

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



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

## 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:

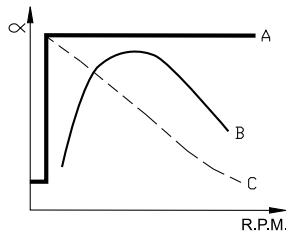
Nº de polos/Number of poles:	4, 8 ó 12/4, 8 or 12	Bobinado luz: Lighting output:	Siempre Always
Tipo de imán/Type of magnet:	Plastoferrita, plastocerámico, cerámico Plastoferrite, Plastoceramic, Ceramic	Bobinado de batería: Charging output:	Opcional Optional
Nº de chispas por vuelta Number of sparks x turn:	1 ó 2/1 or 2	PD <sup>2</sup> Momento de inercia: PD <sup>2</sup> Moment of inertia:	De 45 a 350 Kg./cm <sup>2</sup> From 45 to 350 Kg./cm <sup>2</sup>
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: Inverse rotation protection:	Opcional 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

### Convertidores de encendido analógicos con o sin bobina A.T.

Analogical converters with or without H.T. coil



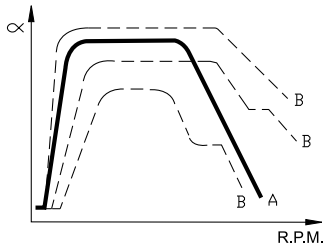
- A:** De avance fijo con pickup (\*) / Fixed map with pickup (\*)
- B:** De avance variable sin pickup / Variable map without pick
- C:** De avance variable lineal con pickup (\*)  
Lineal variable map with pickup (\*)

(\*) 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

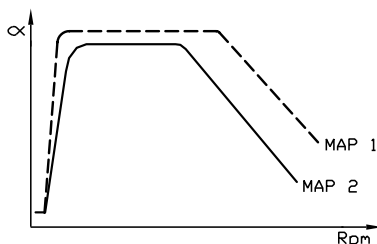
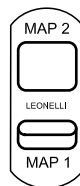


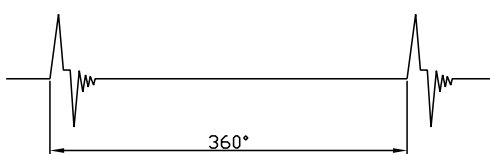
Gráfico doble mapa / Double map graphic



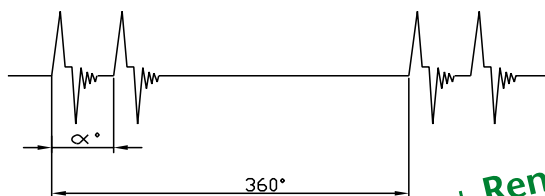
Conmutador selección mapa  
Map selection switch

**Ref. 034**

Opción: Doble chispa / Option: Two sparks



Una Chispa / Single spark



Doble chispa / Double spark

**+ Rendimiento**  
+ Efficiency  
**- Emisión de contaminantes**  
- Polluting emissions

# Sistemas de encendido / Ignition systems

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



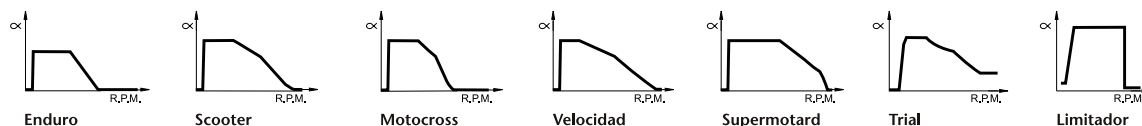
### Software kit

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*

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.*

### 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.*

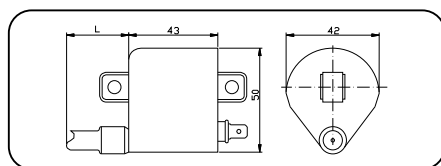
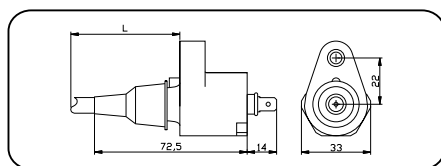


### Mod. 2T / 4T



### Opción: Terminales de bujía

*Option: Spark-plug terminals*



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