



SYSTEMS & COMPONENTS DEVELOPMENT



70TH
ANNIVERSARY
1952 - 2022

Leonell®
AUTOMOTION COMPONENTS PRODUCTION

En este catálogo hallará una amplia gama de COMPONENTES ELECTROMECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS para el sector de la AUTOMOCIÓN, todos ellos productos de alta tecnología, diseñados y fabricados por nuestros propios medios, que se caracterizan por su grado de sofisticación y complejidad, ofreciendo a nuestros clientes, a partir de nuestro conocimiento de las necesidades del mercado, las mejores y más eficaces soluciones en productos y servicios.

Las crecientes necesidades de artículos electromecánicos por parte de los fabricantes de vehículos, junto con la rápida evolución de la electrónica, han ido propiciando una progresiva renovación y ampliación de nuestra gama de productos, hasta llegar a la extensión con la que contamos en la actualidad. También disponemos de patentes de invención, puesto que más del 90% de nuestros artículos son de diseño y tecnología propios. Ello nos proporciona un amplio conocimiento de cualquier parte electromecánica de los diferentes modelos de vehículo.

Nuestros componentes no están diseñados como elementos individuales; en su concepción se ha tenido muy en cuenta la importancia de cada uno de ellos en el conjunto del vehículo, así como su relación con el resto de los dispositivos del mismo. Por este motivo, nuestros productos abarcan desde una pequeña terminal de bujía hasta un equipo de encendido digital para competición, sin dejar por ello de tener todas las piezas la importancia y calidad requerida.

La flexibilidad de nuestras líneas de fabricación nos permite realizar con gran rapidez todo tipo de cambios de productos y modelos, acortando de ese modo los plazos de entrega a nuestros clientes. De hecho, durante los últimos años hemos optado por adoptar paulatinamente una política de DIVERSIFICACIÓN de nuestra producción, lo cual facilita que podamos abarcar tanto un mercado de grandes series como series más pequeñas de productos especiales y de mayor complejidad tecnológica.

En este catálogo exponemos algunos ejemplos de cada modelo fabricado por nuestra compañía. Si Vd. precisa alguna información adicional o alguna configuración especial, ponemos a su disposición nuestros departamentos Técnico/Comercial y de I+D, que le proporcionarán la mejor solución a sus necesidades.

Buena lectura,

LEONELLI, s.a.

In this catalogue you can find a wide range of electromechanical and electronical components of the automobile sector, all of them high technology products, characterized for its level of sophistication and complexity, offering our clients, from our knowledge of the market's necessities, the better and more effective solutions in products and services.

The increasing needs of electromechanical articles by vehicle manufacturers, combined with the fast evolution of the electronics, have as a result the progressive renewal and enlargement of our product offer, to the point of nowadays extension. We also possess invention patents, as more than 90% of our products are from our own design and technology. This offers us a wide knowledge of any electromechanical part of the different models of a vehicle.

Our components are not designed as individual elements, in its concept we have taken into account the importance of each of them as a piece of the overall vehicle, as well as its relation with the rest of devices of it. For this reason, our products include from a small spark plug cover to a digital ignition system for racing competition, considering, of course, the rest of the parts as important as they are.

The flexibility of our production lines allows us to accomplish with speed all type of changes in the models and products, shortening, thereby, the deadlines of our customers. In fact, during the last years we have decided to adapt gradually a diversification policy of our production, something that enables us to include both a big series market and smaller series of special products with a higher technological complexity.

In this catalogue we expose some examples of each of the models we manufacture. If you require some additional information or some special configuration, we offer our Technical/commercial as well as the R&D Departments; they will facilitate the best solution for your necessities.

Enjoy;

LEONELLI, s.a.



Unió Europea
Fons Europeu de Desenvolupament Regional
"Una manera de fer Europa"

Indice por familias

Index of families



Nuestra historia

Our history

pags. 4 - 5



Instalaciones eléctricas y complementos

Wiring harnesses and accessories

pags. 6 - 7



Control de manillar

Handlebar controls

pags. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



Sensores: nivel, velocidad, posición caballete, temperatura

Sensors: level, speed , side stand position, temperature

pags. 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21



Sistemas de encendido

Ignition systems

pags. 22 - 23 - 24



Unidades de control: sistemas de limitación, centrales de intermitencia, controles digitales

Control units: limiters, electronic flashing units, digital controls

pags. 25 - 26 - 27



Otros dispositivos y accesorios

Other devices & accessories

pags. 28 - 29 - 30

Nuestra historia

Our history



E. Leonelli, fundador de "LEONELLI, s.a."

LEONELLI, s.a. fue fundada en 1952 por D. Eduardo Leonelli, que llegó a Barcelona desde su Bolonia natal, atraído por las oportunidades de negocio que el país ofrecía.

Con este catálogo queremos rendir homenaje a aquellos emprendedores del pasado que, con su espíritu de trabajo y afán de crecimiento contribuyeron al desarrollo de nuestra sociedad. Tampoco queremos olvidar a los trabajadores que se han jubilado en nuestra compañía tras prestar lealmente sus servicios durante décadas. A todos ellos, nuestro más sincero agradecimiento.

Leonelli SA was founded in 1952 by Mr. Eduardo Leonelli, that came to Barcelona from his natal Bologna, attracted by the business opportunities that Spain offered.

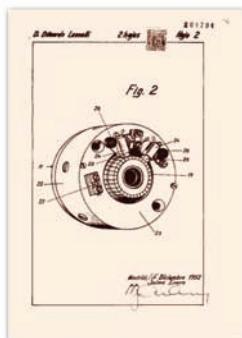
With this catalogue, we want to honor those entrepreneurs from our past, that, with their spirit of work and will of success, contributed to the development of our society. We wouldn't like to forget those workers that have retired with us after loyally serving Leonelli during decades. To all of them, our most greatfull gratitude.

50s



Anagrama y folletos publicitarios de los 50: el nacimiento de una marca.

Anagram and leaflets from the 50s: the brand's birth.



Patente de invención de 1952 y productos de los años 50 y 60.

Invention patent (1952) and products from the 50s and 60s.

60s

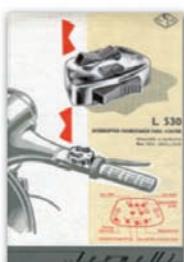


Espororización de LEONELLI en las "24 horas motociclistas de Montjuich", edición de 1962. Siempre en contacto con el mundo de la competición.

Leonelli sponsoring in the "24 motorcycle hours of Montjuich", 1962 edition. Always in contact with the competition world.

Durante varias décadas desarrollamos nuestra actividad en la antigua e histórica zona industrial del Poble Nou (Barcelona). En aquella época y dentro de aquellos talleres, se fabricaban componentes para marcas hoy tan míticas como Motoguzzi, Iso, Lambretta, Ducati, Montesa, Ossa, Sanglas, Bultaco, Puch, Derbi, Vespa y tantas otras, conocidas no sólo por los éxitos conseguidos en competiciones de gran prestigio internacional, sino también por la calidad de sus vehículos, de la cual nos sentimos partícipes.

During several decades we developed our activity on the industrial historic zone of Poblenou (Barcelona). In that time and on those workshops many components were manufactured for nowadays so mythical brands such as Motoguzzi, Iso, Lambretta, Ducati, Montesa, Ossa, Sanglas, Bultaco, Puch, Derbi, Vespa and many more, known not only through the exits achieved in great prestige competitions, but also by the quality of their vehicles, in which we feel a relevant part of.



Folletos publicitarios de los 60 / Leaflets from the 60s



Nuestra historia

Our history

Nuestro espíritu ha sido y es la constante superación, mejora y perfeccionamiento en todas las áreas. Para ello nuestro personal siempre ha estado atento a las sugerencias o recomendaciones de los expertos y usuarios del sector. Prueba de ello es que nuestros productos vienen participando desde hace más de cuarenta años en todo tipo de eventos motociclísticos, con el objetivo principal de poder ofrecer el mejor servicio, tanto en las competiciones al más alto nivel, como buscando el confort en el ciclomotor más sencillo.

Our spirit has been and is the constant overcoming, improvement and perfection in all the possible areas. For though, our staff has always been aware of suggestions and recommendations of the experts and users of the sector. An evidence of that is that our products have been participating for more than 40 years in all sort of motorcycling events, with the main aim of being able to offer the best service, both in the high level competition and looking for comfort in the simplest moped.



Anagrama y productos de los 80
Anagram and products from the 80s



A principios de los 80, tras un importante cambio generacional, la implementación de nuevos sistemas de producción, más y mejores medios técnicos, así como la ampliación de plantilla e instalaciones, posibilitaron nuestra apertura a mercados internacionales, convirtiéndonos, a mediados de los 90, en líder europeo y mundial en nuestro sector.

From the begining of the 80s, after a generational change, the new production systems, the more and better technical advances, and the enlargement of the workforce and infrastructure, enables the aperture to international market, turning in the middle 90s into a european and world leader in its sector.

Este espectacular crecimiento tiene una explicación: la constante oferta de productos de alta calidad y conceptos innovadores, gracias a un constante análisis de las necesidades del mercado. Todo ello es posible gracias a la competencia, profesionalidad y nivel de implicación de las personas que constituyen nuestra compañía. Nuestro premio: la confianza de miles de clientes y usuarios satisfechos.

This spectacular growth has an obvious explanation: The constant offer of products of high quality and innovating concepts, due to a constant analysis of the market's needs. And everything is possible thanks to the professionalism and level of implication of the people that are part of our company. Our prize: the trust of thousands of satisfied costumers and users.



