

MANUAL DE INSTALACIÓN

DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS PARA MOTOCICLETAS

EDICION 10 - 04 -2025



DESDE 1985
40 AÑOS
DE TRAYECTORIA



DESDE 1985

INDUSTRIAS LEO

Líder en la fabricación de productos eléctricos y electrónicos para motocicletas

Referencia	Producto	Pag.
---	Misión y Visión	3
---	Introducción	4
900	Comparador de voltaje	5
---	Tabla de ohmios	6 - 7
201 al 244	Pulsoras	8 - 9
---	Flasher	10
500 - 564	CDI	11 - 48
600 - 664	Estatores de bobinas	49 - 109
700 - 707	Relay	110-111
800 - 836	Reguladores	112 - 139

AKT

BAJAJ

HERO

HONDA

KAWASAKI

KYMCO

ROYAL ENFIELD

SUZUKI

UNIVERSAL

VICTORY

YAMAHA

MISIÓN

Inspirados en los avances tecnológicos del mercado mundial de motocicletas, en INDUSTRIAS LEO S.A., investigamos, desarrollamos y fabricamos productos eléctricos y electrónicos para motocicletas. Conectamos la empresa con los clientes y distribuidores por medio de la información y la difusión del conocimiento adquirido, generando valor para todos.

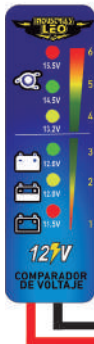
VISIÓN

Como empresa líder en la fabricación de productos eléctricos y electrónicos para motocicletas en el mercado nacional, Centro y Sur América, en INDUSTRIAS LEO S.A. seguiremos explorando en la investigación y desarrollo de nuevos productos que aseguren la satisfacción del cliente, a través de soluciones innovadoras y de excelente calidad.

INDUSTRAS LEO S.A. es una empresa que lleva **40** años fabricando productos eléctricos y electrónicos para motocicletas. Nuestra experiencia nos ha permitido innovar en productos de alta calidad, confiabilidad y durabilidad, los cuales presentamos en este manual de instalación

Este manual ha sido elaborado con el propósito de ofrecer información de apoyo a los técnicos, mecánicos y demás clientes, una herramienta de consulta permanente que facilita la instalación y conexión de nuestros productos.

Buscamos seguir generando valor en nuestros clientes, que con la confianza y lealtad en nuestra Empresa, hacen posible nuestro liderazgo en el mercado.



No	COLOR	DESCRIPCIÓN
1	ROJO	Batería baja
2	AMARILLO	Batería con nivel medio
3	VERDE	Batería totalmente cargada
4	AMARILLO	Carga generador baja
5	VERDE	Carga generador óptima
6	ROJO	Carga generador alta



NOTA: LED 1, 2 y 3 muestran las características de la batería (motocicleta apagada). LED 4, 5 y 6 muestran las características del generador (motocicleta encendida)

CONEXIÓN DEL COMPARADOR

Conectar el cable rojo del comparador de voltaje a la línea positiva de la batería y el cable negro al negativo. Luego verificar el color del LED que se enciende en el comparador de voltaje como lo indica la gráfica:

FUNCIONAMIENTO

Con la motocicleta apagada (BATERÍA):

LED No 1. (rojo) indica que la batería necesita carga o que la batería necesita ser reemplazada.
LED No. 2 (Amarillo) indica que la batería necesita carga o que tiene una vida útil de un 50%.
LED No. 3 (Verde) indica que la batería está en buenas condiciones, en el 100% de su capacidad.

Con la motocicleta encendida (GENERADOR):

LED No 4. (Amarillo) indica que el generador tiene un nivel medio de voltaje de 13.2V,
LED No.5 (Verde) indica que el generador está en un estado óptimo en el nivel de voltaje 14.2V
LED No. 6 (rojo) indica que el generador tiene un nivel alto de voltaje y que el regulador no está regulando de la manera correcta. Esto puede ocasionar el deterioro de bombillas y CDI, así como el recalentamiento del sistema eléctrico de la motocicleta, debiendo ser reemplazado.

TABLA DE OHMIOS BOBINAS DE ENCENDIDO

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
110	C-70 (PLATINO)	3
114	XL - 185	330
115	HERO-100 SPLEND.	330
116	XL-125 BRASILERA	160
126	HERO-100 CD SLEEK	220
133	KW-100 (PEI/CDI)	220
144	KTZ-100	130
145	BOXER-100	290
146	AN-80	180
150	FZ-50 (2 CABLES)	170

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
151	FR-80/AX-100/AK-100	170
152	TS-125 ERT (PLATINO)	3
156	TS-125 CR	215
157	TS-185 #1 (6V12V)/KEB-175	200
158	TS-185 #2 (6V12V)/KEB-175	32
180	FS-80/RX-100/D100X (PLAT)	2
183	DTK-100/125	170
184	V-80/CHAPPY-80/RX-125/LB-100	330
185	DTG/DTK-175	330
186	DTE-175 #1	415

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
187	DTE-175 #2 (AVANCE)	13
188	DTK-125/175 (ESP) 6V/12V	415
189	XT-250	490
190	DT-200	40/360
206	RX-100A (INDU) CORTA	220
210	RX-100 A (INDU) LARGA 6V	170
211	RX-100 A (INDU) LARGA 12V	220
213	BIZ 100	330

TABLA DE OHMIOS BOBINAS PULSORAS Y BOBINA ENCENDIDO DE ESTADORES

7

PULSORAS

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
219	BEST 125	270
220	VIVAX 115	270
221	VIVA 115	270
222	GN 125	250
223	YBR 125	260
224	FZ-16	260
225	LIBERO 110	260
226	CRYPTON 110	270
227	XT 225	850
228	ECO DELUXE KS/ES	120
229	BROS/NXR 125	260
230	C 90/AGILITY 125	120

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
231	XLR 125	260
232	AK 125 NKD TT/EVO	250
233	AGILITY RS/NAKED	120
234	BOXER 100	210
235	XCD PULSAR 135 LS/BM 100	210
236	PULSAR 180	210
237	PULSAR 200 NS	220
238	BWS 125 II/X	290
239	LIBERO 125	260
240	CRYPTON 115	270
242	AKT FLEX 125	120
243	ECO 100+	270
244	CB110/CBF 125/CBF150	120

BOBINA DE ENCENDIDO ESTADORES

REF	DESCRIPCIÓN	Ω
600	CRYPTON 110	850
602	PULSAR II/V2009	14.6
606	DISCOVER 125/135 SPORT	14.6
607	PULSAR DTS-IBLACK-TEC	14.6
609	BOXER 100	290
617	AK 125 NKD TT/EVO	350
620	BM 100/150	210
621	XT 225	830
624	C 90	530
625	XLR 125	530

REF:201

**DTK-100**

REF:202

**RX-125**

REF:204

**DTK-175**

REF:205

**DTK-125**

REF:219

**BEST-125**

REF:220

**VIVAX-115**

REF:221

**VIVA-115**

REF:222

**GN-125**

REF:223

**YBR-125**

REF:224

**FZ 16**

REF:225

**LIBERO-110**

REF:226

**CRIPTON-110**

REF:227

**XT-225**

REF:228

**ECO DELUXE KS/ES**

REF:229

**BROS/NXR-125**

REF 230



C-90/AGILITY MV

REF:231



XLR-125

REF:232



**AK-125 NDK-SA/
TT 125**

REF:233



**AGILITY RS /NAKED/
XTREME/CITY 150)**

REF:234



BOXER-100

REF: 236



PULSAR-200NS

REF:235



**BM-100 /XCD-125/
PULSAR-135**

REF:237



**PULSAR-180/
DISCOVER-125-135**

REF: 238



BWS-125

REF:239



LIBERO-125

REF:240



CRYPTON 115

REF:242



AKTFLEX 125

REF:243



ECO 100 +

REF:244

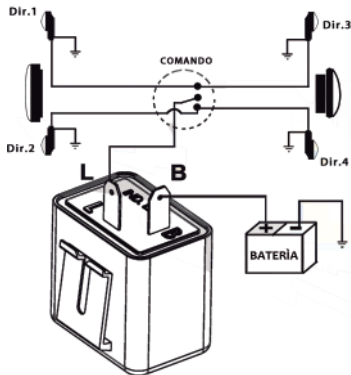


**CB110/ CBF 125/
CBF150**

REF: 901



**SENSOR CKP
NMAX CONNECT**



PROPIEDADES ELÉCTRICAS

1. Flasher electrónico con luz piloto de rendimiento.
2. Flasher de alta transparencia
3. Circuito electrónico de alta tecnología con elementos de superficie
4. Circuito electrónico con disipador de calor
5. Ref: 300 es sonoro. Ref: 301 es sencillo.

INSTALACIÓN

1. La terminal con la letra **B** recibe el cable positivo de la batería.
2. La terminal con la Letra **L** sale del flasher para unirse en paralelo con los bombillos de las direccionales por medio del comando.

NOTA: Siga las intrucciones y así se garantizará el correcto funcionamiento de la unidad electrónica en su motocicleta.

NUEVA GENERACIÓN DE CDI CON AYUDAS VISUALES

11

La función principal del CDI es el encendido motor. Otra función es la sincronización del avance de tiempo (ángulo de avance) con las revoluciones del motor. Esto garantiza menor consumo de combustible, menor emisión de gases a la atmósfera, mayor potencia del motor, mejora el encendido del motor, no genera carbón en la bujía y el motor conserva la temperatura normal de funcionamiento.

Los CDI's son desarrollados y manufacturados acorde con la estructura del motor. Cada CDI es específico para cada motocicleta.

Hay varios tipos de CDI: los que cumplen el encendido y el avance de tiempo; y los CDI multifunciones que tienen encendido, avance de tiempo, revoluciones de motor, controles de luces y ventiladores, estos diseños son desarrollados por el fabricante.

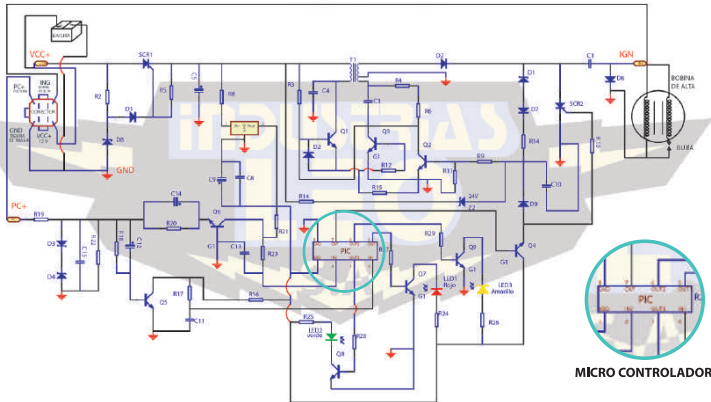
La nueva generación de CDI's marca industrias leo vienen con ayuda visuales (led's) que sirven de herramienta al mecánico o al propietario de la motocicleta para comprender mejor el funcionamiento del c.d.i y determinar si hay alguna falla.

led rojo: indica que la bobina pulsora está generando las señales para el encendido del motor.

led verde: indica el inicio de avance de tiempo, aproximadamente a 2000 rpm del motor

led amarillo: indica el final de avance de tiempo.

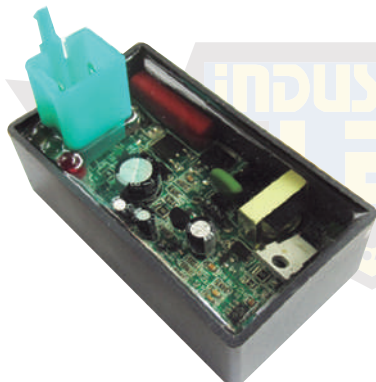
Estas ayudas visuales tienen el propósito de mostrar el buen funcionamiento del CDI.





