>	4DB 007 218-00	<b>01 4223</b>
0 332 017 200	<b>02 0403</b>	0 335 215 133	<b>01 5031</b>	4DB 009 123-03	<b>01 4409</b>
0 332 019 150	<b>02 0308</b>	0 335 215 133	<b>01 5044</b>	4DM 001 863-08	<b>01 6010</b>
0 332 019 151	<b>02 0306</b>	0 335 215 143	<b>01 6024</b>	4DM 003 360-00	<b>01 4012</b>
0 332 019 155	<b>02 0308D</b>	0 335 215 144	<b>01 6124</b>	4DM 003 390-01	<b>01 4012</b>
0 332 019 157	<b>02 0347</b>	0 335 215 145	<b>01 6024</b>	4DM 003 390-03	<b>01 4024</b>
0 332 204 101	<b>02 0326</b>	0 335 215 146	<b>01 6124</b>	4DM 003 460-02	<b>01 5012</b>
0 332 204 107	<b>02 0326</b>	0 335 215 154	<b>01 6028</b>	4DM 003 474-00	<b>01 5026</b>
0 332 204 108	<b>02 0302</b>	0 335 215 155	<b>01 6128</b>	4DM 003 474-01	<b>01 5126</b>
0 332 204 109	<b>02 0326R</b>	0 335 215 156	<b>01 6028</b>	4DM 003 944-02	<b>01 6124</b>
0 332 204 122	<b>02 0326D</b>	0 335 215 163	<b>01 7010</b>	4DM 003 944-04	<b>01 6024</b>
0 332 204 150	<b>02 0302</b>	0 335 215 164	<b>01 7010</b>	4DM 004 420-10	<b>01 4012</b>
0 332 204 151	<b>02 0326</b>	0 335 322 001	<b>01 3310</b>	4DM 004 639-04	<b>01 4024</b>
0 332 204 152	<b>02 0326D</b>	0 335 322 003	<b>01 3311</b>	4DM 005 698-02	<b>01 3800</b>
0 332 204 158	<b>02 0302D</b>	0 335 323 001	<b>01 3310</b>	4DM 005 698-03	<b>01 3803</b>
0 332 204 159	<b>02 0326R</b>	0 335 323 003	<b>01 3311</b>	4DN 001 863-11	<b>01 7010</b>
0 332 204 201	<b>02 0327</b>	3 334 485 007	<b>02 CR</b>	4DN 003 438-00	<b>01 6012</b>
0 332 204 202	<b>02 0327</b>	3 334 485 008	<b>02 CRS</b>	4DN 003 438-01	<b>01 6012</b>
0 332 204 203	<b>02 0303</b>	3 334 485 045	<b>02 CMS</b>	4DN 003 438-06	<b>01 6012</b>
0 332 204 204	<b>02 0327D</b>	3 334 485 046	<b>02 CM</b>	4DN 006 208-00	<b>01 6012</b>
0 332 204 206	<b>02 0327R</b>	<b>CARTIER®</b>	<b>GUILERA</b>	4DN 006 208-01	<b>01 6012</b>
0 332 204 207	<b>02 0303R</b>	1403	<b>01 3323</b>	4DN 006 208-02	<b>01 6012</b>
0 332 204 212	<b>02 0303D</b>	1406	<b>01 3322</b>	4DN 006 208-03	<b>01 6012</b>
0 332 204 214	<b>02 0327D</b>	1408	<b>01 3321</b>	4DN 008 768-00	<b>01 6012</b>
0 332 207 100	<b>02 0402R</b>	1418	<b>01 3307</b>	4DN 008 768-01	<b>01 6012</b>
0 332 207 102	<b>02 0402</b>	1421	<b>01 3323</b>	4DN 008 768-02	<b>01 6012</b>
0 332 207 104	<b>02 0402D</b>	2388	<b>17 6E01</b>	4DN 008 768-03	<b>01 6012</b>
0 332 207 200	<b>02 0404</b>	2389	<b>17 6E01</b>	4DN 009 124-01	<b>01 7010</b>
0 332 207 201	<b>02 0404R</b>	2393	<b>17 6E03</b>	4DW 003 390-05	<b>01 4540</b>
0 332 207 202	<b>02 0404D</b>	2393	<b>17 6E07</b>	4DW 003 944-05	<b>01 6028</b>
0 332 209 150	<b>02 0302</b>	3501	<b>02 0326</b>	4DW 004 513-00	<b>01 5410</b>
0 332 209 151	<b>02 0326</b>	3508	<b>02 0302</b>	4DW 009 123-00	<b>01 3307</b>
0 332 209 152	<b>02 0326D</b>	3523	<b>02 0327</b>	4DZ 004 019-00	<b>01 6035</b>
0 332 209 159	<b>02 0326R</b>	3526	<b>02 0303</b>	4JA 009 126-01	<b>01 8050</b>