Familia Leonelli; 60 años al servicio de la motocicleta: la tradición continúa.
The Leonelli family; 60 years serving the motorcycle: tradition continues.

Instalaciones eléctricas y complementos

Wiring harnesses and accessories

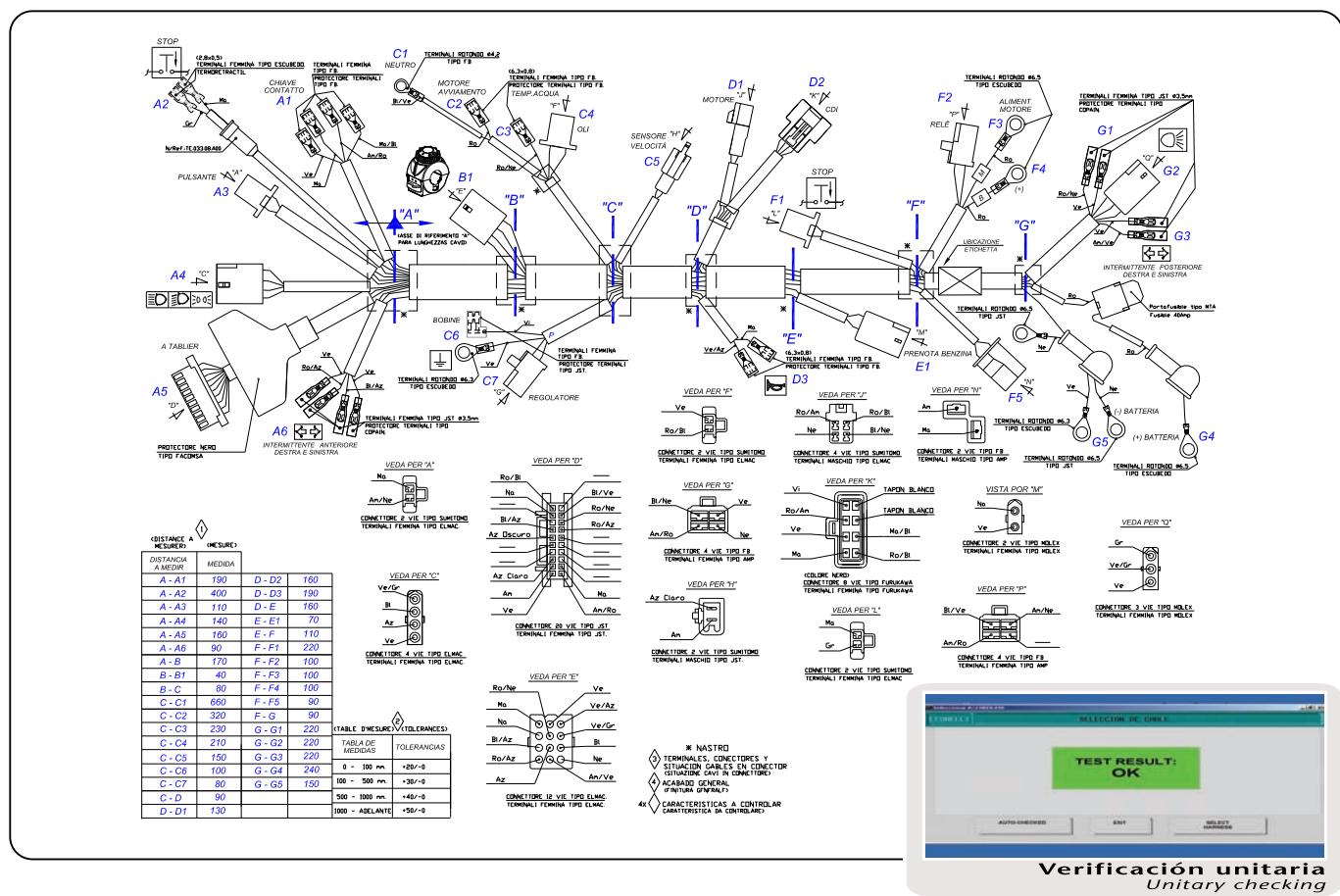
Ref.: 052

Quad / Motocicleta / ATV / Motorcycle



Aplicación: instalación vehículo tradicional
Application: traditional vehicle harness

Diseño técnico Leonelli para control cliente
Technical draw Leonelli for customer checking



Instalaciones eléctricas y complementos

Wiring harnesses and accessories

Quad / Motocicleta / ATV / Motorcycle

Ref.: 052

Diseño, proyecto
y desarrollo de sistemas

*Design, project
and system development*

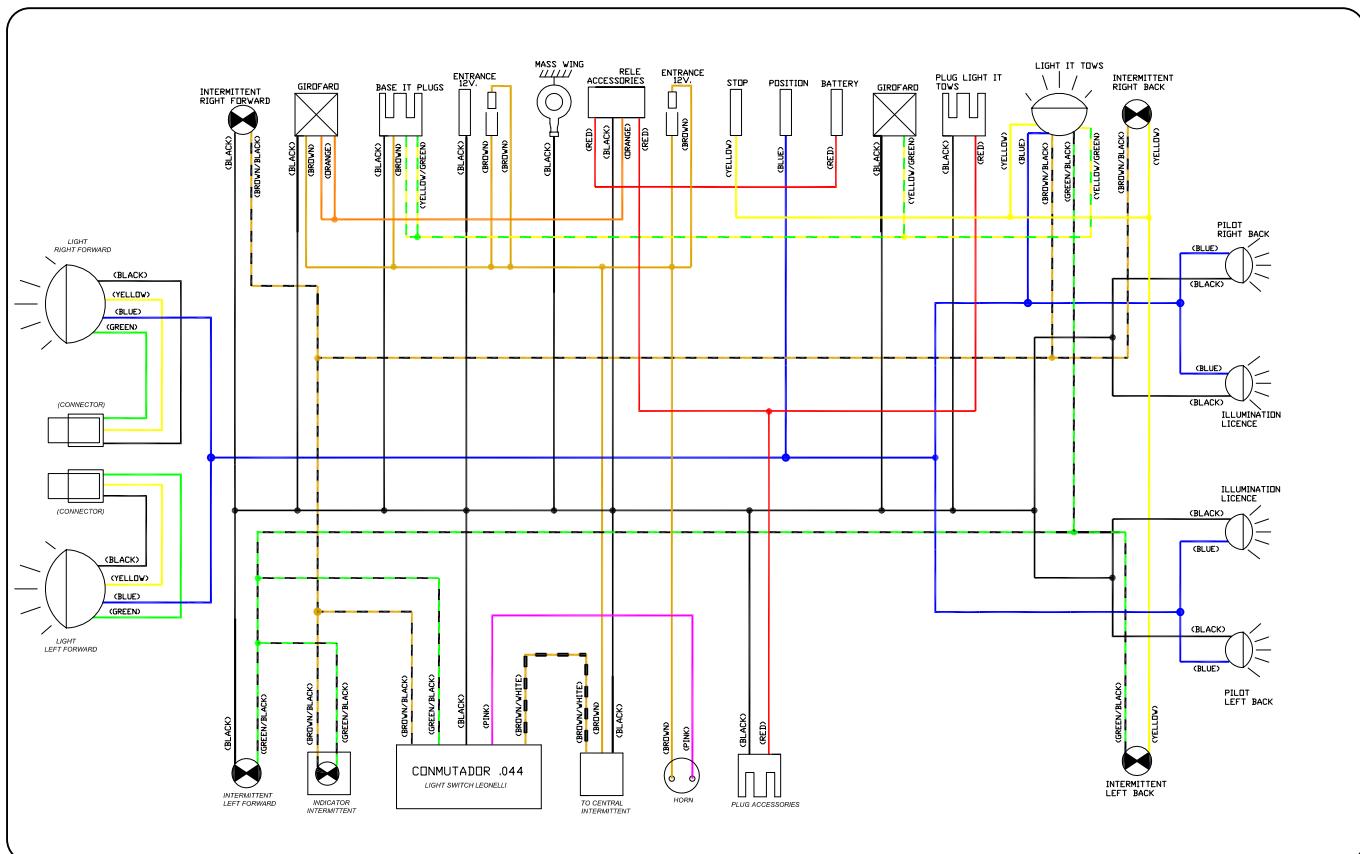
NEW



Conecadores
Connectors

Aplicación: instalación vehículo eléctrico
Application: electric vehicle harness

Esquema eléctrico Leonelli para manuales de instrucciones vehículo
Electrical scheme Leonelli for vehicle handbook



Control manillar / Handlebar control

Ref.: 054

Conmutador multifunción / Multifunctional switch

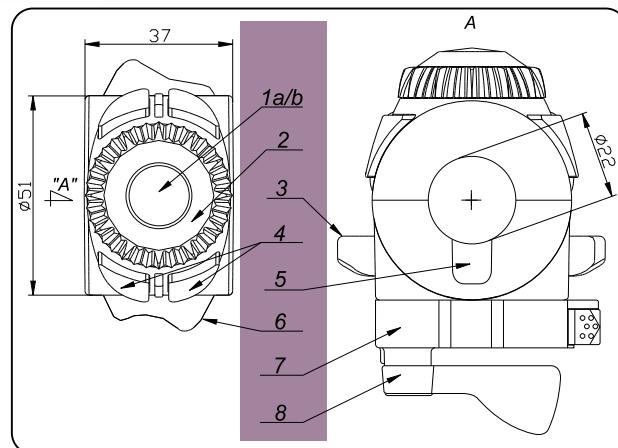
AHORRE ESPACIO
Y COMPONENTES
SAVE SPACE
AND COMPONENTS