No	Cable-Color	Descripción	Ohm
1.	Azul blanco	Bobina Pulsora	150
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde blanco	Masa de bobina pulsora	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	---	---	
7.	Negro rojo	Bobina de encendido	350

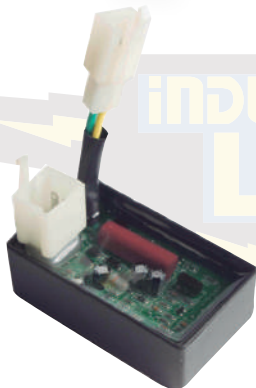




Conector CDI



No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul blanco	Bobina Pulsora	270
2.	---	--	
3.	Negro amarillo	Bobina de alta	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	---	--	
6	Rojo	Batería 12V DC	



Conector CDI



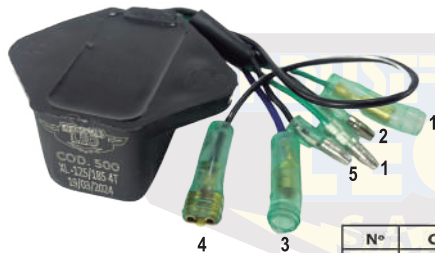
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Blanco rojo	Bobina Pulsora	210
2.	---	--	
3.	Negro	Bobina de alta	
4.	Negro amarillo	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Rojo	Bobina de encendido	290
7.	Amarillo	Sensor TRICS	
8.	Verde	Sensor TRICS	



Conectores CDI



No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Blanco rojo	Bobina Pulsora	210
2.	Negro rojo	Bobina de alta primaria	
3.	Negro	Bobina de alta secundaria	
4.	Negro amarillo	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Rojo	Bobina de encendido	14.6
7.	Amarillo	Sensor TRICS	
8.	Verde	Sensor TRICS	



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde	Tierra o masa	—
2	Negro rojo	Bobina de encendido	300
3	Azul Amarillo	Señal o pulso	30-100
4	Negro blanco	(Cable largo) bobina de alta	—
5	Negro blanco	(Cable corto) apagador	—

Nota: El CDI tiene un cable adicional de color verde y el avance de tiempo se da por medio mecánico (platinera)

Conector CDI



No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120-170
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde blanco	Masa de bobina pulsora	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Negro rojo	Bobina de encendido	170-330



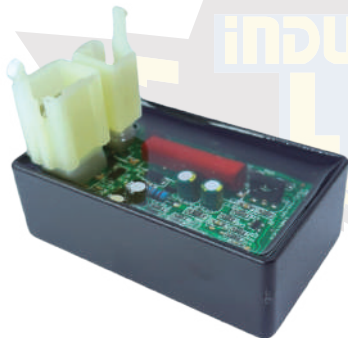
C-90 / HERO 100 SLEEK

No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120-170
2.	---	---	
3.	Negro amarillo	Bobina de alta	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Negro rojo	Bobina de encendido	290- 530

BOXER

No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Blanco rojo	Bobina Pulsora	210
2.	---	---	
3.	Negro	Bobina de alta	
4.	Negro amarillo	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Rojo	Bobina de encendido	290

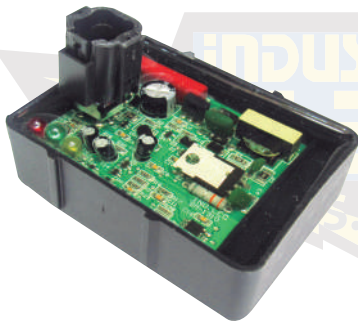




Conector CDI



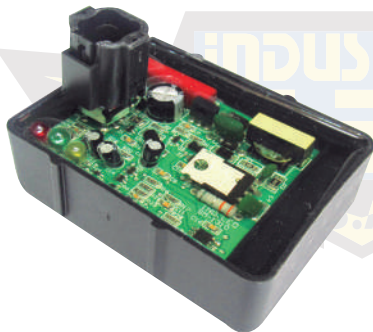
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120-170
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde blanco	Masa de bobina pulsora	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	Negro blanco	Apagador	
6.	Negro rojo	Bobina de encendido	170-330



Conector CDI



No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	Rojo negro	Batería 12V DC	



Conector CDI



No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	Rojo negro	Bateria 12V DC	

Conector CDI



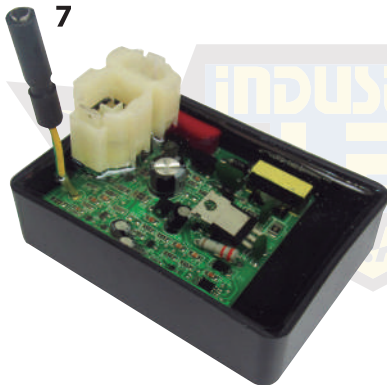
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	Rojo negro	Batería 12V DC	
5.	---	--	
6.	---	--	



Conector CDI



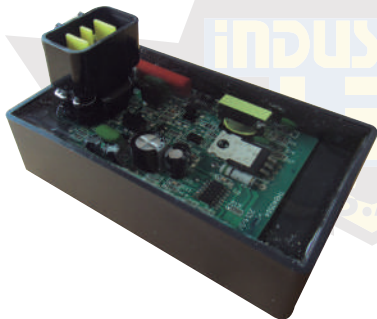
No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	230
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	Rojo negro	Batería 12V DC	
5.	---	---	
6.	---	---	



Conector CDI



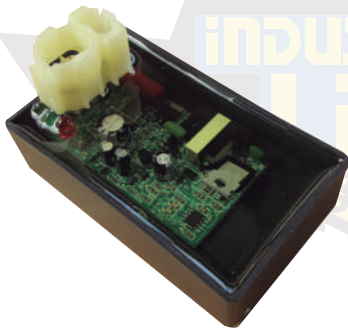
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	230
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	Rojo negro	Batería 12V DC	
5.	Amarillo azul	TPS	
6.	Amarillo rojo	TPS	
7.	Amarillo verde	Revoluciones de motor (Tacómetro)	



Conector CDI



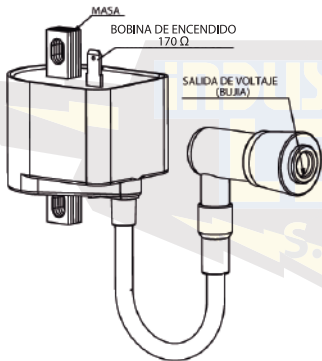
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120
2.	Azul amarillo	Revoluciones del motor (Tacómetro)	
3.	Verde negro	Control de choke	
4.	Verde	Tierra o masa	
5.	Negro azul	Batería 12V DC	
6.	---	---	
7.	Negro rojo	Controlador luces	
8.	Negro amarillo	Bobina de alta	



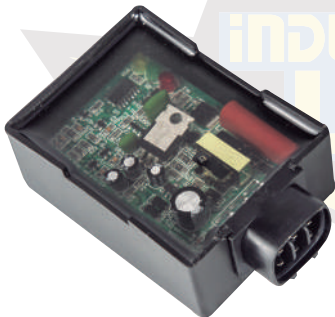
Conector CDI



No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Azul amarillo	Bobina Pulsora	120
2.	Negro amarillo	Bobina de alta	
3.	Verde	Tierra o masa	
4.	--	---	
5.	--	---	
6	Rojo	Batería 12V DC	

C.D.I. Y BOBINA DE ALTA
(INCP) FR-80 2T

Conector CDI



No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Naranja blanco	Batería 12V DC	
2.	--	--	
3.	Verde blanco	Bobina pulsora	270
4.	Blanco azul	Bobina de alta	
5.	Negro blanco	Tierra o masa	
6.	Azul amarillo	Masa de bobina pulsora	



Conector CDI



No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Azul blanco	Bobina de alta	
2.	Negro blanco	Tierra o masa	
3.	Azul amarillo	Masa de bobina pulsora	
4.	Naranja blanco	Bateria 12V DC	
5.	--	--	
6	Verde blanco	Bobina pulsora	270



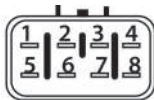
Conector CDI



No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Azul blanco	Bobina de alta	
2.	Negro blanco	Tierra o masa	
3.	---	---	
4.	Naranja blanco	Batería 12V DC	
5.	---	---	
6	Azul amarillo	Bobina pulsora	270



Conector TCI

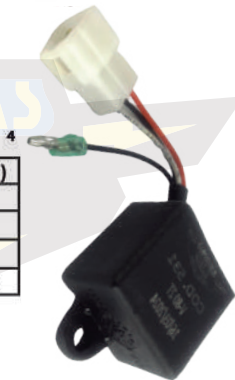


No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	---	---	
2.	---	---	
3.	---	---	
4.	Blanco	Bobina de alta	
5.	Verde azul	Tierra o masa	
6.	Azul blanco	Bobina pulsora	250
7.	Negro blanco	Tierra o masa	
8.	Naranja	Batería 12V DC	

Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco Rojo	Bobina pulsora	20
2	Negro	Tierra o masa	
3	Naranja	Bobina de alta	
4	Negro Rojo	Bobina de encendido	330



Conector CDI



INDUSTRIAS
LEO

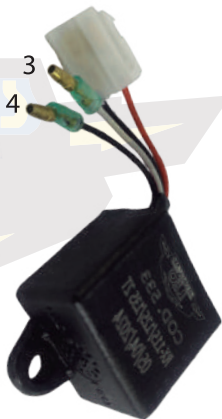
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	--
2	Café	Bobina de encendido	170
3A	Blanco Verde	Masa de bobina pulsora	10
3B	Blanco Rojo	Bobina pulsora	
4	Naranja	Bobina de alta	
5	Negro Blanco	Apagador	--



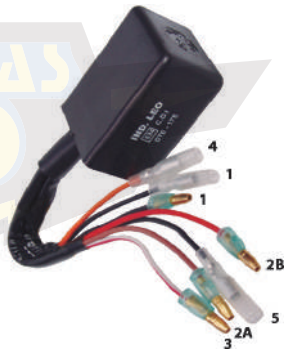
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Naranja	Bobina de alta	
2	Negro	Tierra o masa	--
3	Blanco Rojo	Bobina pulsora	20
4	Negro Rojo	Bobina de encendido	330



Conector CDI



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	---
2A	Café	Bobina de encendido	415
2B	Rojo	Bobina de avance	15
3	Blanco Rojo	Bobina pulsora	10
4	Naranja	Bobina de alta	---
5	Negro Blanco	Apagador	---



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	--
2	Café	Bobina de encendido	330
3	Blanco Rojo	Bobina pulsora	10
4	Naranja	Bobina de alta	
5	Negro Blanco	Apagador	



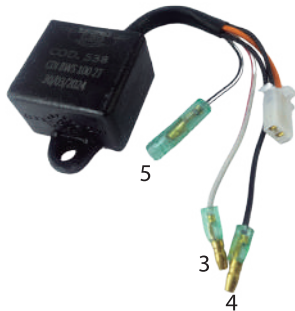
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	--
2	Naranja	Bobina de alta	
3	Blanco Verde	Bobina pulsora	20
4	Negro Rojo	Bobina de encendido	330
5	Negro blanco	Apagador	--



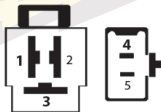
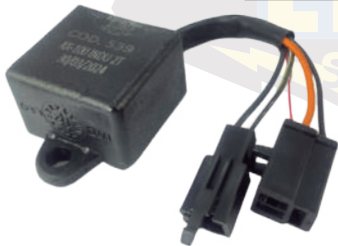
Conector CDI



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	---
2	Naranja	Bobina de alta	---
3	Blanco Rojo	Bobina pulsora	520
4	Negro Rojo	Bobina de encendido	850
5	Negro blanco	Apagador	---



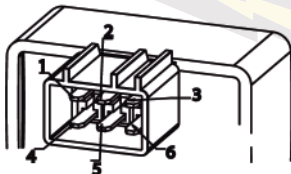
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco Rojo	Bobina pulsora	20
2	Naranja	Bobina de alta	--
3	Negro	Tierra o masa	--
4	Negro Rojo	Bobina de encendido	220
5	Negro blanco	Apagador	--



Conector CDI

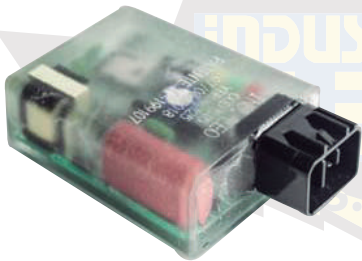


Conector CDI



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco Rojo	Bobina pulsora	10
2	Negro blanco	Apagador	--
3	Naranja	Bobina de alta	
4	Blanco Verde	Masa de bobina pulsora	--
5	Negro	Tierra o masa	--
6	Café	Bobina de encendido	415

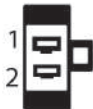
Conector CDI



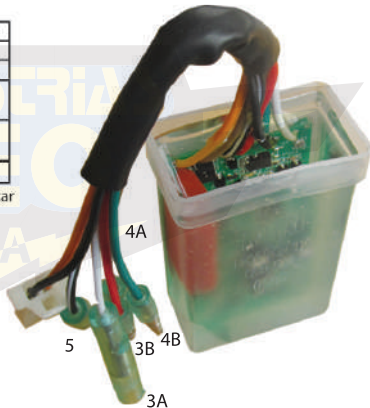
No	Cable-Color	Descripció	Ω
1.	Café	Bateria 12V DC	
2.	Azul	TPS 5V	
3.	Azul amarillo	Bobina pulsora	260
4.	Negro azul	Bobina de alta	
5.	Amarillo	TPS IN	
6.	Negro	Tierra o masa	

Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	---
2	Naranja	Bobina de alta	---
3A	Blanco	Bobina pulsora	280
3B	Rojo	Masa de bobina pulsora	
4A	Café	Bobina de encendido	850
4B	Verde	tierra bobina encendido	
5	Negro blanco	Apagador	---

Nota: Favor seguir estas instrucciones para garantizar el buen funcionamiento de la unidad.