Usar sólo como tabla orientativa . Ver especificaciones.  
To be used only as guiding table. See specifications.  
Seulement pour usage orientative. Voir spécifications.  
Verwenden Sie die Tabelle nur als Orientierungshilfe. Siehe Spezifikationen.

GUILERA S.A. se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso.  
GUILERA S.A. reserves the right to modify the characteristics of their products without prior warning.  
GUILERA S.A. se réserve le droit de modifier sans avis les caractéristiques de ses produits.  
GUILERA S.A. behält sich das Recht vor, die Eigenschaften Ihrer Produkte ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern.

## Con otros fabricantes . With other manufacturers . Avec d'autres fabricants . Mit anderen Herstellern

4LZ 004 387-00	01 2011	75605123	01 3310	13 2001	08 5401
4LZ 961 553-13	01 31205	75605124	01 3311	13 2002	08 5402
4LZ 961 553-23	01 32405	75605132	01 3321	13 2060	17 6708
4RA 003 437-04	02 0375	75605133	01 4409	13 2061	17 7704
4RA 003 437-08	02 0375	75605134	01 5029	13 2062	17 7704
4RA 003 510-06	02 0322R	75605135	01 5044	13 2065	17 6700
4RA 003510-11	02 0322	75605137	01 6024	13 2067	17 6711
4RA 003 510-13	02 0306	75605139	01 6028	13 8206	05 241203
4RA 003 510-14	02 0325	75605146	01 6012	13 8231	05 241205
4RA 003 510-15	02 0323	75605148	01 3222	13 8261	05 241210
4RA 003 510-26	02 0308	75605172	01 4535	<b>LUCAS®</b>	<b>GUILERA</b>
4RA 003 510-46	02 0376R	75605173	01 4530	DC104	17 7704
4RA 003 510-47	02 0322R	75605174	01 3307	DSC04	17 7704
4RA 003 510-56	02 0301R	75605175	01 4024	DSC05	17 6700
4RA 003 588-00	02 0351	75605176	01 5012	DSC06	17 6706
4RA 007 510-51	02 0375R	75605177	01 4540	DSC08	17 6708
4RA 007 791-01	02 0348R	75613102	02 0375D	DSC11	17 6711
4RA 007 791-02	02 0347R	75613103	02 0303R	FDB502	08 5401
4RA 007 793-03	02 0376R	75613110	02 0308R	FDB502	08 5402
4RA 007 793-04	02 0375R	75613113	02 0369	FDB503	08 5400
4RA 007 813-01	02 0401R	75613116	02 0318	HDC105	17 6700
4RA 007 957-00	02 0323R	75613122	02 0312	HDC106	17 6706
4RA 007 957-01	02 0312R	75613124	02 0441	HDC108	17 6708
4RA 007 754-00	02 0351	75613143	02 0375	HDC111	17 6711
4RA 940 010-13	02 0308	75613152	02 0303	SFB152	01 3322
4RA 940 010-67	02 0308D	75613154	02 0346	SFB153	01 3322
4RD 003 520-08	02 0346	75613164	02 0303D	SFB161	01 3316
4RD 003 520-13	02 0345	75613169	02 0375R	SFB163	01 3323
4RD 003 520-25	02 0345D	75613173	02 0302D	SFB164	01 4012
4RD 007 794-03	02 0346R	75613174	02 0402	SFB165	01 5012
4RD 007 794-04	02 0345D	75613177	02 0402R	SFB166	01 3321
4RD 007 794-07	02 0345R	75613184	02 0348	SFB167	01 4024
4RD 007 814-01	02 0402R	75613187	02 0347R	SFB170	01 3222
4RD 007 814-07	02 0402D	75613191	02 0401D	SFB171	01 3322
4RP 008 189-00	08 5400	75613192	02 0401R	SFB172	01 3317
4RP 008 189-01	08 5401	75613193	02 0404D	SFB173	01 3318
4RP 008 189-01	08 5402	75613196	02 0390R	SFB182	01 3222
4RV 008 188-30	17 6E03	75613197	02 0302R	SFB183	01 3216
5WG 002 450-15	17 0215	75613211	02 0308	SRB304	02 0308
5WG 002 450-22	17 6000H	75613212	02 0309	SRB500	02 0326
5WG 003 620-02	17 3560	75614013	17 3580	SRB501	02 0302
5WG 003 620-08	17 3560	75614020	17 3560	SRB506	02 0302D
8JA 003 526-00	02 CRS92	75614036	17 7704	SRB507	02 0303D
8JA 715 606-00	02 CR	75614073	17 6708	SRB509	02 0348R
8JD 733 767-00	02 CMS	75614119	08 5400	SRB510	02 0327
8JD 733 962-00	02 CMCI	75614120	08 5401	SRB511	02 0303
<b>HERTH+BUSS®</b>	<b>GUILERA</b>	75614152	02 0441R	SRB512	02 0302R
75605057	01 4012	75614165	02 0312R	SRB514	02 0303R
75605078	01 3309	75614302	17 6000H	SRB515	02 0322R
75605080	01 4223	75614303	17 0215	SRB519	02 0308D
75605093	01 3800	75614381	02 0381	SRB520	02 0301
75605094	01 3802	<b>HUCO®</b>	<b>GUILERA</b>	SRB521	02 0318
75605096	01 3810	13 2000	08 5400	SRB522	02 0368