Mod. B2

Mod. H1

Mod. F3



Cuadro de personalización de funciones / Functions customization board

1a Push button	1b Pilot light	2 Switch	3 Switch	4 Push buttons (Front Back)	5 Wiring position	6 Switch	7 Switch	8 Starter lever
●●●	○●●●●	●●	●●	●●		●●	●●●	●●
∅	△	• ID ID	TRIP	ID	□ ↴	↔	∅ ⊗	↘
TRIP	ID	• ID ID	R	ID	→ □	△ • △	↔	NO
R	☀	ID ID	🌧 ☀	ID	□ ↓	NO	🌧 ☀	
ID	机油	• △	NO	ID			MAP 1 MAP 2	
LOGO	燃油	↔		TRIP			NO	
NO	LOGO	∅ ⊗ ID ID		△				

Opcional: testigos luminosos internos en funciones 1b, 2 y 6 / Optional: internal pilot lights in functions 1b, 2 and 6
Consultar otras configuraciones especiales / Check other special configurations
(● ● ●) Colores disponibles / Available colours

Tensión de trabajo de 0 a 300 V / Voltage from 0 to 300 V
Corriente máxima 4A 12V / Maximum current 4A 12V

Nuevo concepto. Nuevo diseño ergonómico. Personalizable

New concept. New ergonomic design. Customizable

Testigos luminosos internos / Internal pilot lights



Luces / Lights



Intermitentes / Flasher lights



Luz de emergencia / Warning*

*Opción: Sistema de memoria warning / Option: Warning memory system

Waterproof



Junta tórica / O-ring



Laberinto interior
Labyrinth seal



Laberinto interior
Labyrinth seal

Carcasas inferiores / Lower boxes



Redonda / Round *



Situación con maneta
Situation with lever



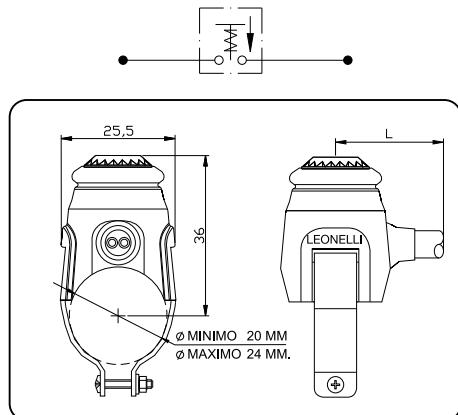
Cuadrada / Square *

* Opciones / Options: **Central de intermitencia incorporada** / Incorporated electronic flashing unit
Maneta starter / Starter lever

Control manillar / Handlebar control

Ref.: 071

Pulsador waterproof / Waterproof push button



Opcional: Brida Inox ø 28mm
Optional: Inox narrow band ø 28mm

Cuadro de personalización de funciones / Functions customization board



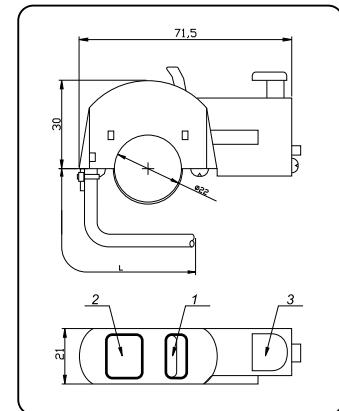
Tensión de trabajo de 0 a 300 V / Voltage from 0 to 300V - Corriente máxima 4A 12V / Maximum current 4A 12V

Ref.: 034

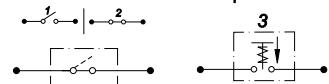
Conmutador / Switch



Mod. G



Optional



Cuadro de personalización de funciones
Functions customization board

Switch 1			MAP 1		
Switch 2			MAP 2		
Push button 3					NO

Control manillar / Handlebar control

Dispositivo de paro motor (caída piloto) / Stop engine device (Driver fall)

Ref.: 071



Conforme normativas UE 98/37 y 2006/42
According to EU regulations UE 98/37 and 2006/42

After-market kit

Colores personalizables
Different colours available
Consultar cantidades para
personalización logo
Check quantities for logo customization

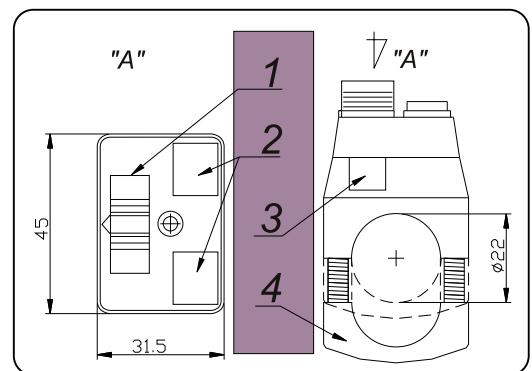


ACONSEJADO POR LAS PRINCIPALES
FEDERACIONES EUROPEAS
RECOMMENDED BY MAJOR EUROPEAN FEDERATIONS

Control manillar / Handlebar control

Ref.: 044

Conmutador de luces / Handlebar control switch



Pulsador con sistema de memoria warning
Warning memory push button

Cuadro de personalización de funciones / Functions customization board

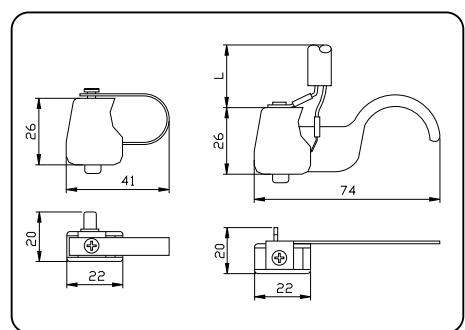
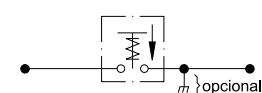
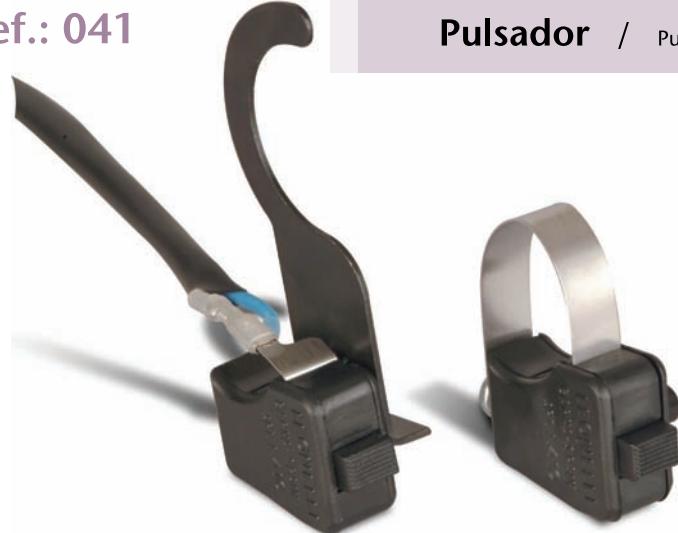
1 Switch	2 Push button	3 Wire position
• ⚡	⚡	□→
• ⚡	⌚	←□
• ⚡ ⚡	⊗	
↔	⚠	
• ⚡	NO	
NO		

4: Fijación a manillar opcional / Optional fixation to handlebar

Consultar otras configuraciones especiales / Check other special configurations

Ref.: 041

Pulsador / Push button



Control manillar / Handlebar control

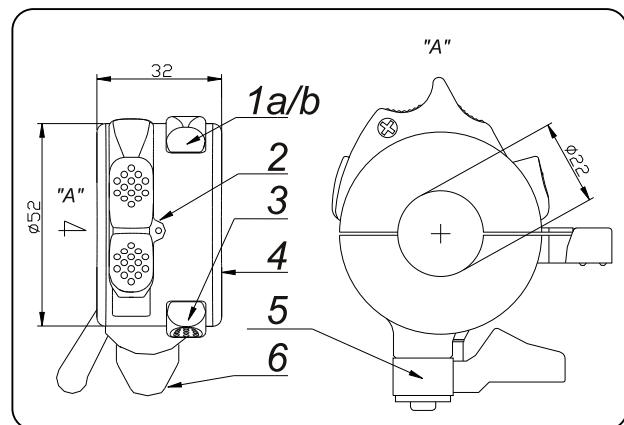
Conmutador de luces / Handlebar control switch

Ref.: 074

UN CLÁSICO RENOVADO
UP-TO-DATE CLASSIC



Otras configuraciones
Other configurations



Cuadro de personalización de funciones / Functions customization board

1a Push button	1b Pilot light	2 Switch	3 Push button	4 Wiring position	5 Starter lever	6 Switch
∅	△	∅ · □ □	∅	□ →	-	↔ ↔
⊗	□	· □ □	∅	□ ↓	NO	NO
□		□ □	NO			
NO		· ∅ ∅				
		· △				
		⊗ ○ ⊗				
		↔ ↔				

Consultar otras configuraciones especiales / Check other special configurations

Ref.: 040

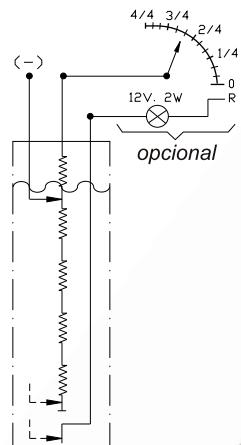
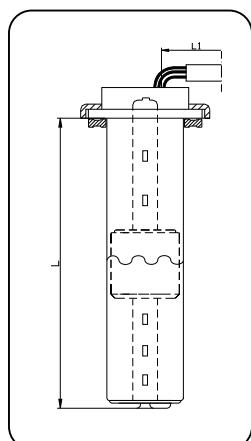
Aforador de nivel / Fuel level gauge