Conector CDI





Conector CDI



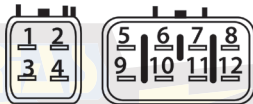
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Café	Batería 12V DC	
2.	Negro	Retorno de switch	
3.	Azul amarillo	Bobina pulsora	270
4.	Negro azul	Bobina de alta	
5.	Negro	Tierra o masa	
6.	Negro	Tierra o masa	

Conector CDI



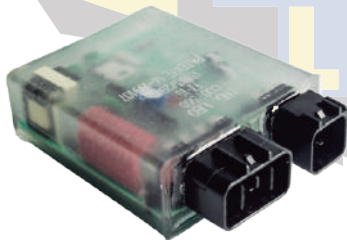
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Rojo	Masa de bobina pulsora	
2.	Azul amarillo	Revoluciones de motor (Tacómetro)	
3.	Naranja	Bobina de alta	
4.	Blanco	Bobina pulsora	270
5.	Negro	Tierra o masa	
6.	Café	Batería 12V DC	

Conectores CDI



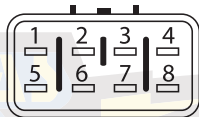
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Negro	Tierra o masa	
2.	Negro azul	Masa de bobina pulsora	
3.	Naranja	Bobina de alta	
4.	Blanco azul	Bobina pulsora	280
5.	Amarillo rojo	Sensor de carburador	
6	Azul amarillo	Swiche de retorno	
7.	Azul	TPS	
8.	Negro	Revoluciones de motor (tacómetro)	
9	Rojo blanco	Batería 12V DC	
10	--	--	
11	--	--	
12	Amarillo azul	TPS	

Conectores CDI



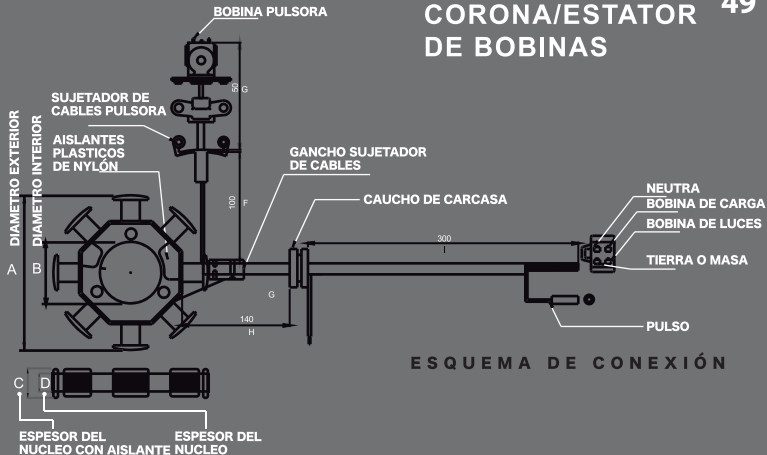
No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Naranja	Bobina de alta	
2.	---	---	
3.	---	---	
4.	Negro	Tierra o masa	
5.	---	---	
6	Verde claro	Led diagnóstico	
7.	Amarillo blanco	Revoluciones de motor	
8.	Rojo blanco	Batería 12V DC	
9	Azul	TPS	
10	Negro azul	Tierra o masa	
11	Amarillo blanco	TPS	
12	Azul amarillo	Bobina pulsora	260

⑨

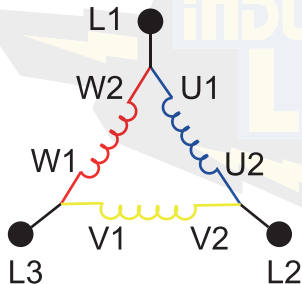


No	Cable-Color	Descripción	Ω
1.	Negro	Tierra o masa	
2.	Negro azul	Masa de bobina pulsora	
3.	Amarillo	TPS	
4.	Café	Batería 12V DC	
5.	Naranja	Bobina de alta	
6.	Azul	TPS	
7.	Verde claro	Led diagnóstico	
8.	Blanco	Bobina pulsora	260
9	Blanco	Revoluciones de motor	

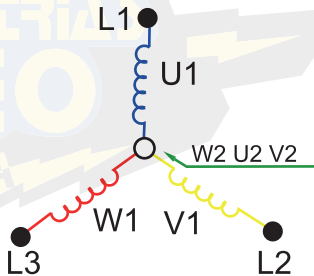
CORONA/ESTATOR DE BOBINAS 49

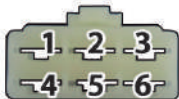
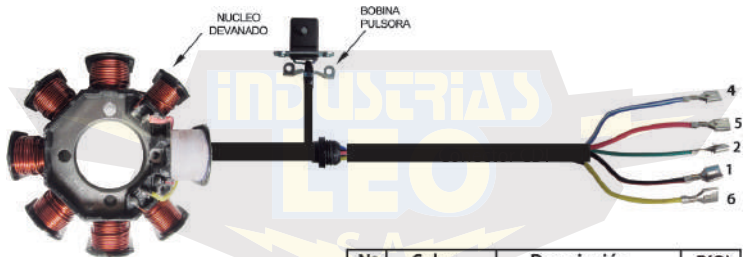


Tipo triangulo

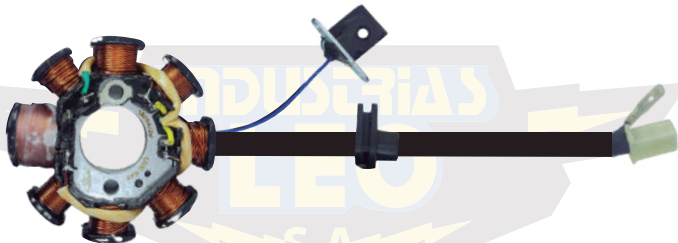


Tipo estrella





Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro rojo	Bobina de encendido	350
2	Verde blanco	Masa de bobina pulsora	—
3	—	—	—
4	Azul blanco	Bobina pulsora	150
5	Rosado	Bobina de carga batería	
6	Amarillo		

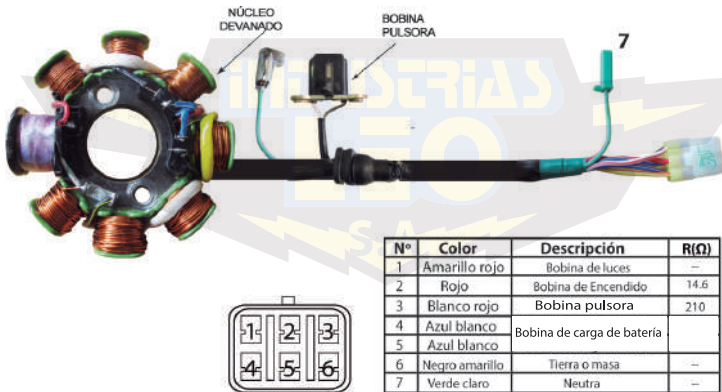


5

Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde	Tierra o masa	
2	Amarillo	Bobina de carga batería	
3	Azul - Blanco	Bobina pulsora	120
4	Amarillo	Bobina de carga batería	
5	Negro - rojo	Bobina de encendido	500

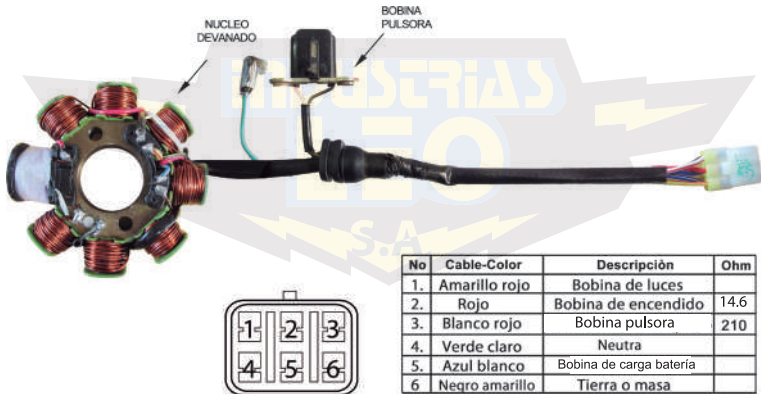


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga batería	
2	Verde	Tierra o masa	
3	Amarillo	Bobina de luces	
4	- - -	- - -	
5	Azul - blanco	Bobina pulsora	131
6	Negro - rojo	Bobina de encendido	480



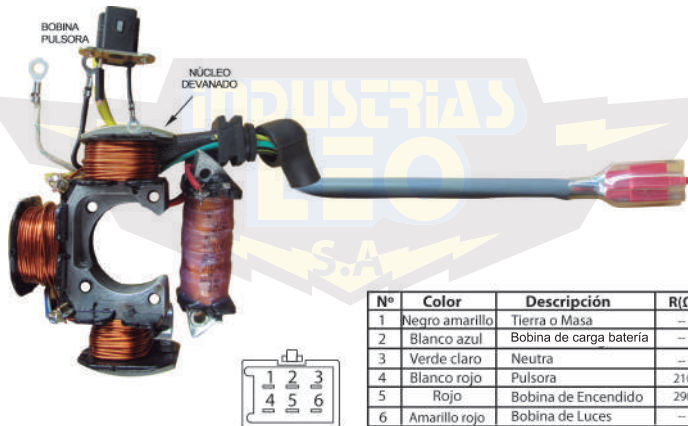


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde claro	Neutra	--
2	--		--
3	Blanco rojo	Bobina pulsora	210
4	Azul blanco	Bobina de carga de batería	--
5	Azul blanco		
6	Negro amarillo	Tierra o masa	--

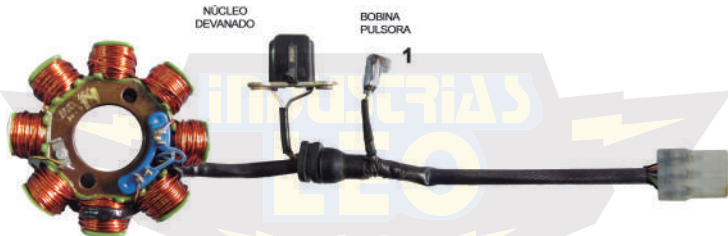


NÚCLEO
DEVANADOBOBINA
PULSORA

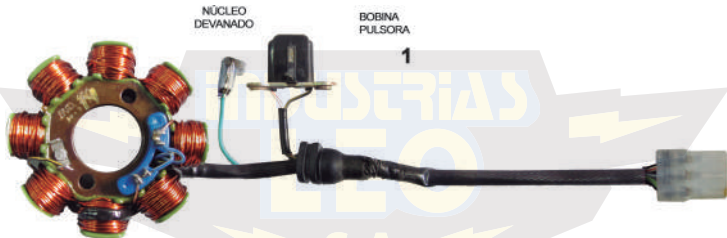
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Amarillo rojo	Bobina de luces	—
2	Rojo	Bobina de Encendido	14,6
3	Blanco rojo	Bobina de Señal o Pulso	210
4	Azul blanco	Bobina de carga de batería	
5	Azul blanco		
6	Negro amarillo	Tierra o masa	—
7	Verde claro	Neutra	—



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro amarillo	Tierra o Masa	--
2	Blanco azul	Bobina de carga batería	--
3	Verde claro	Neutra	--
4	Blanco rojo	Pulsora	210
5	Rojo	Bobina de Encendido	290
6	Amarillo rojo	Bobina de Luces	--

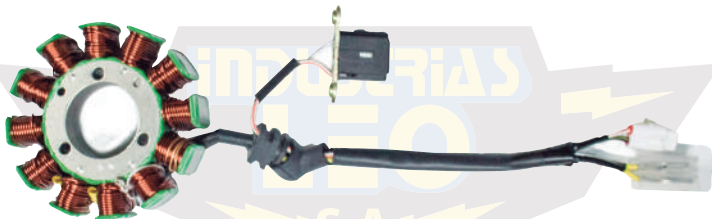


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde claro	Neutra	--
2	--		--
3	Blanco rojo	Señal o Pulso	210
4	Azul blanco	Bobina de carga de batería	--
5	Azul blanco		
6	Negro amarillo	Tierra o masa	--



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde claro	Neutra	--
2	Blanco rojo	Bobina pulsora	210
3	--		--
4	Azul blanco	Bobina de carga de batería	--
5	Azul blanco		
6	Negro amarillo	Tierra o masa	--

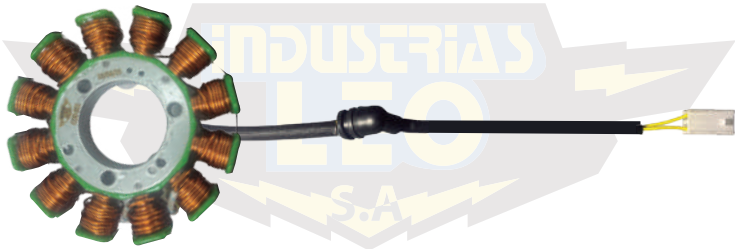




Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco rojo	Bobina pulsora	210
2	Negro amarillo	Masa de bobina pulsora	
3	Amarillo	Bobina de carga batería	---
4	Amarillo		---