Usar sólo como tabla orientativa . Ver especificaciones.  
To be used only as guiding table. See specifications.  
Seulement pour usage orientative. Voir spécifications.  
Verwenden Sie die Tabelle nur als Orientierungshilfe. Siehe Spezifikationen.

GUILERA S.A. se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso.  
GUILERA S.A. reserves the right to modify the characteristics of their products without prior warning.  
GUILERA S.A. se réserve le droit de modifier sans avis les caractéristiques de ses produits.  
GUILERA S.A. behält sich das Recht vor, die Eigenschaften Ihrer Produkte ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern.

## Con otros fabricantes . With other manufacturers . Avec d'autres fabricants . Mit anderen Herstellern

SRB525	02 0302	RI09	08 5400	090 280 158	02 0302D
SRB526	02 0351	RR25	02 0326	090 280 204	02 0303D
SRB528	02 0308	RR32	02 0327	090 280 207	02 0303R
SRB530	02 0312	RR36	02 0302	090 282 100	02 0402R
SRB532	02 0379	RR37	02 0303	090 282 102	02 0402
SRB535	02 0303	RR38	02 0301	090 282 104	02 0402D
SRB537	02 0347	RR39	02 0312	090 282 200	02 0404
SRB538	02 0309	RR41	02 0308	090 282 202	02 0404D
SRB539	02 0375	RR46	02 0346	090 285 012	02 0375
SRB540	02 0375R	RR48	02 0347	090 285 024	02 0441
SRB541	02 0441	RR65	02 0309	090 285 026	02 0390R
SRB655	02 0401R	RR68	02 0308R	090 290 001	17 7704
SRB656	02 0401R	RR69	02 0368	090 290 002	17 7704
SRB657	02 0401R	RR70	02 0369	090 290 003	17 6708
SRB700	02 0401R	RR72	02 0375	090 290 005	17 6E03
SRB701	02 0401	RR74	02 0441	090 290 006	17 6E07
SRB702	02 0402	RR76	02 0401	090 293 000	01 3310
SRB703	02 0402D	RR78	02 0402	090 293 001	01 3311
SRB712	02 0404	RR79	02 0403	090 293 110	17 3560
SRB713	02 0404D	RR80	02 0404	<b>NAGARES®</b>	<b>GUILERA</b>
<b>MAI®</b>	<b>GUILERA</b>	RR82	02 0351	AVE/2-12	03 0120N
CCBR	02 CRS92	TZ64	17 3560	IT-180-12	01 31205
CCMR	02 CMS	ZA12	03 0125	IT-84-24	01 32405
CCRP	02 CRS93	ZA24	03 0126	ITA/4-24	01 3307
CCRR	02 CR	ZA25	03 0140	ITA/5-12	01 5012
DP04	17 7704	ZZ12	03 0112	ITAS/4-12	01 4223
DP05	17 6708	Z24	03 0113	ITAS/4-24	01 3308