Con sistema atenuador de oleaje

With decreasing fuel wave motion system



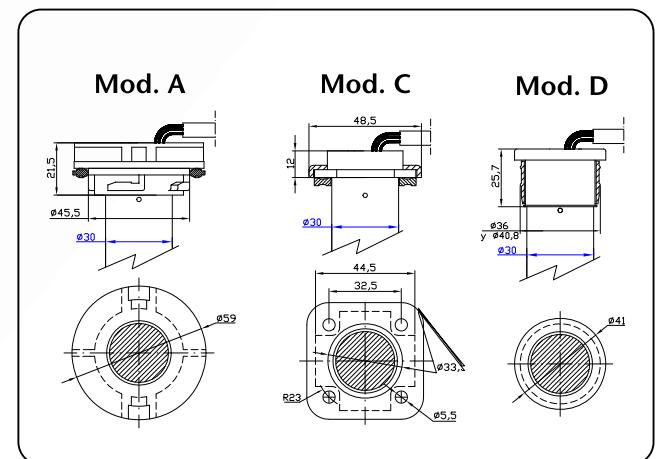
Aplicación: depósito scooter (inclinación 15°)
Application: Scooter tank (angle 15°)



Máxima robustez para las prestaciones más exigentes.
 Maximum strength for the most demanding performances.



Aplicaciones a depósitos / Tank applications



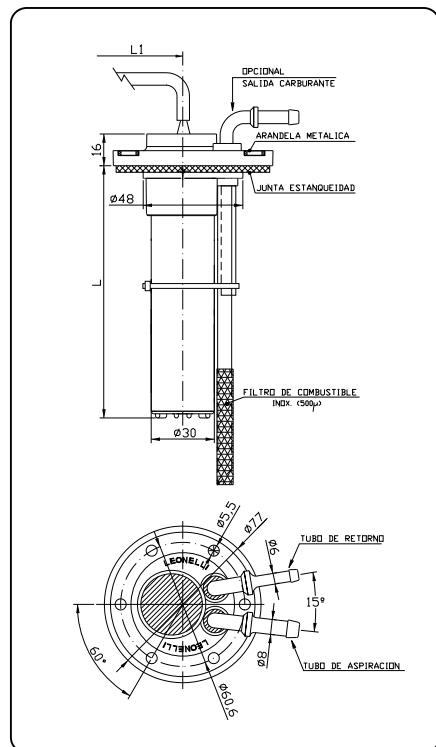
Sensores / Sensors

Aforador de nivel / Fuel level gauge

Ref.: 040

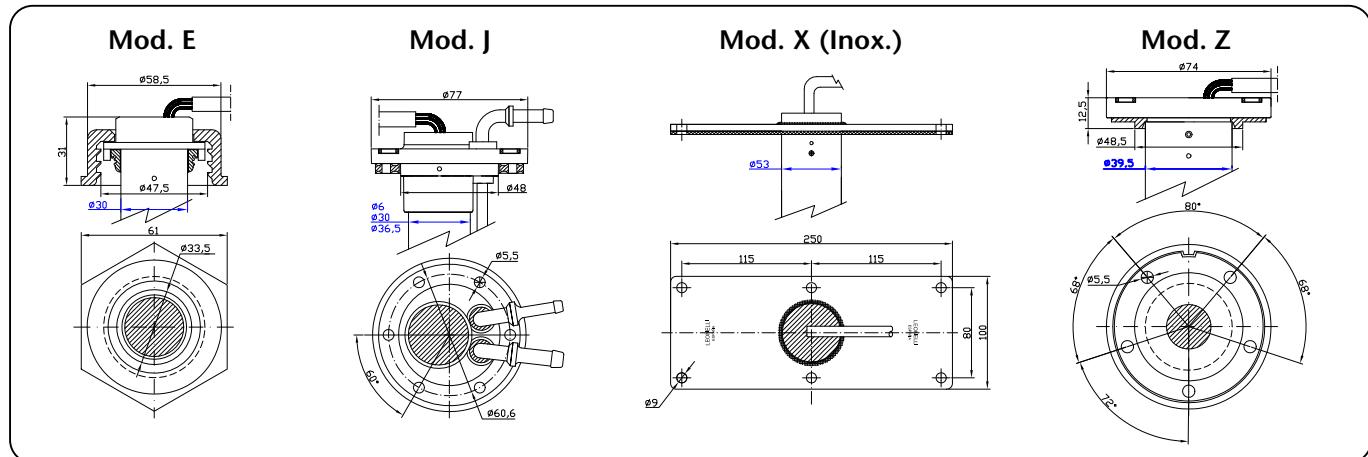
Con sistema atenuador de oleaje

With decreasing fuel wave motion system



Aplicación: microcoche, maquinaria agrícola
Para depósitos gasolina y diesel
Application: microcar, agricultural machinery. For gasoline and diesel tanks

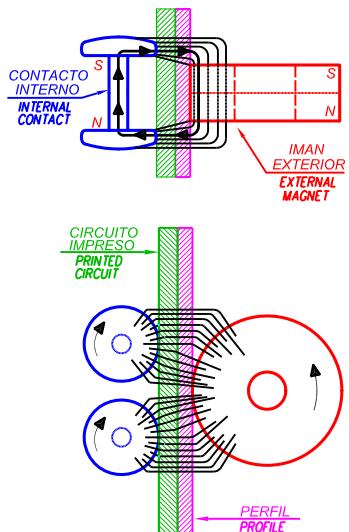
Aplicaciones a depósitos / *Tank applications*



Ref.: 140

Aforador de nivel / Fuel level gauge

Mecanismo de traslación
Translation mechanism



Sistema inductivo

El contacto interno, en adherencia con las pistas del circuito, se desplaza con un movimiento rotatorio por el interior del perfil. El desplazamiento se produce por la fuerza de atracción del anillo magnético insertado en el flotador, a través de un flujo magnético concatenado.

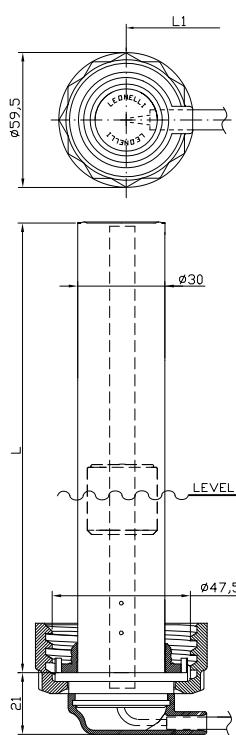
Induction System:

The internal contact, adhering to the circuit tracks, moves by a rotating movement inside the profile. The change of position is produced by the attraction force of an external magnetic ring placed in the float, through a linked magnetic flux.

El perfil separa el circuito impreso y el flotador, de manera que el contacto, el circuito y las piezas eléctricas y mecánicas estén completamente aisladas de cualquier contacto con los líquidos o los agentes químicos.

The profile separates the printed circuit from the float, so that the contact, the circuit and the electrical and mechanical parts remain completely isolated from any contact with liquids or chemical agents.

INDUCTION SYSTEM



¿Por qué una sonda sin contacto con el combustible?

- Porque las nuevas normativas medioambientales (gasolineras alcoholadas) resultan cada vez más agresivas para los componentes eléctricos y mecánicos en el interior de los depósitos.
- Porque los fenómenos de sulfatación, oxidación, fosfatación y sedimentación, debidos a la ausencia de protección de los contactos en las sondas tradicionales, provocan la formación de una película aislante, en detrimento de un correcto funcionamiento.
- Porque el porcentaje de humedad y agua contenido en la gasolina aumenta la vulnerabilidad de las sondas tradicionales y produce el fenómeno de la electrólisis, con consiguiente degradación de las partes metálicas.
- Porque incluso las más modernas sondas "reed" presentan problemas de fiabilidad, precisión y fragilidad, debidos al encapsulamiento de los contactos.

Why a new gauge without contact with the fuel?

- Because the new environmental regulations (alcohol rates) make fuel increasingly aggressive for mechanical and electrical components inside the tank.
- Because sulphation, oxidation, phosphation and sedimentation phenomena, caused by the lack of protection in traditional gauges contacts, produce an insulating film that jeopardize the correct functioning of the device.
- Because humidity and water percentage in the fuel increases traditional gauges vulnerability and cause the electrolysis phenomenon, with consequent deterioration of metallic parts.
- Because even the most modern "reed" gauges present reliability, precision and fragility problems, due to the encapsulation of the contacts.

Sensores / Sensors

NEW

Aforador de nivel / Fuel level gauge

Ref.: 140



Gráfico de control automático de niveles (verificación unitaria)
Automatic level check graphic (one by one verification)



CONTACTLESS



NEW
CONCEPT!