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde claro	Neutra	
2	---	---	
3	Blanco rojo	Pulsora	227
4	Blanco azul	Bobina de carga batería	
5	Blanco azul		
6	Negro amarillo	Tierra o masa	



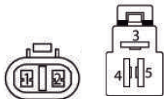
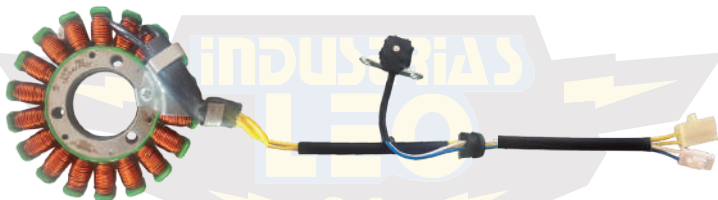
		Descipción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobina de carga batería	
2	Amarillo		



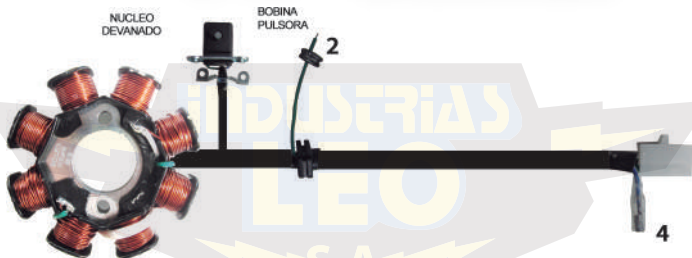
		Descipción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobinas de carga batería	
2	Amarillo		
3	Amarillo		



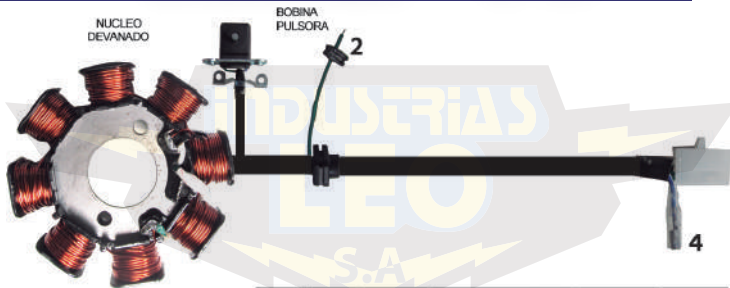
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina pulsora	120
2	Azul - blanco		
3	Blanco	Bobina de carga batería	
4	Blanco		



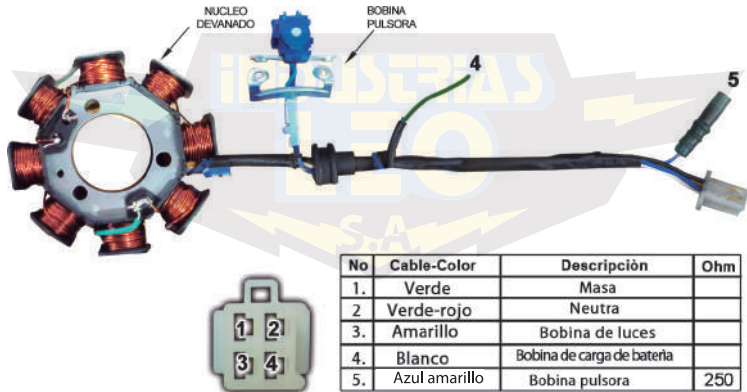
Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Azul	Bobina pulsora	120
2	Blanco		
3	Amarillo	Bobinas de carga batería	
4	Amarillo		
5	Amarillo		

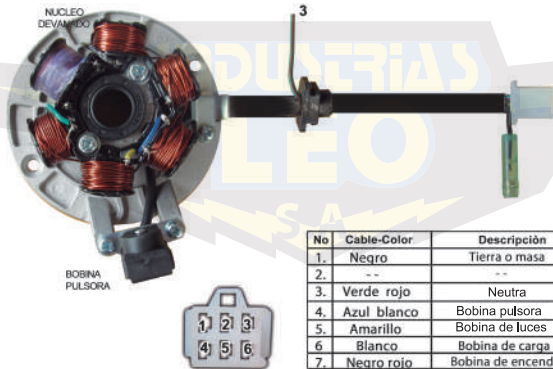


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga	--
2	Verde rojo	Neutra	--
3	Verde	Tierra o masa	--
4	Azul amarillo	Bobina pulsora	120

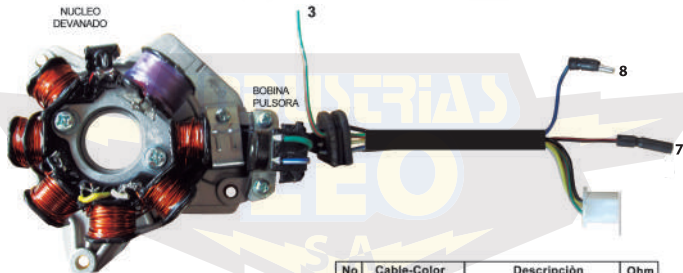


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga	--
2	Verde rojo	Neutra	--
3	Verde	Tierra o masa	--
4	Azul amarillo	Bobina pulsora	120

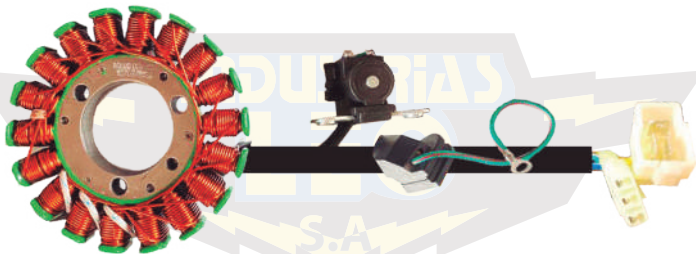




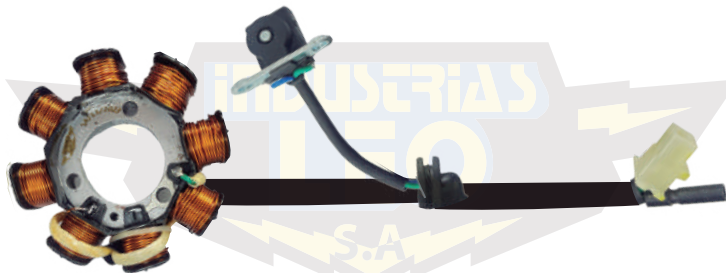
No	Cable-Color	Descripción	Ohm
1.	Negro	Tierra o masa	
2.	- -	- -	
3.	Verde rojo	Neutra	
4.	Azul blanco	Bobina pulsora	270
5.	Amarillo	Bobina de luces	
6.	Blanco	Bobina de carga	
7.	Negro rojo	Bobina de encendido	530



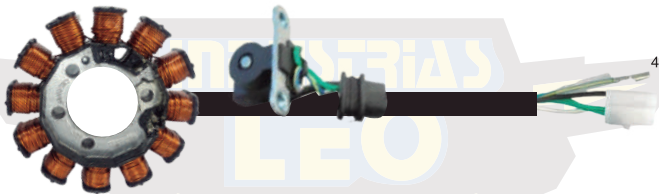
No	Cable-Color	Descripción	Ohm
1.	Verde	Masa pulsora	
2.	--	--	
3.	Verde rojo	Neutra	
4.	--	--	
5.	Amarillo	Bobina de luces	
6.	Blanco	Bobina de carga de batería	
7.	Negro rojo	Bobina de encendido	530
8.	Azul amarillo	Bobina pulsora	270



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobinas de carga batería	
2	Amarillo		
3	Amarillo		
4	Verde rojo	Neutra	
5	Verde blanco	Masa de bobina pulsora	257
6	Azul blanco	Bobina pulsora	

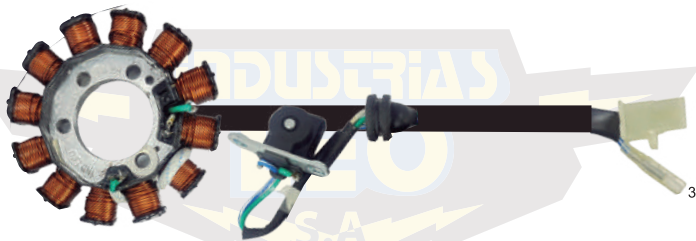


Nº	Color	Descripción	R()
1	Verde	Tierra o masa	
2	Blanco	Bobina de carga	
3	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	120



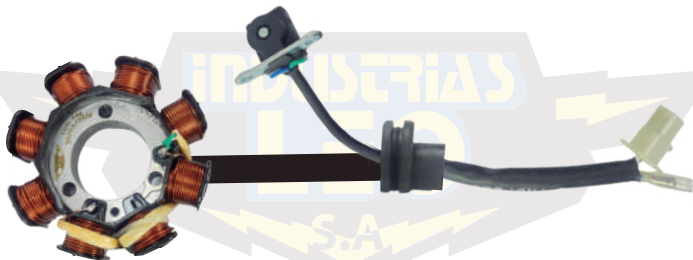
④

Nº	Color	Descripción	R()
1	Blanco	Bobina de carga	
2	Verde	Tierra o masa	
3	Negro	Neutra	
4	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	150

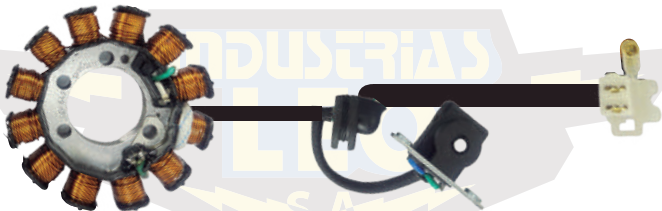


3

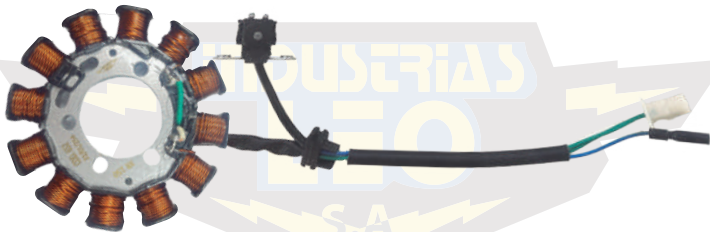
Nº	Color	Descripción	R()
1	Verde	Tierra o masa	
2	Blanco	Bobina de carga	
3	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	270



Nº	Color	Descripción	R()
1	Verde	Tierra o masa	
2	Blanco	Bobina de carga	
3	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	120



		Descripción	R()
1	Verde	Tierra o masa	
2	Blanco	Bobina de carga	
3	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	150



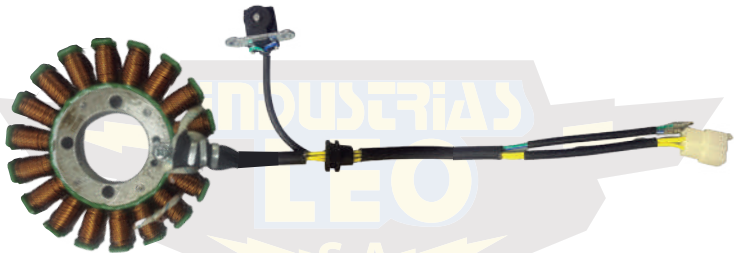
		Descpción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga	
2	(2) Verdes	Tierra o masa	
3	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	270

80

VICTORY

REF:664

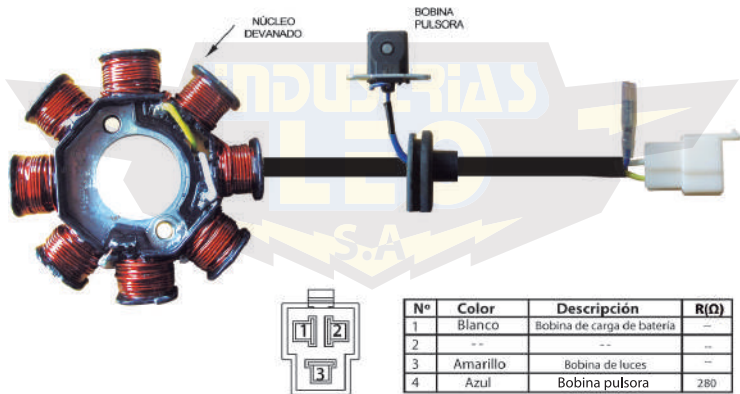
MRX 150

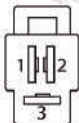
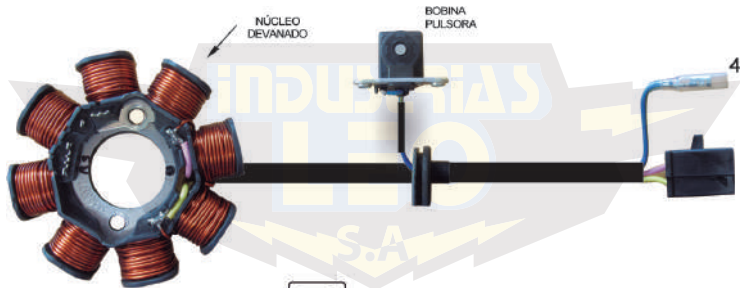