DP05	17 6706	ZZ25	03 0114	ITG/3-24	01 3321
DP06	17 6E03	<b>MONARK DIESEL®</b>	<b>GUILERA</b>	ITG/4-12	01 4012
DP08	17 6700	090 200 041	01 4012	ITGE/3-12	01 3304
DP08	17 6711	090 200 052	01 3323	ITGS/3-12	01 3222
IE01	01 3304	090 200 052	01 3222	ITH-3	01 31205
IE02	01 3322	090 200 078	01 3309	ITJ/3-12	01 3316
IE03	01 4012	090 201 008	01 5012	ITJS/3-12	01 3216
IE04	01 5012	090 204 010	01 3321	ITM/100-12	01 3310
IE05	01 3311	090 204 020	01 4409	ITRC-6	01 6024
IE06	01 31205	090 204 031	01 4024	ITVE-3	01 335203
IE07	01 3323	090 210 001	01 6012	MRIS/12-20	02 0402R
IE14	01 6024	090 215 143	01 6024	MRIS/24-10	02 0404R
IE30	01 4223	090 215 154	01 6028	MRS/12-20	02 0401R
IE32	01 3222	090 220 012	02 0301	MRS/24-10	02 0403R
IE52	01 3309	090 220 024	02 0312	OES/3-12	03 0305
IE56	01 3150	090 270 012	02 0308	RDP/5-12	02 0318
IE58	01 3317	090 270 024	02 0309	RDP/5-12D	02 0318D
IE61	01 6028	090 270 105	02 0308D	RDP/5-12R	02 0318R
IE64	01 4409	090 272 100	02 0401R	REA/5-12	08 3551
IE65	01 3316	090 272 103	02 0401	REA/5-25	08 3561
IE68	01 3307	090 272 105	02 0401D	RGU/2-A	14413000
IE69	01 32405	090 275 106	02 0318	RLAC/4-12	02 0375
IE69	01 3220	090 275 108	02 0318	RLAC/4-12D	02 0375D
IE70	01 5016	090 280 012	02 0302	RLAC/4-12R	02 0375R
MZ13	03 0120	090 280 024	02 0303	RLAC/4-24	02 0441
MZ15	03 0240	090 280 110	02 0302R	RLAC/4-24D	02 0441D

Usar sólo como tabla orientativa . Ver especificaciones.  
To be used only as guiding table. See specifications.  
Seulement pour usage orientative. Voir spécifications.  
Verwenden Sie die Tabelle nur als Orientierungshilfe. Siehe Spezifikationen.

GUILERA S.A. se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso.  
GUILERA S.A. reserves the right to modify the characteristics of their products without prior warning.  
GUILERA S.A. se réserve le droit de modifier sans avis les caractéristiques de ses produits.  
GUILERA S.A. behält sich das Recht vor, die Eigenschaften Ihrer Produkte ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern.

Con otros fabricantes . With other manufacturers . Avec d'autres fabricants . Mit anderen Herstellern