Aplicación: modelo vehículo clásico
Application: Classic vehicle model

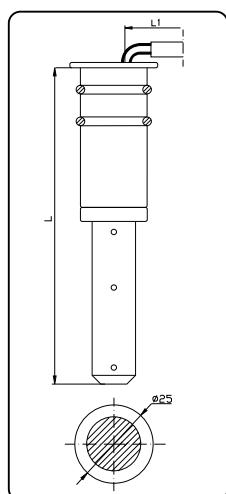


Aplicación: modelo vehículo deportivo
(inclinación 30°)
Application: Sport vehicle model (angle 30°)

Sensores / Sensors

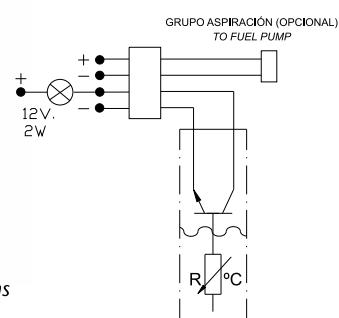
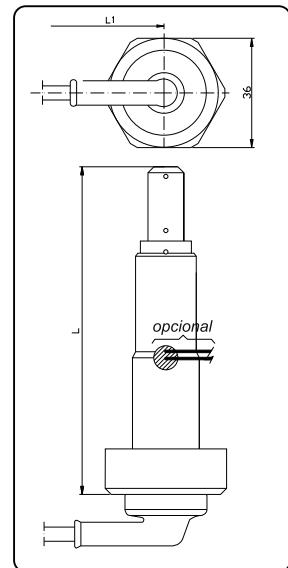
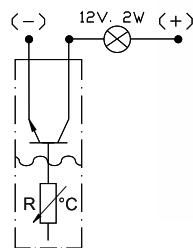
Ref.: 110/130

Sonda electrónica de reserva / Fuel reserve electronic switch



SIN PARTES MOVILES

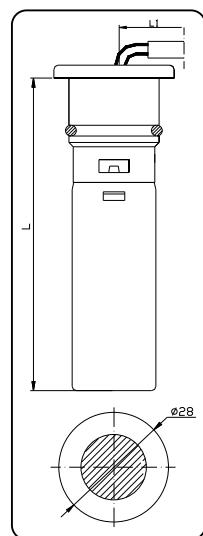
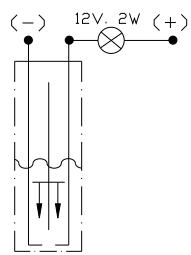
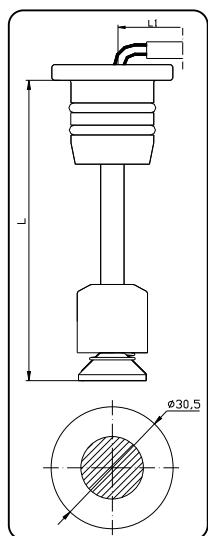
WITHOUT ANY
MOVING PARTS



- Sin parpadeo del testigo luminoso / Non-flashing pilot light
- Compatible con sistemas de control electrónicos / Compatible with electronic control systems
- Opcional: check testigo luminoso / Optional: pilot light check

Ref.: 030/060

Sonda de reserva con flotador / Fuel reserve switch with float



Con sistema atenuador de oleaje
With decreasing fuel wave motion system

Sensores / Sensors

Sonda de reserva con flotador (sistema reed) / Fuel reserve switch with float (reed system)

Ref.: 150



NEW

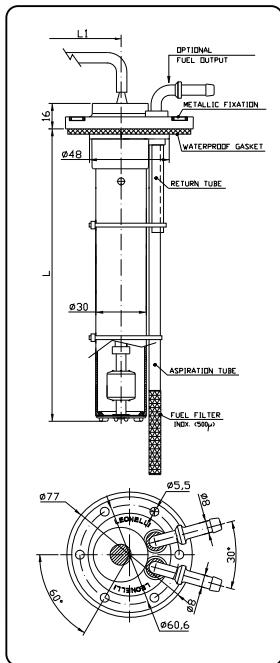


Mod. B

Mod. D



Mod. E



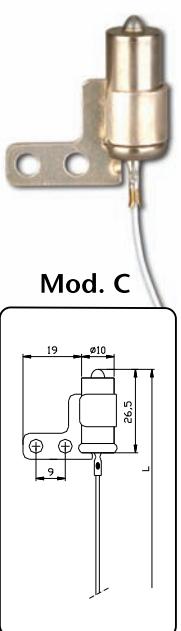
Con sistema atenuador de oleaje
With decreasing fuel wave motion system

Cápsula eléctrica de reserva / Fuel reserve electric capsule

Ref.: 070



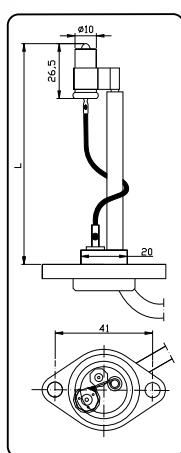
SIN PARTES MOVILES
WITHOUT ANY MOVING PARTS



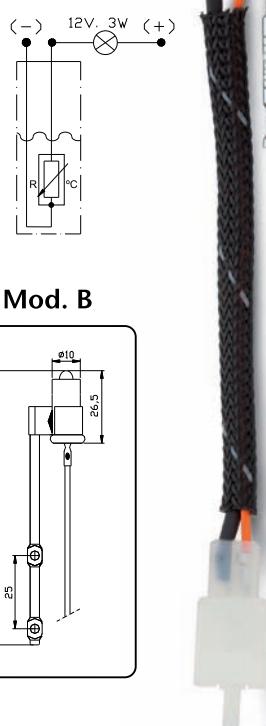
Mod. C



Mod. A



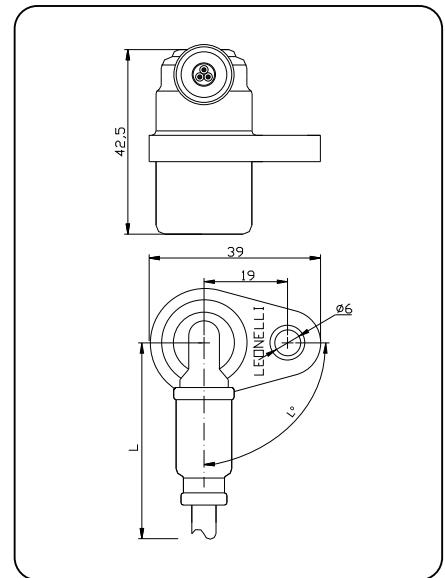
Mod. B



Sensores / Sensors

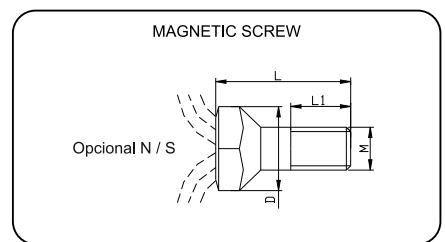
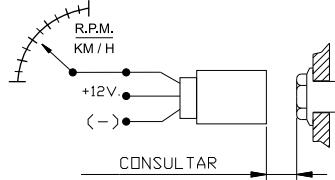
Ref.: 019

Sensor de velocidad (waterproof) / Speed sensor (waterproof)



Versiones / versions:

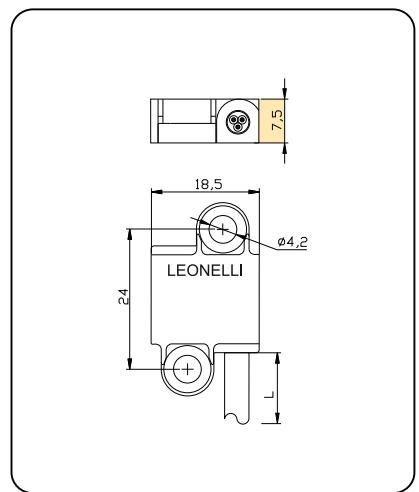
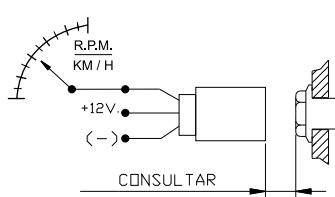
- Magnetoresistivo / Magnetoresistive
- Efecto hall / Hall effect
- Reed + tornillo magnético
Reed + magnetic screw



Ref.: 029

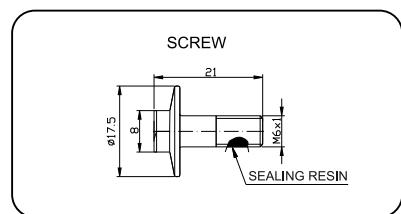
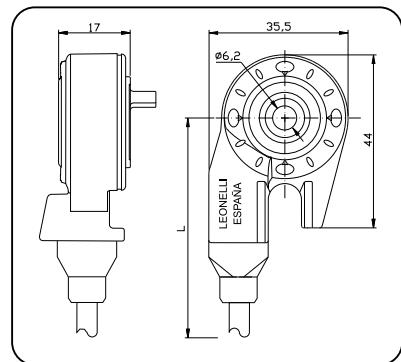
Sensor de velocidad (waterproof)/ Speed sensor (waterproof)

EXTRA PLANO
EXTRA - FLAT



Versiones / versions:

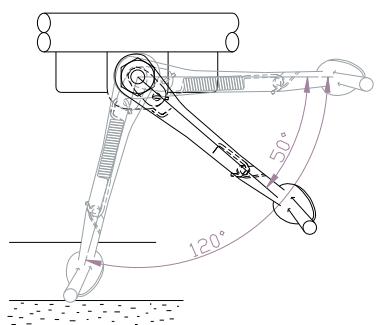
- Efecto hall / Hall effect



Opcional: Tornillo de fijación / Optional: Fixing screw

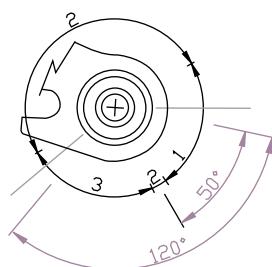
Ejemplo de aplicación

Example of application



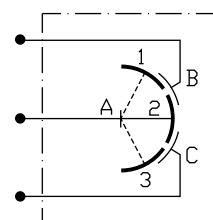
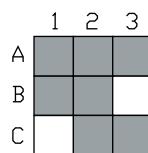
Posiciones recomendadas