④

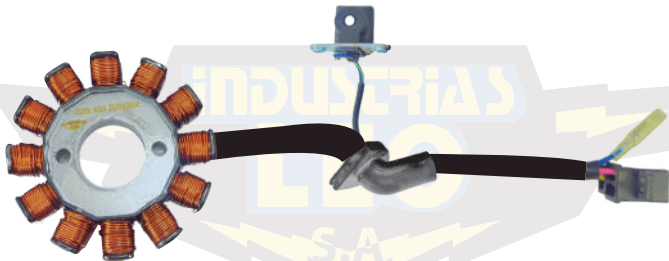
⑤

		Descipción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobinas de carga batería	
2	Amarillo		
3	Amarillo		
4	Verde blanco	Bobina pulsora	124
5	Azul blanco		



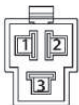


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	--	Bobina de carga de batería	--
2	Rosado		--
3	Amarillo		--
4	Azul	Bobina pulsora	280



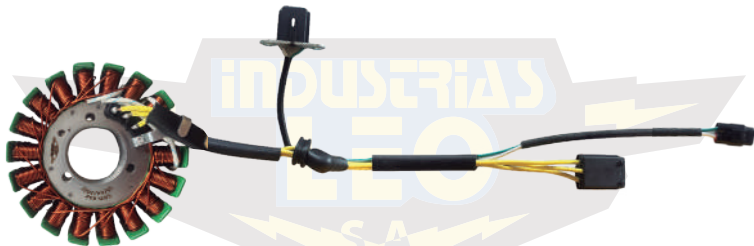
4

Nº	Color	Descripción	R()
1	—	—	
2	Rosado	Bobina Carga de batería	
3	Amarillo		
4	Azul - Amarillo	Bobina pulsora	120

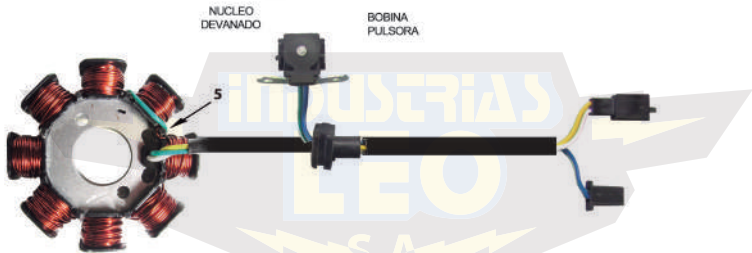


④

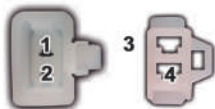
		Descipción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobinas de carga batería	
2	Amarillo		
3	Amarillo		
4	Azul blanco	Bobina pulsora	230



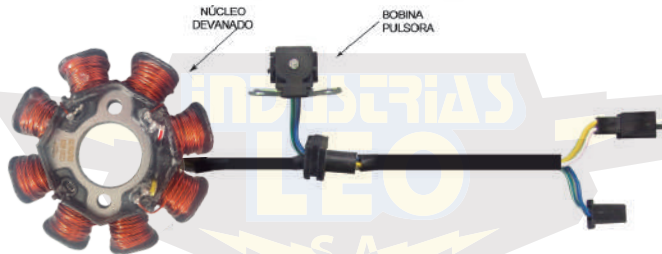
		Descipción	R(Ω)
1	Verde blanco	Bobina pulsora	230
2	Blanco		
3	Amarillo	Bobinas de carga batería	
4	Amarillo		
5	Amarillo		



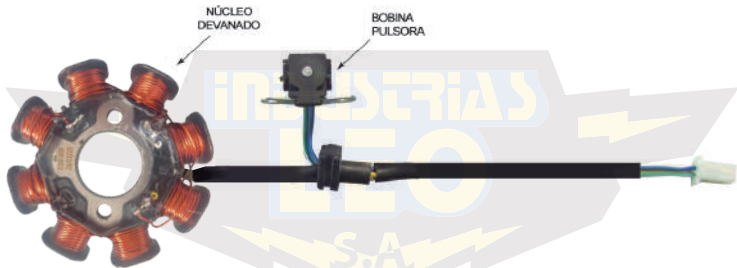
Conector arnes



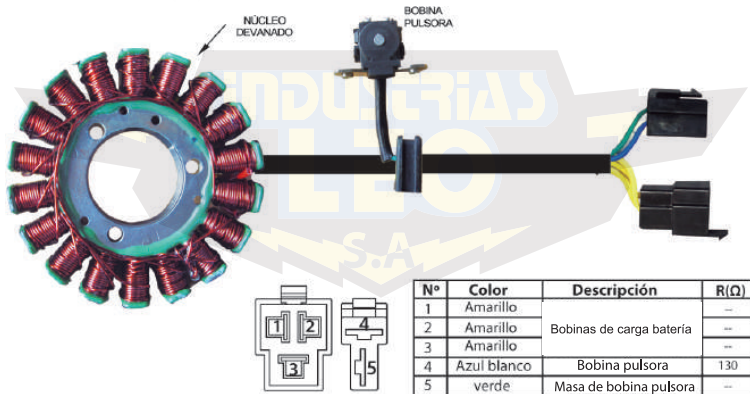
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Amarillo blanco	Bobina de luces	--
2	Blanco rojo	Bobina de Carga de batería	--
3	--	--	--
4	Azul amarillo	Bobina pulsora	270
5	Verde blanco		

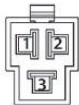
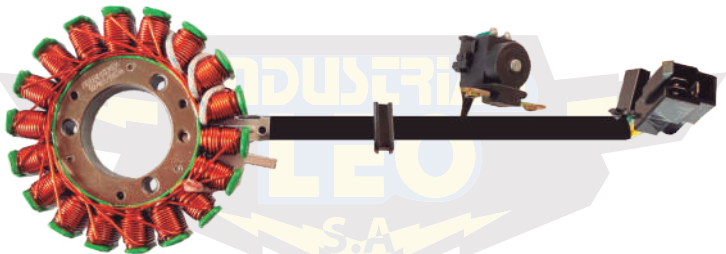


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Amarillo blanco	Bobina de luces	—
2	Blanco rojo	Bobina de carga batería	—
3	Verde blanco	Bobina pulsora	270
4	Azul amarillo	Masa de bobina pulsora	

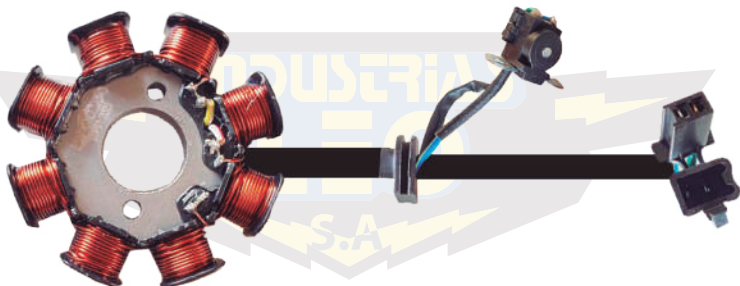


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Verde Blanco	Masa de bobina pulsora	270
2	Azul amarillo	Bobina pulsora	
3	Amarillo blanco	Bobina de luces	---
4	Blanco rojo	Bobina de carga batería	---

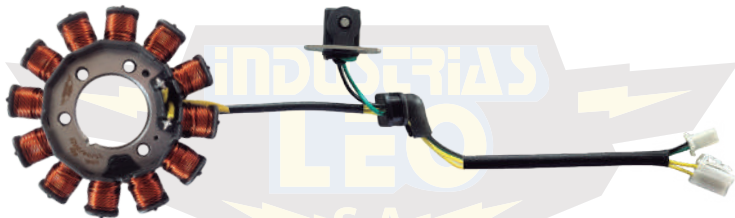




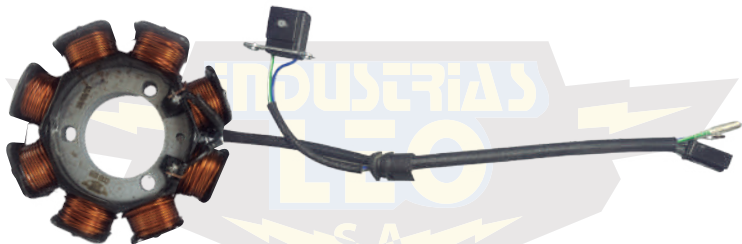
Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Amarillo	Bobinas de carga batería	
2	Amarillo		
3	Amarillo		
4	Verde claro	Bobina pulsora	247
5	Verde oscuro		



Nº	Color	Descripción	R()
1	Amariño blanco	Salida de luces	
2	Blanco rojo	Salida carga de batería	
3	Verde blanco	Bobina pulsora	270
4	Azul blanco		



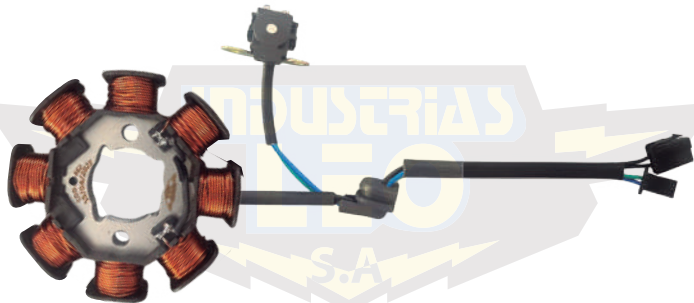
		Descripción	R(Ω)
1	Amariño	Bobina de carga batería	
2	Amarillo		
3	Verde	Bobina pulsora	150
4	Negro		



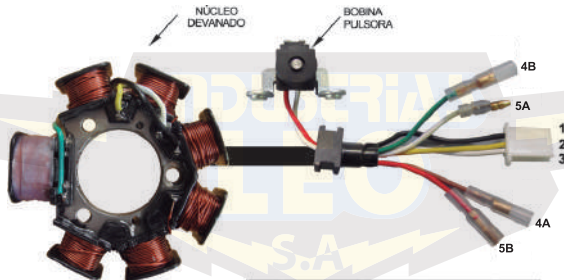
④

⑤

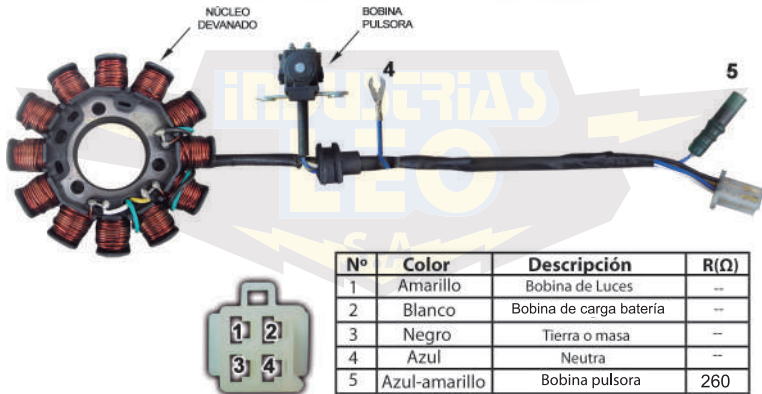
		Descipción	R(Ω)
1	Negro	Bobina de carga batería	
2	Negro		
3	- - -	- - -	
4	Verde blanco	Bobina pulsora	145
5	Azul blanco		

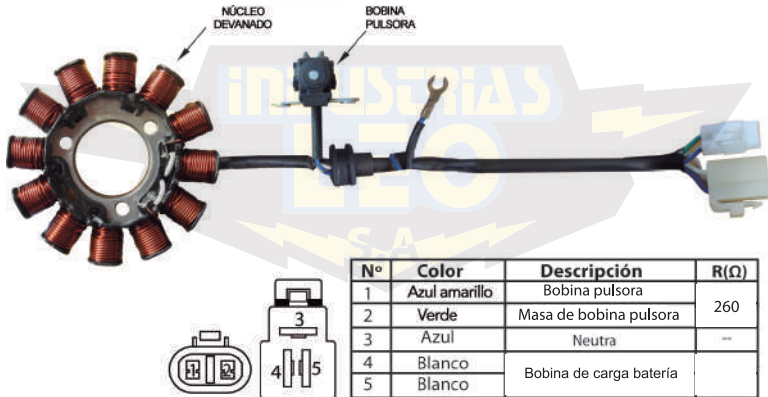


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Bobina de carga batería	
2	Negro		
3	Verde	Bobina pulsora	270
4	Azul		