RLAC/4-24R	02 0441R	105420	17 6711	20 400 000	02 0323
RLACS/4-12	02 0376	105440	17 6706	20 400 100	02 0312
RLACS/4-12D	02 0376D	105450	17 6708	20 401 000	02 0327
RLACS/4-12R	02 0376R	<b>SIEMENS</b> ®	<b>GUILERA</b>	20 401 003	02 0327D
RLACS/4-24	02 0440	V23073-B1005-A302	02 0401	20 401 100	02 0303
RLACS/4-24D	02 0440D	V23073-B1005-A303	02 0402	20 401 101	02 0303R
RLACS/4-24R	02 0440R	V23073-B1006-A303	02 0402	20 401 103	02 0303D
RLDP/24	02 0352	V23134-B1052-C642	02 0348	20 406 100	02 0352
RLP/4-12	02 0347	V23134-B0052-C643	02 0348	20 407 000	02 0325
RLP/4-12D	02 0347D	<b>STRIBEL</b> ®	<b>GUILERA</b>	20 407 100	02 0309
RLP/4-12R	02 0347R	899018	17 6700	22 200 006	02 0348
RLP/4-24	02 0312	899019	17 6706	22 200 030	02 0348R
RLP/4-24D	02 0312D	899019	17 6708	22 200 106	02 0347
RLP/4-24R	02 0312R	899020	17 6706	22 200 111	02 0375
RLP/5-12	02 0308	899020	17 6708	22 204 013	02 0376R
RLP/5-12D	02 0308D	899030	17 6711	22 400 111	02 0441
RLP/5-12R	02 0308R	899045	17 6711	29 200 006	02 0401
RLP/52-12	02 0346	899046	17 6711	29 200 045	02 0401D
RLP/52-12D	02 0346D	899048	17 6500	29 200 075	02 0401R
RLP/52-12R	02 0346R	899102	17 6706	29 201 045	02 0402D
RLP/52-24	02 0303	899102	17 6708	29 201 075	02 0402R
RLP/52-24D	02 0303D	899121	17 6706	29 401 000	02 0404
RLP/52-24R	02 0303R	899121	17 6708	51 216 001	17 6706
RLP/5-24	02 0309	899125	17 6706	51 216 002	17 6706
RLP/5-24D	02 0309D	899125	17 6708	51 216 003	17 6708
RLP/5-24R	02 0309R	899132	17 6700	51 233 001	17 7704
RLPS/4-12	02 0348	899132	17 6711	53 007 006	01 6035
RLPS/4-12D	02 0348D	899138	17 6711	53 201 101	01 3311
RLPS/4-12R	02 0348R	899189	17 6706	53 401 101	01 3310
RLPS/4-24	02 0323	899189	17 6708	54 201 101	01 3322
RLPS/4-24D	02 0323D	<b>WEHRLE</b> ®	<b>GUILERA</b>	54 201 102	01 3309
RLPS/4-24R	02 0323R	10 485 007	02 CR	54 201 103	01 4012
RLPS/5-12	02 0306	10 485 008	02 CRS92	54 201 108	01 5012
RLPS/5-12D	02 0306D	10 700 004	02 CMS	54 201 136	01 3323
RLPS/5-12R	02 0306R	10 700 005	02 CRS93	54 201 152	01 3810
RLPS/52-12	02 0345	10 700 006	02 CRCI	54 229 002	01 6012R
RLPS/52-12D	02 0345D	13 179 700	02 0404D	54 237 001	01 3222
RLPS/52-12R	02 0345R	13 280 999	02 0369	54 401 101	01 3321
RLPS/52-24	02 0327	13 739 043	01 4223	54 401 102	01 4409
RLPS/52-24D	02 0327D	13 905 212	01 3307	54 407 005	01 5042
RLPS/52-24R	02 0327R	20 200 000	02 0322	54 407 006	01 6024
RLPS/5-24	02 0325	20 200 001	02 0322R	54 407 007	01 5043
RLPS/5-24D	02 0325D	20 200 100	02 0301	54 407 008	01 6028
RLPS/5-24R	02 0325R	20 200 102	02 0368	54 407 009	01 5044
TDP/12-12	17 6E01	20 201 000	02 0326	54 407 010	01 7010
TDP/5-12	17 6E03	20 201 001	02 0326R	58 207 001	01 8050
TDP/6-12	17 6E07	20 201 100	02 0302	60 201 001	17 3560
TDF/6-12	17 6708	20 201 101	02 0302R		
TDF/6-12	17 6706	20 201 103	02 0302D		
TPPF/6-12	17 6711	20 206 100	02 0351		
TPPSS/7-12	17 7704	20 207 000	02 0306		
<b>SEIM</b> ®	<b>GUILERA</b>	20 207 100	02 0308		
105410	17 6700	20 207 103	02 0308D		

Usar sólo como tabla orientativa . Ver especificaciones.  
To be used only as guiding table. See specifications.  
Seulement pour usage orientative. Voir spécifications.  
Verwenden Sie die Tabelle nur als Orientierungshilfe. Siehe Spezifikationen.