Recommended positions



Cuadro funcional

Function board

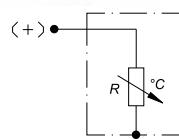


Sensor de temperatura / Temperature sensor

Ref.: 120 / 160

Agua / Water

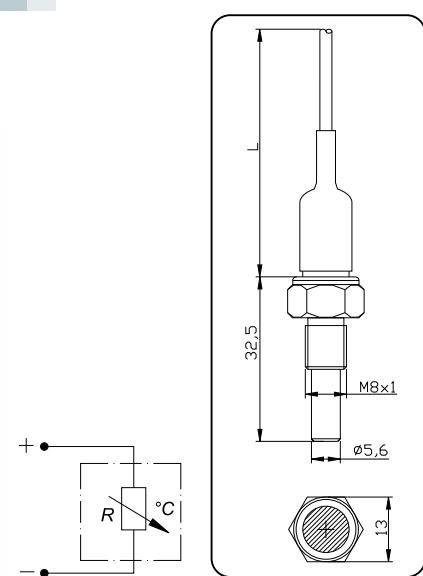
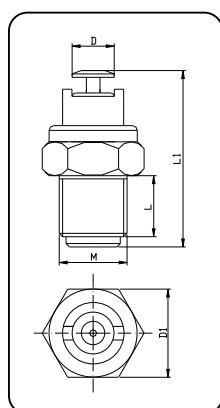
Aceite / Oil



Consultar rangos de temperatura
Check temperature ranges

Cabeza cilindro

Cylinder head



Sistemas de encendido / Ignition systems

Ref.: 016 / 026

Magneto alternador a volante / Flywheel magneto alternator

Dependiendo del tipo de vehículo y de la aplicación solicitada, es posible realizar la combinación más adecuada:
Depending on the type of vehicle and the application requested, the most appropriate combination is possible:

Modelos de rotor / Rotor models



De plancha embutida y buje remachado
Stamp steel and riveted bushing



Con rotor mecanizado y cono invertido
With mechanised rotor and inverted cone



Con aro de inercia o rotor mecanizado
With inertia ring or mechanised rotor

Modelos de stator / Stator models



Stators de 4 u 8 polos
Stators 4 or 8 poles



Alternadores de 8 ó 12 polos
Alternators 8 or 12 poles



Bases de acoplamiento opcionales
Optional coupling bases

Todos los conjuntos volantes están disponibles en: / All wheel assemblies are available in:

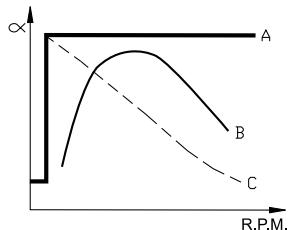
Nº de polos/Number of poles:	4, 8 ó 12 / 4, 8 or 12	Bobinado luz: Lighting output:	Siempre Always
Tipo de imán/Type of magnet:	Plastoferrita, plastocerámico, cerámico Plastoferrite, Plastoceramic, Ceramic	Bobinado de batería: Charging output:	Opcional Optional
Nº de chispas por vuelta Number of sparks x turn:	1 ó 2 / 1 or 2	PD ² Momento de inercia: PD ² Moment of inertia:	De 45 a 350 Kg./cm ² From 45 to 350 Kg./cm ²
Sentido de giro/Rotation direction:	Ambos/ Both	Corona de arranque: Starter ring:	Opcional Optional
Potencia alternador/Alternator power:	60 / 80 / 100 / 120 W	Rango R.P.M.: Range R.P.M.:	200 – 14.000 R.P.M. 200 – 14.000 R.P.M.
		Protección a la rotación inversa: Opcional Inverse rotation protection: Optional	

Aplicaciones disponibles: / Available applications:

Vehículo/Vehicle	Tipo /Type	Marca Motor/ Motor Brand	C.C.
Velomotor/ Moped	Automático 2T / Automatic 2T	Derbi, G.A.C., M.B.K...	50-80
Ciclomotor / Motorcycle	Marchas 2T / Gears 2T.	Minarelli, Derbi, Morini...	50-80
Ciclomotor / Motorcycle	Scooter 2T / Scooter 2T.	Derbi, Minarelli, Piaggio...	50-80
Motocicleta / Motorcycle	Marchas 2T / Gears 2T.	Gas-Gas, Beta, Sherco...	125-250-290
Motocicleta / Motorcycle	Scooter 2T / Scooter 2T.	Piaggio...	125-150-180
Motocicleta / Motorcycle	Marchas 4T / Gears 4T.	Sherco...	320

Conversores de encendido analógicos con o sin bobina A.T.

Analogical converters with or without H.T. coil



A: De avance fijo con pickup (*) / Fixed map with pickup (*)

B: De avance variable sin pickup / Variable map without pick

C: De avance variable lineal con pickup (*)

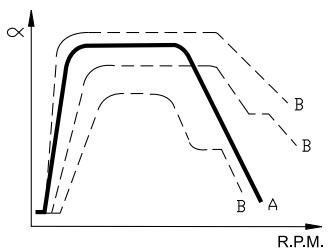
Lineal variable map with pickup (*)

(*) Con salida a limitador / (*) With output to limiter



«C.D.I.» Digital / Digital "C.D.I."

Creación mapa mediante software / Map creation by software



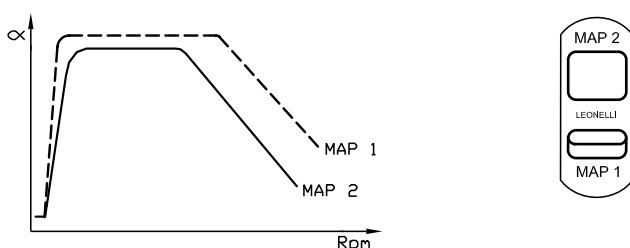
A: Programación estándar / Standard programming

B: Utilizar el programador 928 / Using our 928 programmer

Entrada programador
Programming input



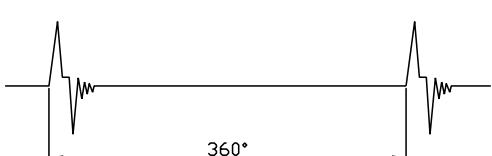
Opción: Doble mapa en tiempo real / Option: Double map real time



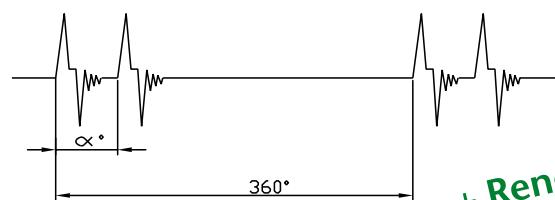
Comutador selección mapa
Map selection switch

Ref. 034

Opción: Doble chispa / Option: Two sparks



Una Chispa / Single spark



Doble chispa / Double spark

+ Rendimiento
+ Efficiency
- Emisión de contaminantes
- Polluting emissions

Ref.: 928

Programador portátil digital doble mapa

Double map digital portable programmer

De fácil y sencillo manejo, el programador puede almacenar más de 30 mapas distintos.

Easy and simple to handle, the programmer can load more than 30 different maps.



Funciones de led - Led functions

Interruptor ON/OFF - ON/OFF switch

● Sistema ON / System ON

● Grabación de mapas

Map recording

● Fallo de proceso / Process failure



Funciones de grabación

Recording functions

A. Bus a PC / Bus to PC

B. Bus a CDI / Bus to CDI

C. Selector de mapas

Map selector

Dependiendo de la situación del selector, se puede disponer en unos segundos del mapa deseado.

Depending on the selector position, the desired map will be available after a few seconds.

Opcionalmente, el programador puede incorporar una entrada RS232 de ordenador para crear nuevos mapas, modificar los existentes, o variar las limitaciones.

Optionally, the programmer can incorporate a RS232 computer input to create new maps, modify those already existing, or change the limitations.



Software kit

Creación de mapas de encendido

Limitación de velocidad, r.p.m. y potencia

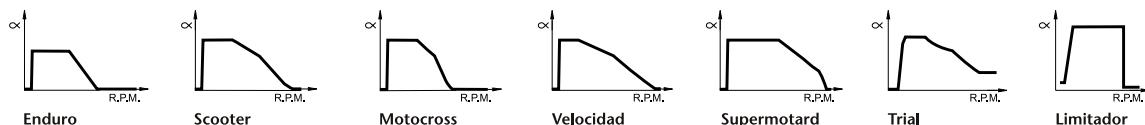
Reducción de emisiones contaminantes

Ignition maps creation

Speed, R.P.M. and power limitation

Polluting emissions reduction

Ejemplo de algunos mapas disponibles en el programador / Example of some maps available in the programmer:



Bobinas A.T. / H.T. Coils

Mod. 2T 50

Motores 2T de 50 a 250 c.c.
2 Stroke engines from 50 to 250 cc.

