

APRINDERE TRANZISTORIZATĂ AT 011 CU SENZOR 011 (FĂRA PLATINĂ)

S.C. **GOTRONIC** S.R.L.
TG. MUREȘ

RO 540217 Tg. Mureș, str. Hunedoara Nr. 1/19
Tel./Fax.: 0265.253093, mobil: 0722.887364
www.gotronic.ro; e-mail: office@gotronic.ro



GENERALITĂȚI ȘI AVANTAJE :

ÎNLOCUIREA PLATINEI CU SENZORUL 011

Aprinderea Tranzistorizată AT 011, completează sistemul clasic de aprindere prin scânteie (cu platină) al motoarelor pe benzină, scopul urmărit fiind îmbunătățirea performanțelor acestora în principal prin **ELIMINAREA PLATINEI (și problemelor mecanice ale acesteia)** :

-Creșterea și stabilizarea tensiunii din primarul (implicit și secundarul) bobinei de inducție indiferent de turația motorului, tensiunea acumulatorului și temperatura ambiantă, realizând astfel porniri mai ușoare, o funcționare optimă și în condiții extreme de lucru a motorului.

-Posibilitatea funcționării **cu platină sau Senzorul 011 în loc de platină!!!**

-Limitarea tensiunii și curentului pe contactele platinelor, protejându-le astfel de arcul și curentul electric care le uzează.

-Posibilitatea diagnosticării rapide a platinelor, a tensiunii la bornele bobinei de inducție și reglării avansului static cu **LED CONTROL** -ul încorporat

CARACTERISTICI TEHNICE :

-Tensiunea nominală de lucru : $14 \pm 0,5V_{cc}$. (Funcționare sigură 8 - 18 Vcc)

-Temperatura ambiantă de lucru : $-35^{\circ}C$ până la $+90^{\circ}C$.

-Curentul prin platină maxim 100 mA

-Turația de lucru a motorului : 30 rot/min. până la 12.000 rot/min. (Motor cu 4 cilindri în 4 timpi)

-Protecție totală împotriva apei și umidității.

-**Rezistența ohmică minimă a primarului bobinei de inducție = 3 ohmi (Totală la bobinele de inducție cu rezistență adițională)**

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE : (vezi desenul și caracteristicile tehnice)

-Aprinderea tranzistorizată AT011 se va monta direct pe borna ① (-) a bobinei de inducție, în locul conductorului ce vine de la ruptor, cu borna marcată **B.I.** pe cutia montajului. (de preferat cu bornele în jos, pentru a nu se acumula apă între borne și a se putea vizualiza **LED CONTROL**-ul.). Conductorul ce vine de la delcou (platină, senzor) se conectează la borna marcată **R.U.P.** pe cutia montajului. Conductorul de culoare roșie în dreptul căruia este marcat **+12V** se conectează la borna ② (+) a bobinei de inducție (+acumulator prin cheia de contact), iar conductorul de culoare neagră la șasiul mașinii (-)

- **Senzorul 011** se montează în locul platinei mobile la o distanță de cca **0,5...0,7 mm față de vârful camei axului delcou**. Firul din tresă de cupru se conectează la șurubul platinei fixe (-). Se rotește delcoul în sens invers acelor de ceasornic și se reglează avansul cu **LED CONTROL**-ul sau oricare altă metodă. (Până când turația de relanti este maximă cu motorul încălzit) .

ATENȚIE !!! : Platină fixă este permanent în contact cu senzorul. Se scoate obligatoriu din circuit condensatorul de la platină, lăsându-se în aer conductorul acestuia împreună cu papucul și **NU** se vor folosi bobine de inducție cu rezistență adițională scurtcircuitată (lipsă) sau cu valoarea rezistenței ohmice totală **mai mică de 3 ohmi**. Se verifică fișele de la delcou (**max. 4 Kohmi**), curățenia și integritatea capacului de delcou, distribuitorul (pipa) și bujiile. Conductorul de la turometru rămâne pe borna ① (-) a bobinei de inducție. Pentru performanțe optime, se poate mări distanța la bujii până la cca 1mm. (recomandat cca 0,8 mm) **Este posibil ca motorul să nu funcționeze, sau să funcționeze defectuos dacă instalația electrică pe autoturism nu este în parametri normali.**

DIAGNOSTICAREA ȘI REGLAREA INSTALAȚIEI DE APRINDERE cu ajutorul LED CONTROL :

Dispozitivul **LED CONTROL** indică starea (poziția) platinelor (senzorului), respectiv luminează când platină (senzorul) este în poziția închis. (cheia de contact în poziția motor pornit). Verificarea prezenței tensiunii la bornele bobinei de inducție și a platinelor (senzorului) dacă "lucrează" se vede în momentul când se acționează demarorul sau se rotește motorul cu manivela, (turație mică) prin aprinderea și stingerea LED-ului, proporțional cu turația motorului.

Reglarea avansului static :

Se poziționează volanta motorului cu însemnul de pe ea în dreptul însemnului de pe carcasa motorului, după care se introduce cheia în contact (poziția motor pornit) și se rotește delcoul până când dispozitivul **LED CONTROL** se stinge, moment ce indică producerea scânteii. (În timpul funcționării motorului dispozitivul **LED CONTROL** se vede aparent aprins continu datorită turației ridicate și neperceperii ochiului omenesc). **ATENȚIE !!!** : Nu lăsați cheia în contact pe poziția motor pornit mai mult de $5 \div 10$ minute, deoarece riscați să deteriorați dispozitivul și bobina de inducție prin supraîncălzire.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE :

S.C. **GOTRONIC S.R.L.**, asigură, garantează și declară pe propria răspundere, conform prevederilor art. 5 din H.G. Nr. 1.022 / 2002, că produsul **Aprindere Tranzistorizată AT 011 cu Senzor 011** nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produce un impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu Caietul de sarcini CS 02/2007, Certificatul de conformitate RAR și Licența de fabricație Nr.3057/08.10.2008

CERTIFICAT DE GARANȚIE :

S.C. **GOTRONIC S.R.L.** Asigura garanția produsului timp de 2 ani de la data vânzării, în condiții de montare și exploatare corecte, conform instrucțiunilor de utilizare și a completării Certificatului de garanție. (**Montare obligatorie în Service auto autorizat RAR**)

Produsul a fost vândut clientului (Numele, adresa completă, telefon): Nr. de înmatriculare (se completează de unitatea service).....

.....Seria senzor nr.....

cu factura (chitanța) nr. și data.....Seria aprindere nr.....

Produsul este nereparabil iar înlocuirea acestuia în termen de garanție se face pe baza Certificatului de garanție completat (și de unitatea service), factura de cumpărare pe care se trece nr. de serie a produsului, în termen de 10 zile.

Semnătura
cumpărătorului

Ștampila, data și semnătura unității service autorizat RAR
Unde s-a montat Unde s-a constatat defectiunea

Ștampila unității și
semnătura vânzătorului