GUILERA S.A. se reserva el derecho de modificar las características de los productos sin previo aviso.  
GUILERA S.A. reserves the right to modify the characteristics of their products without prior warning.  
GUILERA S.A. se réserve le droit de modifier sans avis les caractéristiques de ses produits.  
GUILERA S.A. behält sich das Recht vor, die Eigenschaften Ihrer Produkte ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern.



REF PART NUMBER BESTELL-NUMMER	PAG. SEITE										
01 2011	12	01 4400	14	02 0323	23	05 241203	39	10 0021	42	17 5440	31
01 2220	10	01 4405	12	02 0325	24	05 241205	39	10 0022	42	17 6000	29
01 2312	10	01 4409	16	02 0326	22	05 241210	39	10 0024	42	17 6E01	32
01 2315	10	01 4505	16	02 0327	24	05 241215	39	10 0025	42	17 6E03	32
01 2318	10	01 4525	13	02 0345	22	05 241220	39	10 0028	42	17 6E07	32
01 2320	10	01 4530	13	02 0346	22	05 241230	39	10 0029	42	17 6E09	32
01 2325	10	01 4535	16	02 0347	22	05 361203	40	10 0030	42	17 6500	32
01 2330	10	01 4540	14	02 0348	22	05 361208	40	10 0035	42	17 6700	32
01 2336	10	01 5012	14	02 0348G	26	05 361215	40	11 4500	33	17 6706	32
01 2340	10	01 5015	15	02 0351	25	05 481203	40	11 4502	33	17 6708	32
01 2705	10	01 5026	18	02 0367	26	05 481208	40	11 4503	33	17 6711	32
01 2Z10	10	01 5028	17	02 0368	26	05 481212	40	11 4504	33	17 6714	32
01 2Z12	10	01 5029	17	02 0369	26	05 2412C2	39	11 451002	33	17 7510	32
01 30605	10,12	01 5031	17	02 0371	23	05 2412C3	39	11 4512	33	17 7610	32
01 3100	12	01 5033	18	02 0372	23	05 2412C5	39	11 4515	33	17 7615	32
01 3120	12	01 5042	17	02 0373	23	05 481210B	40	11 4555	34	17 7620	32
01 31205	12	01 5043	17	02 0373G	26	05 482412	40	11 4560	33	17 7704	32
01 3150	12	01 5044	17	02 0374	23	05 721205	40	11 6000	34	23 480025	37
01 3200	16	01 5126	18	02 0374	23	05 721210	40	11 6005	34	23 480100	37
01 3216	13	01 5133	18	02 0375	24	05 722410	40	11 A810	33	23 480200	37
01 3220	16	01 5133	18	02 0376	24	05 722410	40	11 F000	34	23 480400	37
01 3222	12	01 5410	18	02 0376G	26	06 120300	41	11 F010	34	23 720400	37
01 32405	16	01 5415	18	02 0377R	25	06 120600	41	11 F025	34	23 720800	37
01 3304	12	01 6010	15	02 0378R	25	06 121000	41	13 020001	27	46 0103	45
01 3307	16	01 6011	15	02 0379	26	06 121500	41	13 020010	27	46 0104	45
01 3308	16	01 6024	18	02 0384	25	06 122500	41	13 020015	27	46 0105	45
01 3309	12	01 6028	18	02 0385	25	06 12300S	41	14 412001	28	46 0107	45
01 3310	12	01 6035	17	02 0390R	25	06 12600S	41	14 412002	28	46 0110	45
01 3311	16	01 6124	18	02 0401	26	06 240300	41	14 412005	28	46 0115	45
01 3316	10,13	01 6128	18	02 0402	26	06 240600	41	14 412010	28	46 0120	45
01 3317	13	01 6515	15	02 0403	26	06 241000	41	14 412020	28	46 0125	45
01 3318	13	01 6635	15	02 0404	26	06 241500	41	14 412025	28	46 0130	45
01 3321	16,17	01 7005	15	02 0440	24	06 242500	41	14 412027	28	46 0203	45
01 3322	10,12,17	01 7010	15	02 0441	24	06 24300S	41	14 412030	28	46 0204	45
01 3323	10,12	01 7C00	33	02 6500	27	06 24600S	41	14 412035	28	46 0205	45