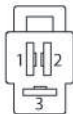
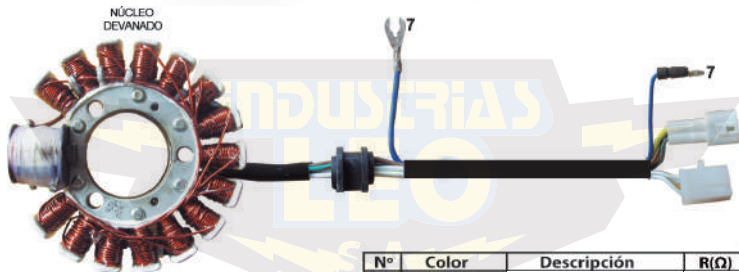


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Negro	Tierra o masa	---
2	Amarillo	Bobina de luces	---
3	Blanco	Bobina de carga de batería	---
4A	Café	Bobina de encendido	850
4B	Verde		
5A	Blanco	Bobina pulsora	280
5B	Rojo		



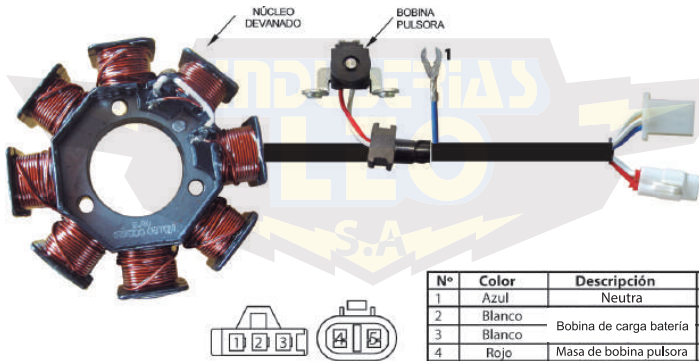




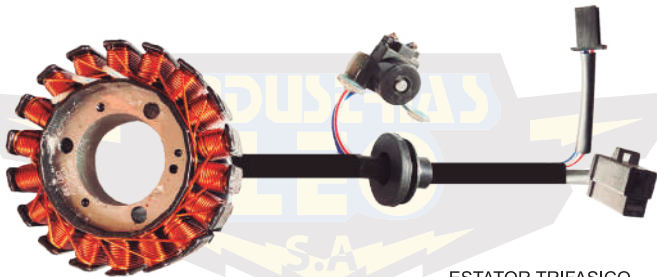


Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobinas de carga batería	--
2	Blanco		
3	Blanco		
4	Café	Bobina de encendido	830 150
5	Amarillo	Bobina de encendido	
6	Verde rojo	Bobina de encendido	
7	Azul	Neutra	—

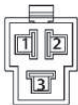
Entre cable verde rojo y amarillo 680ohm, entre cable verde rojo y café 830 ohm y entre café y amarillo 150 ohm.



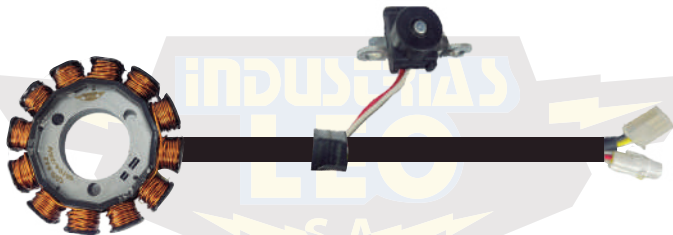
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Azul	Neutra	---
2	Blanco	Bobina de carga batería	---
3	Blanco		---
4	Rojo	Masa de bobina pulsora	---
5	Blanco	Bobina pulsora	260



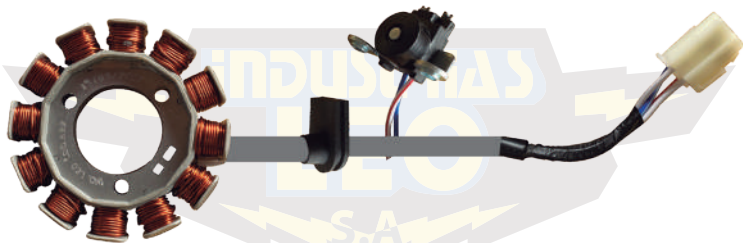
ESTATOR TRIFASICO



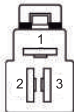
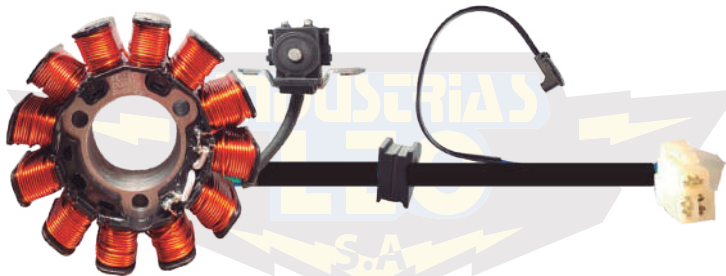
Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Blanco	Bobinas de carga batería	
2	Blanco		
3	Blanco		
4	Azul blanco	Bobina pulsora	282
5	Blanco rojo		



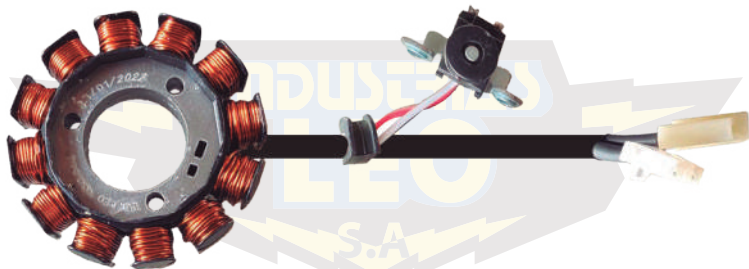
Nº	Color	Descripción	R()
1	Negro	Tierra o masa	
2	Amarillo	Bobina de Luces	
3	Blanco	Bobina Carga de batería	
4	Rojo	Bobina pulsora	270
5	Blanco		



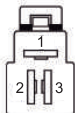
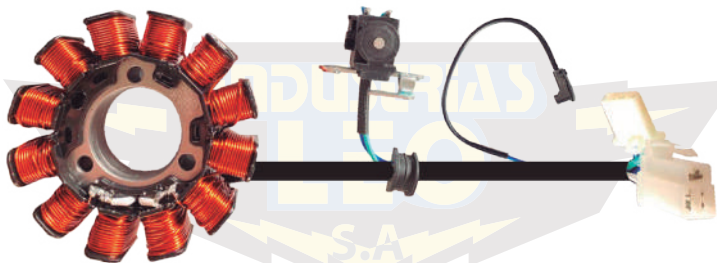
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Blanco	Bobinas de carga batería	
2	Blanco		
3	Rojo	Bobina pulsora	282
4	—	—	
5	Blanco	Bobina pulsora	282



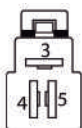
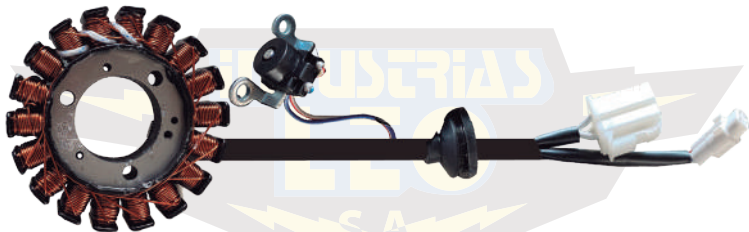
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Azul	Neutra	
2	Blanco	Bobina de carga batería	
3	Blanco		
4	Verde claro	Bobina pulsora	242
5	Azul blanco		



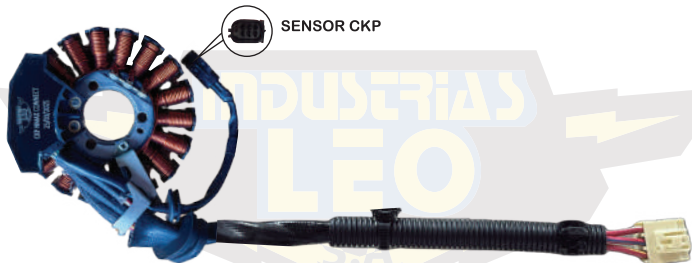
Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga batería	
2	Blanco		
3	Rojo	Bobina pulsora	282
4	Blanco		



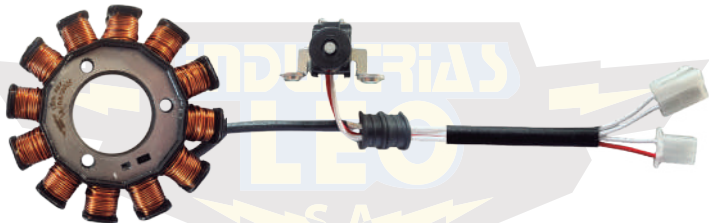
Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Azul	Neutra	
2	Blanco	Bobina de carga batería	
3	Blanco		
4	Verde claro	Bobina pulsora	
5	--	--	
6	Azul blanco	Bobina pulsora	242



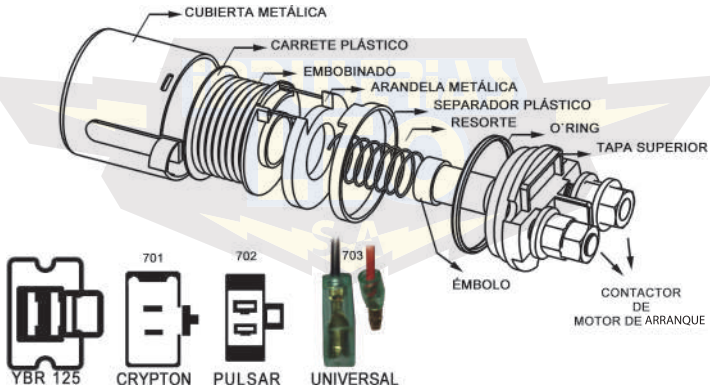
Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Blanco	Bobinas de carga batería	
2	Blanco		
3	Blanco		
4	Blanco rojo	Bobina pulsora	285
5	Azul blanco		



Nº	Color	Descripción	R(Ω)
1	Rojo Amarillo	Bobinas de carga	
2	Rojo azul		
3	Rojo blanco		



Nº	Color	Descipción	R(Ω)
1	Blanco	Bobina de carga batería	
2	Blanco		
3	Rojo	Bobina pulsora	280
4	Blanco		