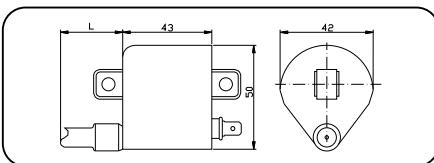
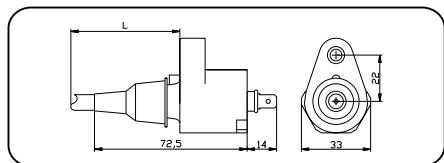


Mod. 2T / 4T



Opción: Terminales de bujía

Option: Spark-plug terminals



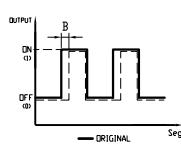
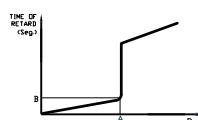
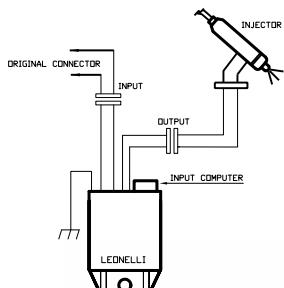
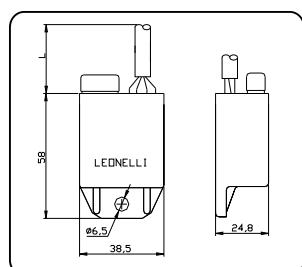
Protección E.M.C.
E.M.C. Protection

Unidades de control / Control units

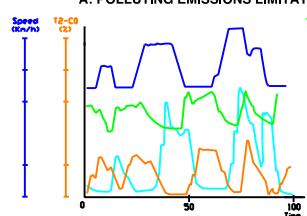
Sistemas de limitación / Limitation systems

Ref.: 038

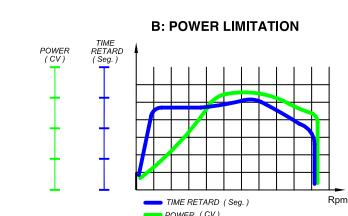
Limitación por tiempo de inyección / Limitation by injection time



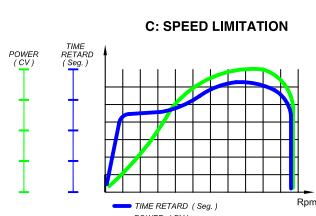
A: POLLUTING EMISSIONS LIMITATION



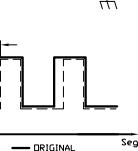
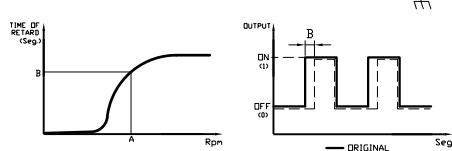
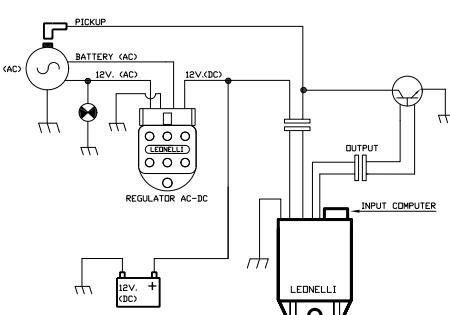
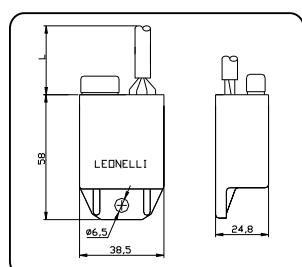
B: POWER LIMITATION



C: SPEED LIMITATION



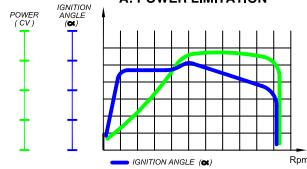
Limitación por ángulo de encendido / Limitation by ignition angle



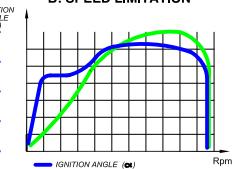
Entrada programador
Programming input



A: POWER LIMITATION



B: SPEED LIMITATION



Consultar otras aplicaciones / Consult about other applications

Cambie los límites deseados del vehículo con el programador 928
Change the desired vehicle limits with 928 programmer

Unidades de control / Control units

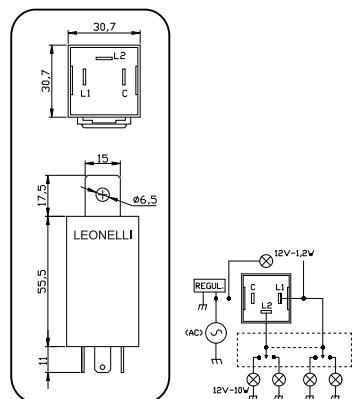
Ref.: 355

Centrales intermitencia / Electronic flashing units

Mod. B



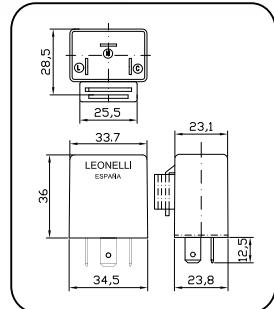
Altera basculante
sin batería C.A. (10+10) W.
Balance without battery A.C. (10 + 10)W.



Mod. C



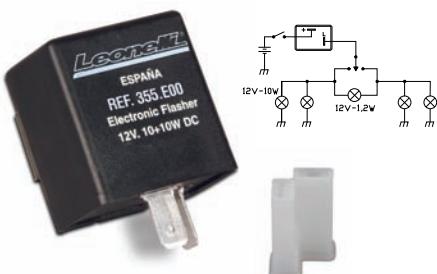
Altera sin batería C.A. 12V. 20W.
Without battery A.C. 12V. 20W.



Mod. E



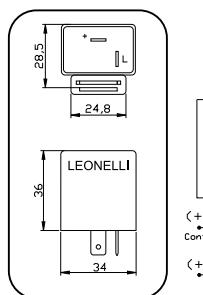
Motocicletas C.C. (2 x 10) W.
Motorcycles D.C. (2 x 10) W.



Mod. E1

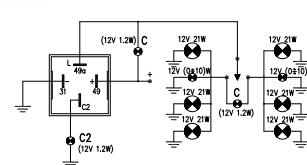
Quads

C.C. (10 + 10) W. (4 x 10) W.
Atv D.C. (10 + 10) W. (4 x 10) W.



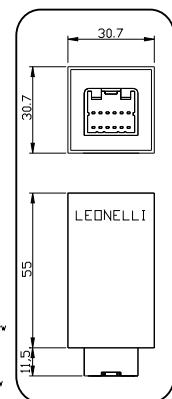
Mod. E6

Quads con remolque
C.C. 12V. 21W. (6x21W)
Atv with trailer D.C. 12V. 21W. (6x21W)

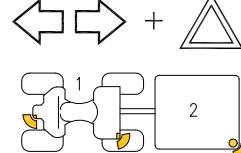


Mod. K Push Button

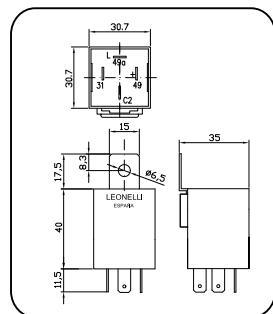
Con batería. Sistema de
Memoria Warning
With battery. Warning memory system



Atv with trailer



1 Quad
2 Trailer



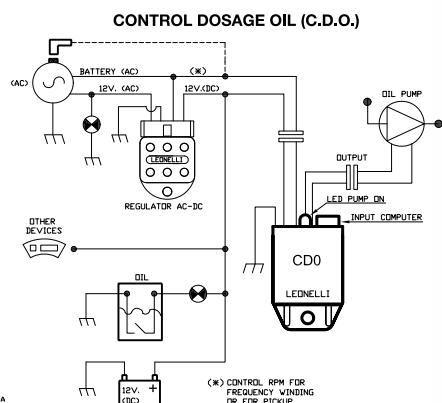
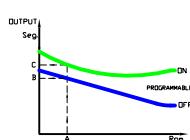
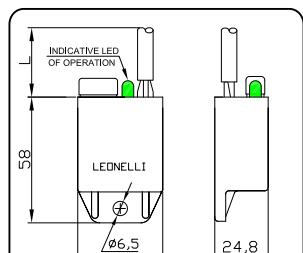
Soportes opcionales / Optional brackets. Con detección de fallo de lámpara / Lamp failure detection
Consultar otras versiones / Consult about other applications

Unidades de control / Control units

Controles digitales / Digital controls

Ref.: 038.D

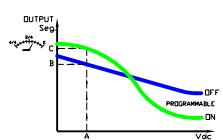
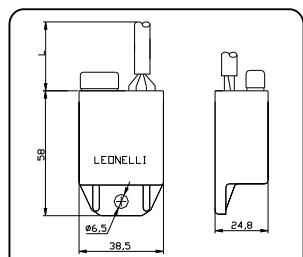
Sistema dosificación / Dosage system



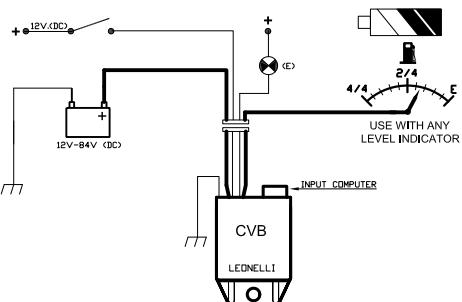
NEW

Ref.: 038.V

Convertidor Voltaje / Volt converter



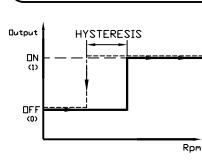
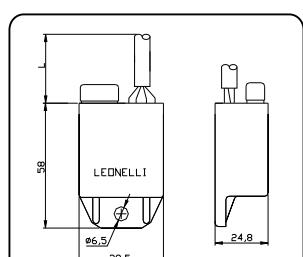
CONTROL VOLT BATTERY (C.V.B.)