01 3323E	13	01 8000	33	02 CM	44	07 0251	43	14 412050	28	46 0207	45
01 3325	10	01 8050	33	02 CMCI	44	07 0253	43	14 413000	28	46 0210	45
01 3325G	10	01 8060	33	02 CMS	44	07 0381	43	14 413005	28	46 0215	45
01 3327	10	01 8600	11	02 CR	44	07 0382	43	17 0205	29	46 0220	45
01 3327G	10	01 8605	11	02 CRCI	44	07 0383	43	17 0305	30	46 0225	45
01 3328	10	01 8610	11	02 CRCI92	44	07 0390	43	17 0425	30	46 0230	45
01 3330	11	01 8610P	11	02 CRCI93	44	07 0396	43	17 0505	30	46 0410	45
01 3332	11	01 8610P1	11	02 CRS	44	07 0399	43	17 0621	30	46 2005	45
01 3335	11	01 8650	11	02 CRS92	44	07 0400	43	17 1501	27	46 2008	45
01 3336	11	01 L2304	9	02 CRS93	44	07 0420	43	17 1600	30	46 2016	45
01 3337	11	01 L2305	9	03 0112	35	07 4215	43	17 1610	30	46 2025	45
01 3339	11	01 L3304	9	03 0113	35	07 4220	43	17 2005	34	46 2305	45
01 3340	11	01 L3305	9	03 0114	35	07 5210	43	17 2010	31,34	46 2308	45
01 3348	17	01 L3405	9	03 0116	36	07 5215	43	17 3420	30	46 2316	45
01 3350	11	01 L6024	18	03 0118	36	08 3551	27	17 3501	29	46 2325	45
01 335001	11	01 L6028	18	03 0120	35	08 3561	27	17 3520	29	46 9901	45
01 335230	11	01 L6012	15	03 0120N	35	08 5400	27	17 352003	29	46 9911	45
01 3365	11	01 L6012R	15	03 0125	36	08 5401	27	17 352101	29	46 9920	45
01 336501	11	01 L6124	18	03 0126	36	08 5402	27	17 3560	29	46 9921	45
01 3366	11	01 L6128	18	03 0127	36	10 0001	42	17 3580	29	46 9922	45
01 3367	9	01 L6625	15	03 0135	35	10 0002	42	17 3590	29	49 0020	46
01 3368	11	01 L9505	9	03 0136	35	10 0003	42	17 3595	29	49 0040	46
01 3420	11	02 0301	22	03 0137	35	10 000324	42	17 4510	31	49 0100	46
01 3800	14	02 0302	22	03 0138	36	10 0004	42	17 4515	31	49 0102	46
01 3802	14	02 0303	24	03 0140	36	10 0005	42	17 4530	31	49 0103	46
01 3803	14	02 0306	23	03 0142	36	10 0006	42	17 4545	31	49 0110	46
01 3810	14	02 0307	22	03 0145	36	10 0009	42	17 4550	30	49 0300	33
01 4012	14	02 0308	23	03 0240	35	10 0010	42	17 4700	30	49 0305	33
01 4024	18	02 0309	24	03 0300	36	10 0011	42	17 5406	30	49 3003	46
01 4223	12	02 0312	23	03 0305	36	10 0012	42	17 5415	31	49 3004	46
		02 0318	23	03 0320	35	10 0013	42	17 5420	31	49 3005	46
		02 0322	22	05 122406	40	10 0014	42	17 5425	31	49 3006	46
		02 0322G	26	05 122410	40	10 0015	42	17 5430	31	49 3007	46
						10 0016	42	17 5435	31	50 0105	46
						10 0020	42			50 0106	46

Las imágenes mostradas en este catálogo no son vinculantes, pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso. The images shown on this catalogue are not obligatory, can be modified without prior notification. Les images présentées dans ce catalogue ne sont pas obligatoires, peuvent être modifiées sans préavis. Die Abbildungen in diesem Katalog sind nicht verpflichtend, Änderungen vorbehalten.











electronic smart solutions

We're glad to be your partner

**GUILERA, S.A.**

Ramon Llull, 8  
08750 Molins de Rei . Barcelona . Spain  
Tel. 34 93 668 17 94  
Fax 34 93 668 66 57

[guilera@guilera.com](mailto:guilera@guilera.com)  
[www.guilera.com](http://www.guilera.com)

GPS 41° 25'04"N - 02° 00'58"E