LIBERO 125



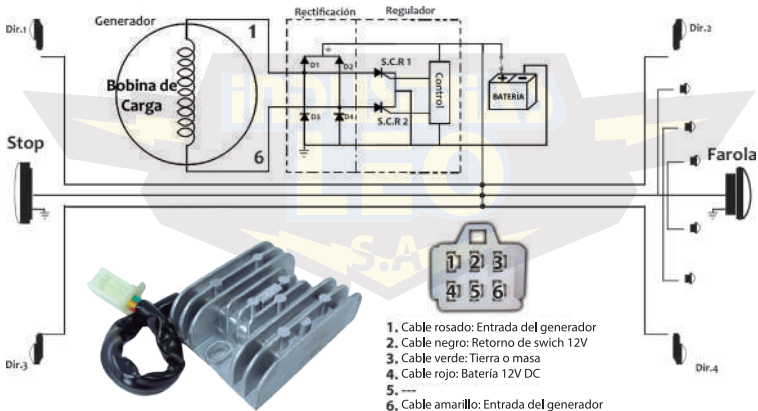
XRE 150/300

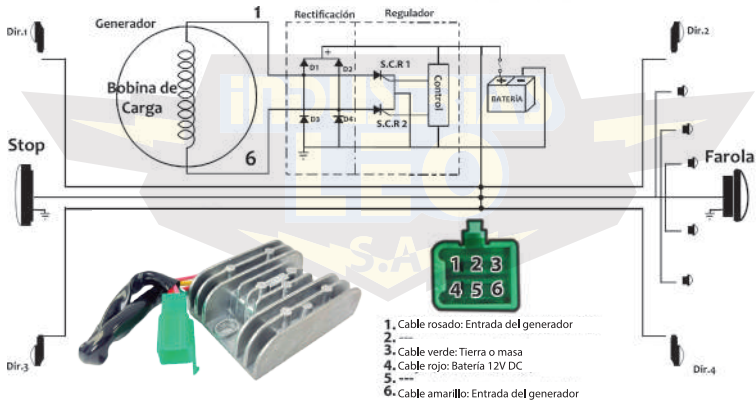


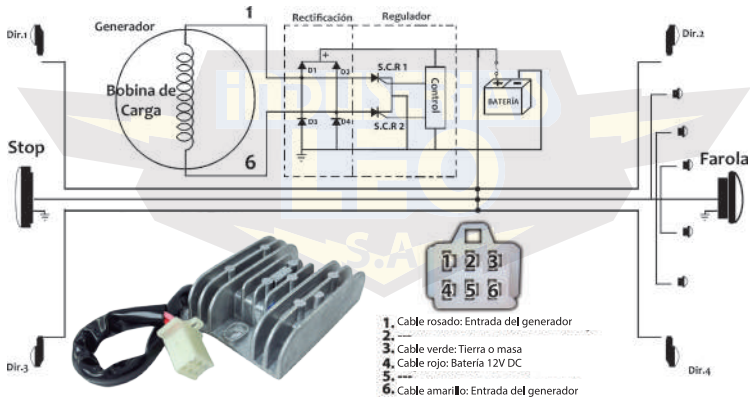
INVICTA 150

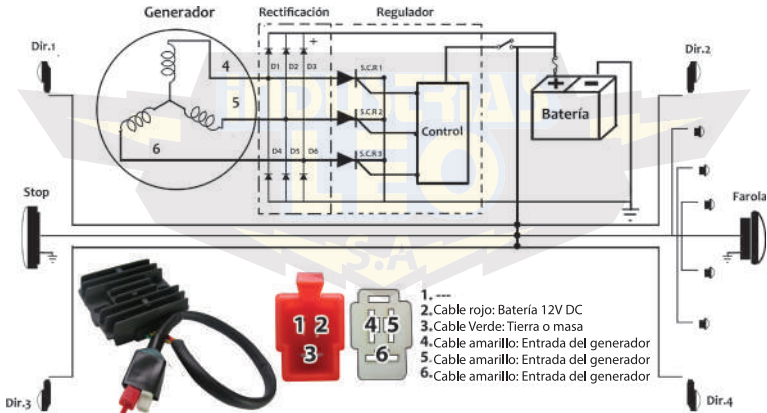


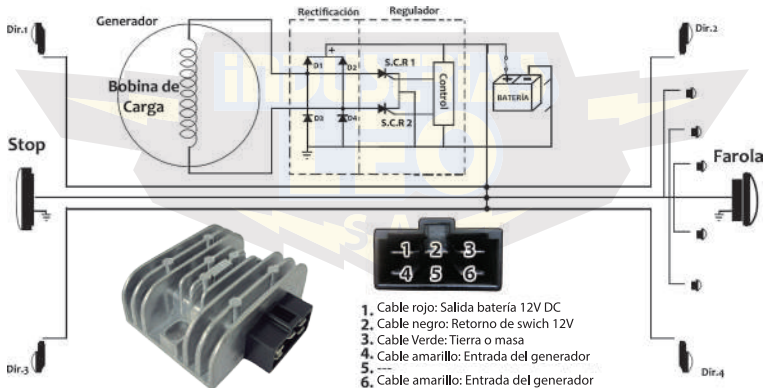
ECO DELUXE

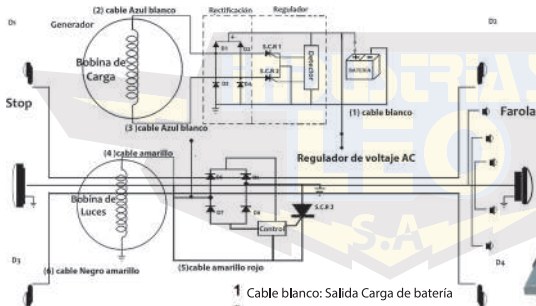




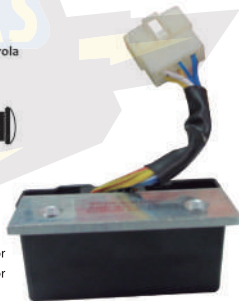


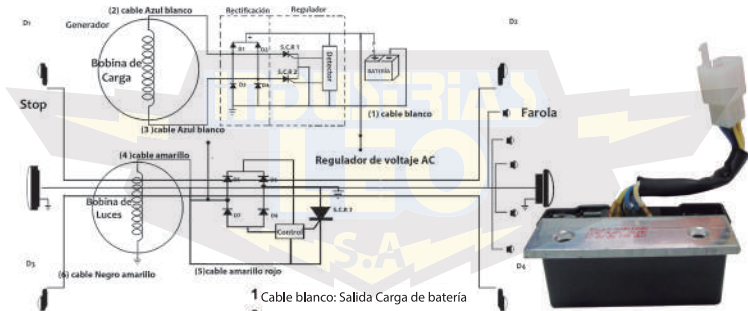




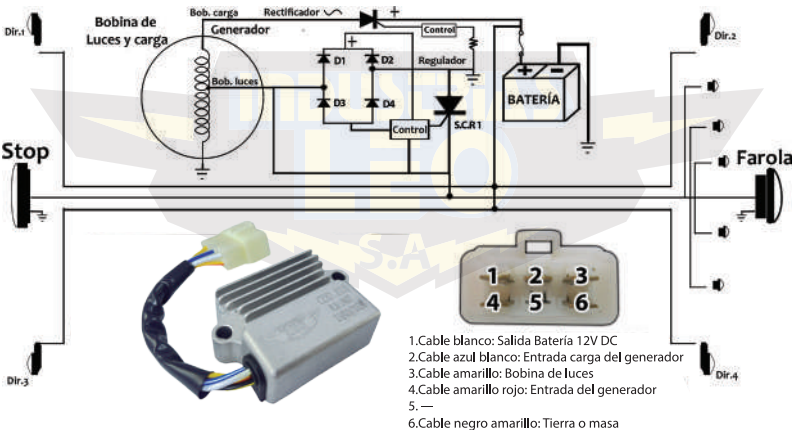


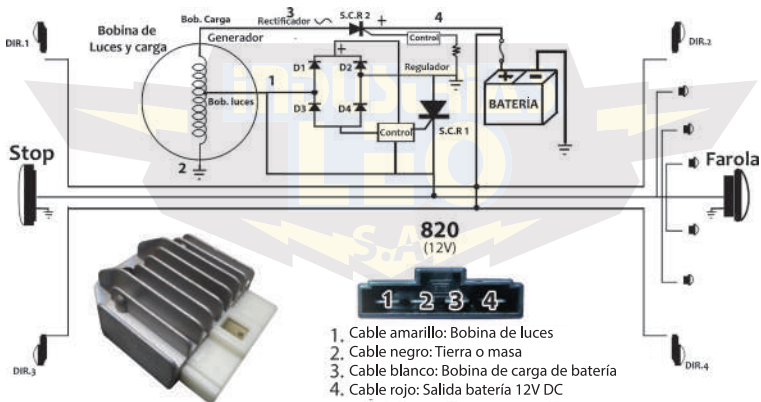
- 1 Cable blanco: Salida Carga de batería
- 2 Cable azul blanco: Bobina de carga del generador
- 3 Cable azul blanco: Bobina de carga del generador
- 4 Cable amarillo: Entrada de bobina de luces
- 5 Cable amarillo rojo: Salida de bobina de luces
- 6 Cable negro amarillo: Tierra o masa

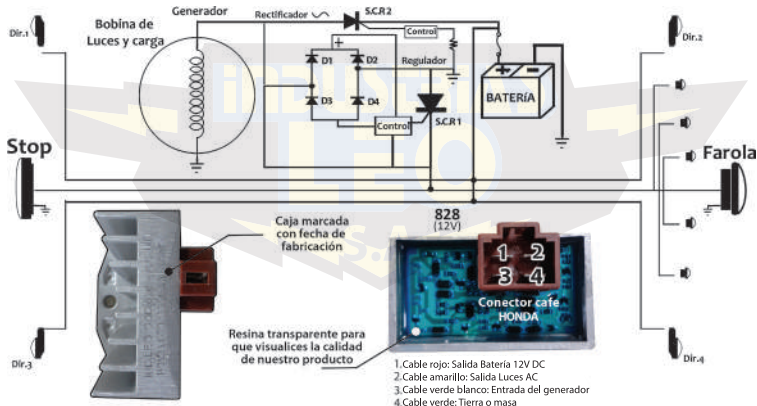


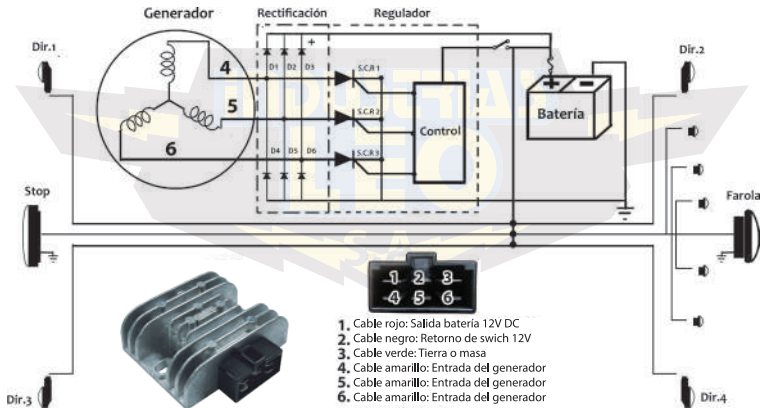


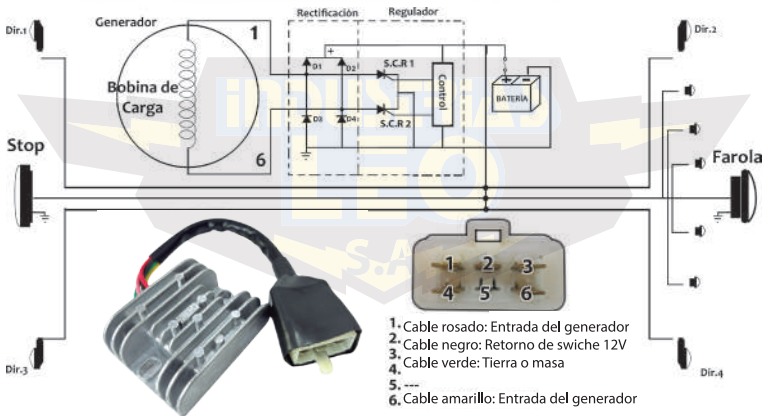
- 1 Cable blanco: Salida Carga de batería
- 2 Cable azul blanco: Bobina de carga del generador
- 3 Cable azul blanco: Bobina de carga del generador
- 4 Cable amarillo: Entrada de bobina de luces
- 5 Cable amarillo rojo: Salida de bobina de luces
- 6 Cable negro amarillo: Tierra o masa