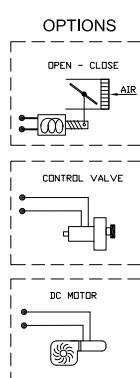
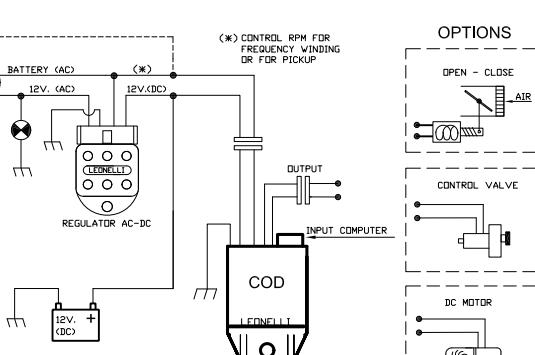
NEW

Ref.: 038.P

Sistema de accionamiento / Driving control



CONTROL OTHER DEVICES (C.O.D.)



Consultar otras versiones / Consult about other applications

Otros dispositivos eléctricos y accesorios

Other electric devices and accessories

Relés/Carga bat./Reguladores/Rectificadores/Otros módulos

Microrelays/Battery charging/Regulators/ Rectifiers/ Other units

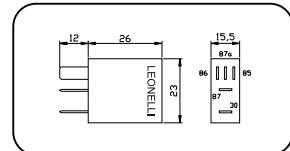
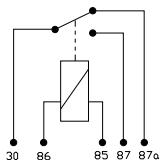
Ref.: 090.W

Microrelé

Microrelay

Disponible con filtro en bobina

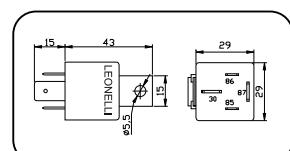
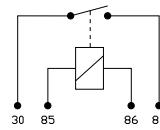
Available with coil filter



Ref.: 090.Z

Relé arranque 12V. C.C. 70 AMP.

Starter relay 12V. D.C. 70 AMP.



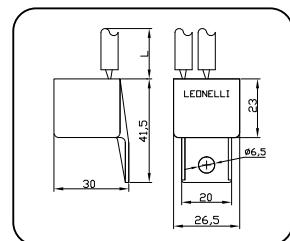
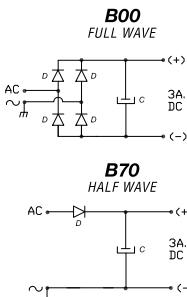
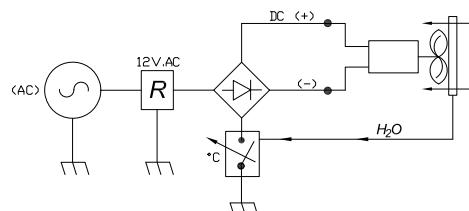
Ref.: 080.B00/B70

Rectificador filtro C.A. / C.C.

Filter rectifier AC / DC

Aplicaciones: electroventilador, claxon...

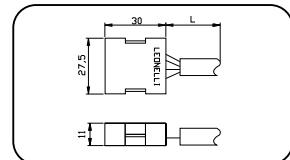
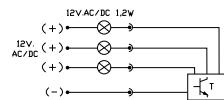
Applications: electroventilator, horn...



Ref.: 080.C

Check testigo luces C.A./C.C.

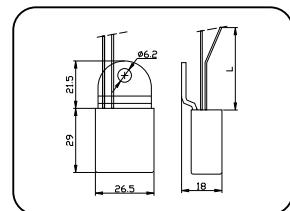
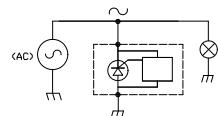
A.C./D.C. Pilot lights check



Ref.: 090.A

Regulador 12V. C.A. 100 W./ 6V. C.A. 50 W.

Regulator 12V. A.C. 100W. / 6V. A.C. 50W.



Consultar otras aplicaciones / Consult about other applications

Otros dispositivos eléctricos y accesorios

Other electric devices and accessories

Relés/Carga bat./Reguladores/Rectificadores/Otros módulos

Microrelays/Battery charging/Regulators/ Rectifiers/ Other units

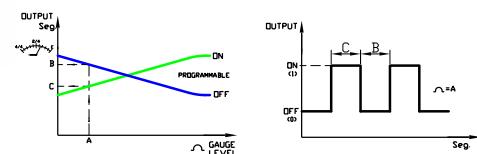
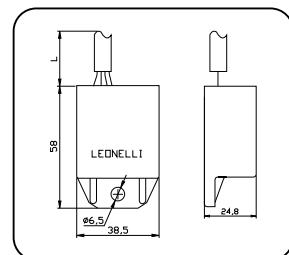
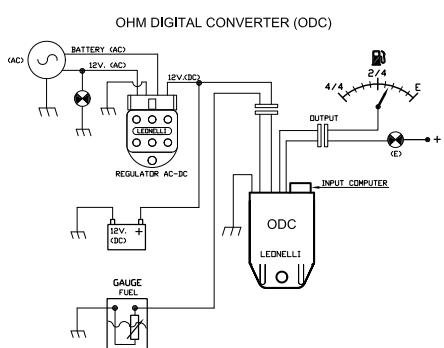
Ref.: 080.L

Módulo linearización

Elemento intermedio de conversión

Linearization control unit

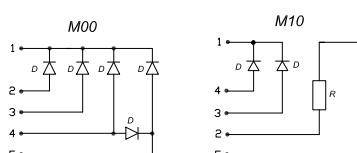
Intermediate element of conversion



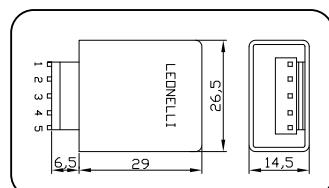
Ref.: 080.M00/M10

Módulo diodi

Diode control unit



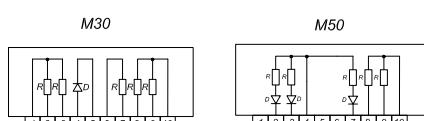
NEW



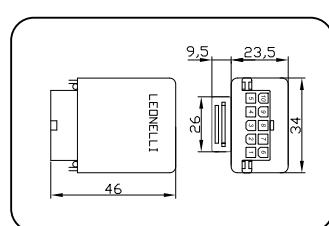
Ref.: 080.M30/M50

Módulo resistencia

Resistance control unit



NEW



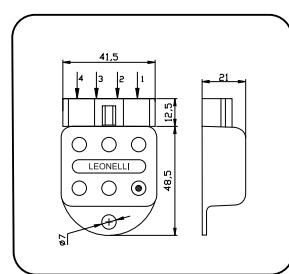
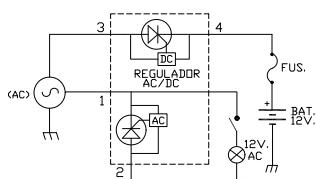
Ref.: 090.E

Regulador + carga batería

12V. C.A. 100W. / 14,5V. C.C. 5 AMP.

Regulator + battery charging

12V. A.C. 100W. / 14,5V. DC 5 AMP.



Consultar otras aplicaciones / Consult about other applications

Otros dispositivos eléctricos y accesorios

Other electric devices and accessories

Avisadores acústicos / Horns

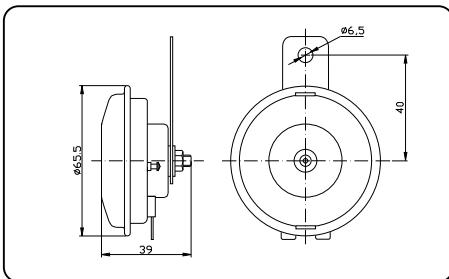
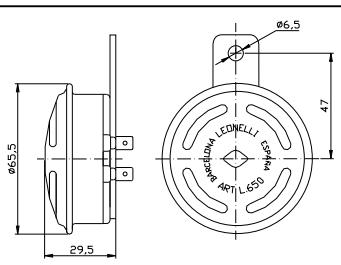
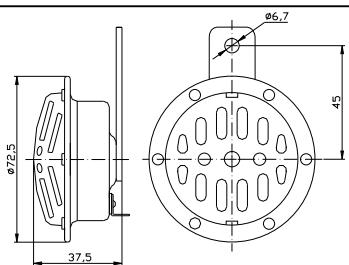
Ref.:055/065
Alterna AC



Ref.: 045
Continua DC

Alimentación / Power supply:	6/12V. AC	6/12V. AC	12V. DC
DB:	100 +- 5	100 +- 5	100 +- 5
Homologación / Homologation:	<input checked="" type="checkbox"/> 4013	<input checked="" type="checkbox"/> 0001 - CH 2051	<input checked="" type="checkbox"/> 01.1133 - <input checked="" type="checkbox"/> 4004 - CH2130
Consumo / Current			1,5A

Consultar otras versiones / check other versions



Otros dispositivos eléctricos y accesorios

Other electric devices and accessories



Interruptor stop
Stop light switch



Piloto cortesía/Courtesy light



Velocímetros y adaptaciones
Speedometers and adaptations



Instalaciones estanco para aceite y gasolina
Tight wires for oil and fuel



Pulsador warning/Warning button



Llave contacto/Ignition key



Base remolque
Trailer socket

Avda. Graells, 35 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS Barcelona (España)

Tel. (34) 93 590 66 66 Fax (34) 93 590 66 67
e-mail: leonelli@leonelli.com
web: www.leonelli.com