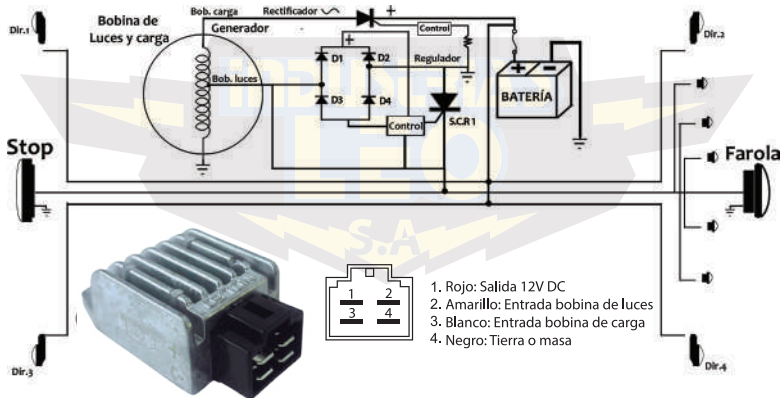


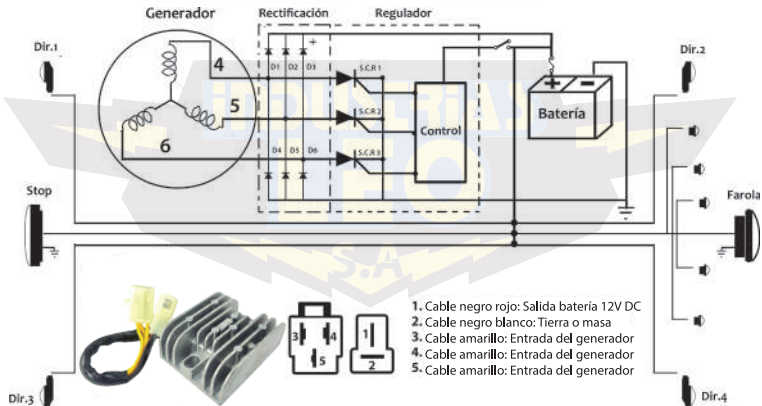


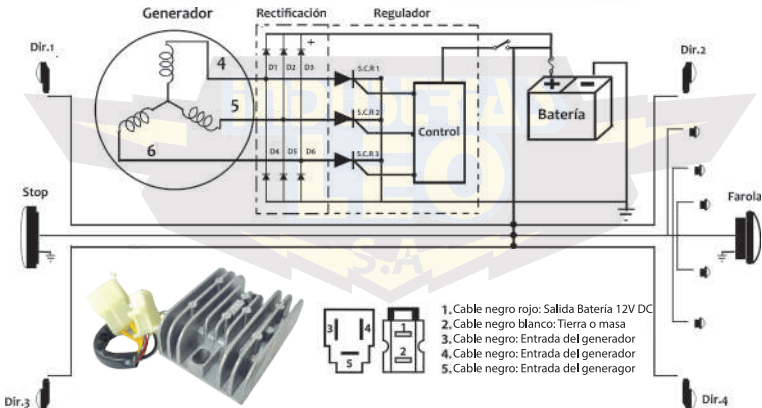


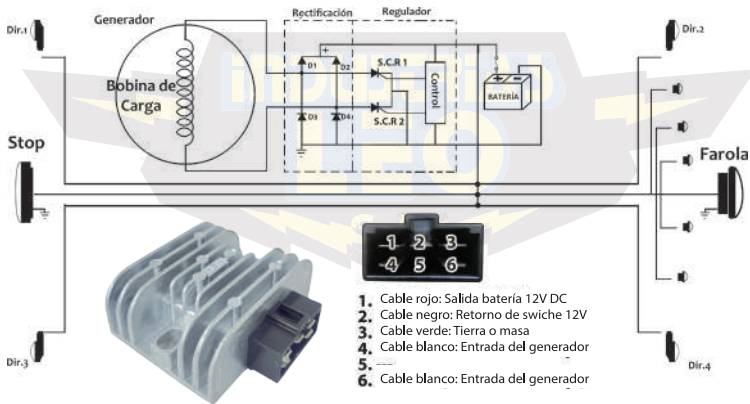


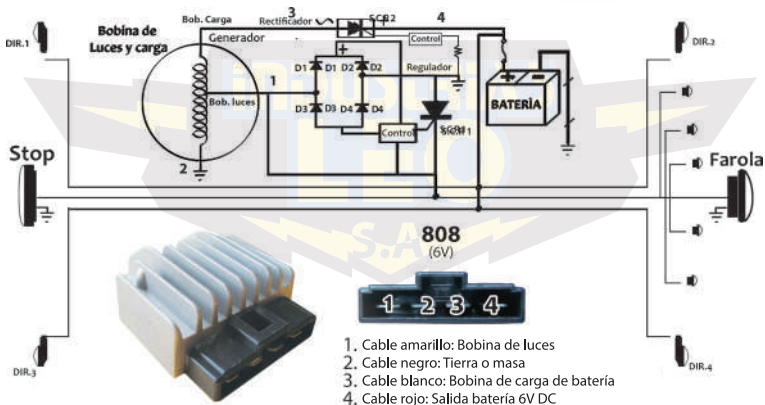


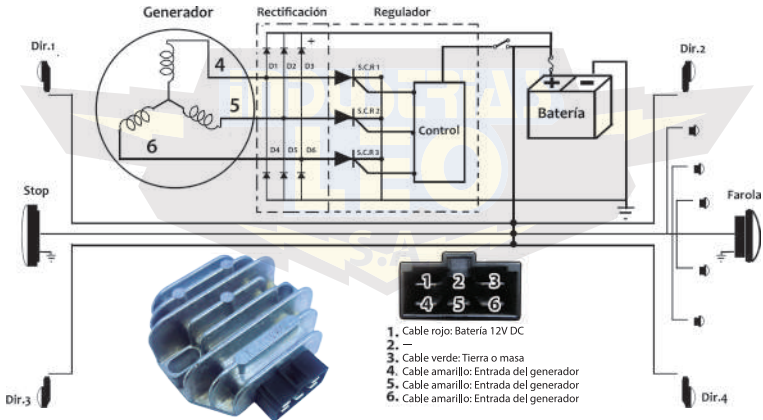


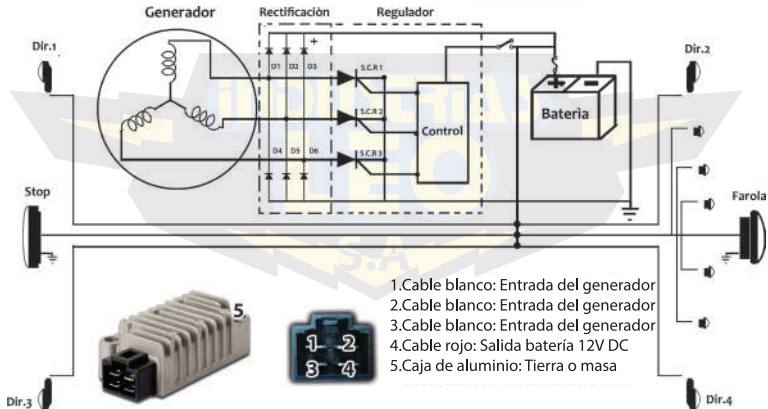


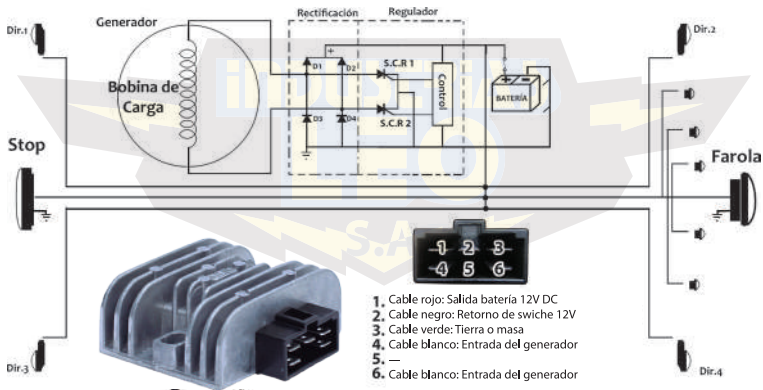


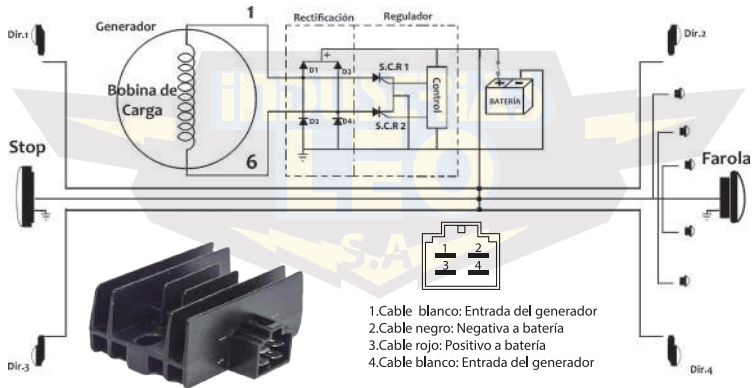


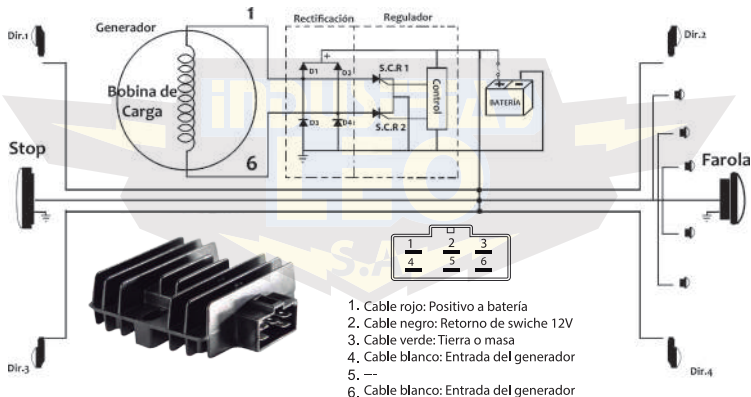


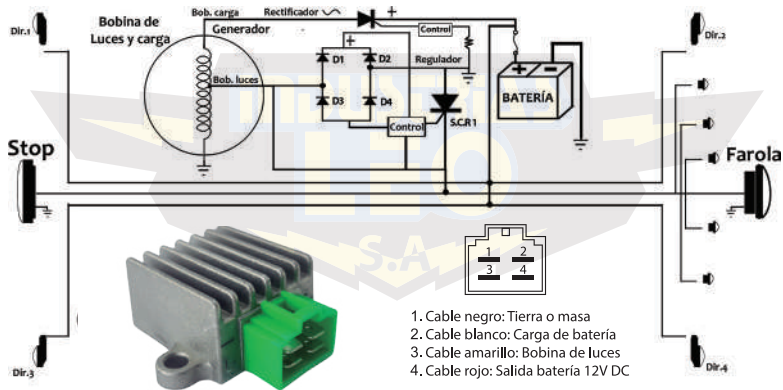


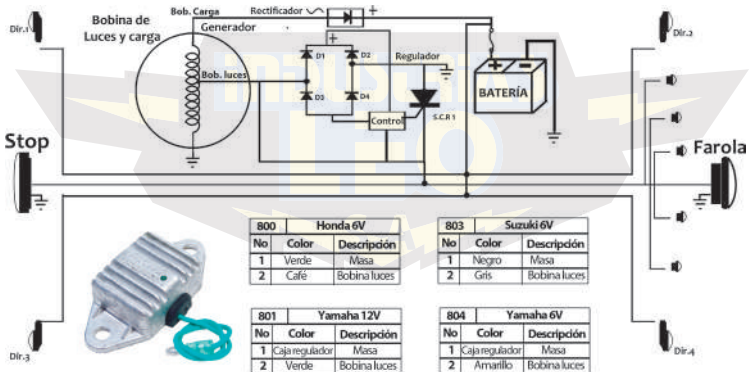


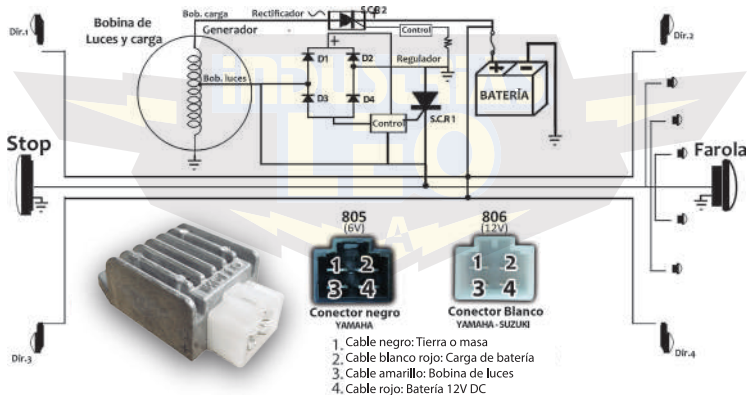




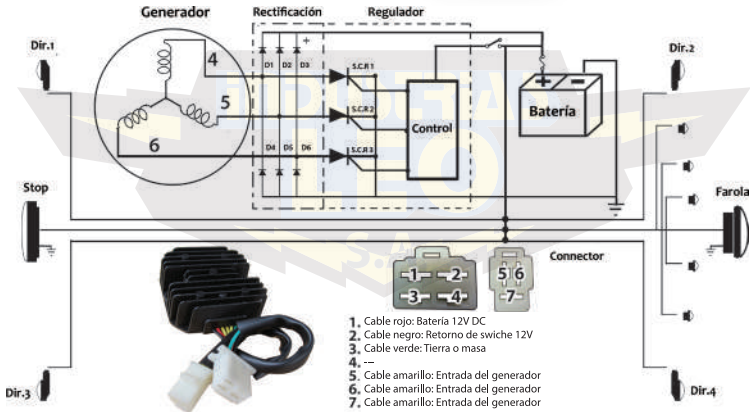


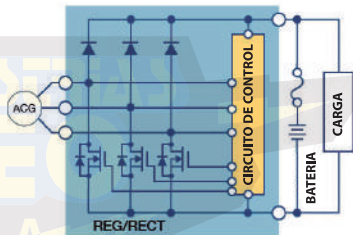






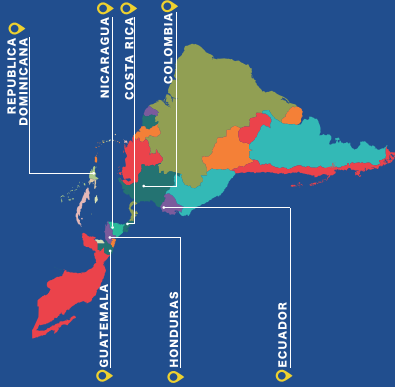
REG-RECT-TRIFÁSICO ALTO CILINDRAJE





- 1.Entrada del generador
- 2.Entrada del generador
- 3.Entrada del generador
- 4.Salida batería 12V DC
- 5.Tierra o masa

LUGARES DONDE LLEGAMOS



PBX (57) 4 444 8132

MEDELLÍN – COLOMBIA

WWW.INDUSTRIASLEO.COM

EMAIL: SERVICIOALCLIENTE@INDUSTRIASLEO.COM

CELULAR: +57 321 748 4639

