

[www.motorparts.it](http://www.motorparts.it)



**CDI DIGITALE AD ANTICIPO VARIABILE**

**Per scooter Minarelli/Yamaha  
con volano 12 poli**

**Cod. 9921790**

Egregio Signore,

La ringraziamo per aver scelto uno dei tanti articoli che la **TOP PERFORMANCES** ha progettato e realizzato per utilizzo esclusivamente agonistico.

La nuova centralina "DIGITALE" ad "ANTICIPO VARIABILE" è appositamente realizzata per i motori scooter Minarelli/Yamaha 50 cm<sup>3</sup>, equipaggiati con volano magnete 12 poli. La Top Performances ha messo a punto una mappatura specifica che permette di sfruttare al massimo la potenza dei propri kit, soprattutto in fuorigiri.

Questa CDI, grazie ad un microprocessore interno su cui è stata memorizzata una mappatura specifica, consente di variare l'anticipo accensione al variare del numero di giri motore.

Ci complimentiamo per la Vostra scelta e Vi auguriamo Buon Divertimento.

## IL KIT È COMPOSTO DA:

| N. | Q.tà | Descrizione                      |
|----|------|----------------------------------|
| 1) | 1    | Centralina digitale.             |
| 2) | 1    | Cappuccio candela schermato 5 kΩ |

## ISTRUZIONI AL MONTAGGIO

- 1) Smontare le parti di carrozzeria dello scooter necessarie a raggiungere la CDI originale.
- 2) Staccare il cablaggio fra centralina originale e impianto elettrico, facendo molta attenzione a non danneggiarlo.
- 3) Smontare la CDI originale dal supporto di gomma.
- 4) Inserire nel supporto di gomma la nuova CDI Top Performances.
- 5) Collegare il connettore dell'impianto elettrico alla nuova CDI.
- 6) Sostituire il cappuccio candela con quello in dotazione alla nuova CDI.
- 7) Smontare la candela dalla testa e montarla sul cappuccio appena sostituito.
- 8) Appoggiare l'elettrodo sporgente della candela su di un bullone del motore e provare se c'è corrente simulando un avviamento.
- 9) Se fra gli elettrodi della candela appare la scintilla potete procedere col rimontare lo scooter, altrimenti verificare che il cablaggio sulla CDI sia perfettamente connesso.

## CONSIGLI IMPORTANTI

Onde evitare disturbi elettrici che potrebbero danneggiare la nuova CDI, Vi consigliamo di sostituire la candela con una "resistiva" di pari grado termico.

La **TOP PERFORMANCES** produce molte altre parti che aumentano le prestazioni del tuo scooter. Per consultare il catalogo completo rivolgiti ad un rivenditore Top Performances o visita il sito internet [www.motorparts.it](http://www.motorparts.it).

## GARANZIA

La garanzia si limita alla sostituzione delle parti riconosciute difettose da Motorparts S.r.l.. Per nessun motivo si deve montare un prodotto di nostra fabbricazione su veicoli ove non è indicata la compatibilità.

La garanzia non viene riconosciuta nei seguenti casi:

- a) modifica o manomissione del prodotto;
- b) montaggio o utilizzo non corretti;
- c) sostituzione di alcune parti del kit con altre non Top Performances;
- d) utilizzo in condizioni anomale del prodotto.

Immagini, dati e indicazioni tecniche contenuti in questo manuale non sono impegnative. La Motorparts S.r.l. si riserva di apportare, per aggiornamenti o migliorie, qualsiasi tipo di variazione anche senza preavviso.

## CONSIGLI

Per il miglior rendimento del motore, Vi consigliamo di usare lubrificanti di qualità.

- Stoccare l'olio motore usato in un contenitore dotato di tappo di chiusura. Non miscelare l'olio usato con altre sostanze come fluidi antigelo o di trasmissione.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e da fonti di calore.
- Portare l'olio usato presso un centro di smaltimento: la maggior parte delle stazioni di servizio, officine di riparazione e lubrificazione rapida ritirano gratuitamente gli oli esausti.
- Si consiglia l'utilizzo di guanti resistenti agli idrocarburi.

**NB.: QUESTO ARTICOLO TOP PERFORMANCES È PROGETTATO E COSTRUITO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO AGONISTICO. NE È QUINDI VIETATO L'UTILIZZO SU STRADA PUBBLICA.**

**Per ulteriori dettagli e altre informazioni potete consultare il nostro sito [www.motorparts.it](http://www.motorparts.it)**

[www.motorparts.it](http://www.motorparts.it)



**DIGITAL CDI WITH VARIABLE ADVANCE**

**For Minarelli/Yamaha scooters  
with 12-pole flywheel**

**Part no. 9921790**

Dear Customer,

thank you for choosing one of the various items that  
**"TOP PERFORMANCES"** designed and manufactured for  
competitive purposes only.

The new "DIGITAL" control unit with "VARIABLE ADVANCE" has  
been designed for Minarelli-Yamaha scooter 50cc. engines fitted with  
12-pole flywheel. Top Performances has developed a specific mapping  
completely exploiting the power of our kits (not only), especially in redline.  
This CDI features an internal microprocessor storing a special mapping  
that allows us to vary spark advance depending on engine rpm.  
Thank your for your purchase. We wish you a good ride!

## THE KIT CONSISTS OF:

| No. | Q.ty | Description                          |
|-----|------|--------------------------------------|
| 1)  | 1    | Digital control unit.                |
| 2)  | 1    | 5 k $\Omega$ shielded spark plug cap |

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- 1) Remove any body part of the scooter to gain access to the original CDI.
- 2) Remove all wirings between original CPU and electric system, pay attention not to damage them.
- 3) Remove the original CDI from the rubber mount.
- 4) Fit the new Top Performances CDI in the rubber mount.
- 5) Connect electric system connector to the new CDI.
- 6) Change the spark plug cap with the one given with the new CDI.
- 7) Remove spark plug from head; fit it to the cap just changed.
- 8) Rest spark plug offset electrode on an engine bolt and try to start to see if current is available.
- 9) If you can see the spark between spark plug electrodes, you can reassemble the scooter; if not, ensure CDI wiring is correctly connected.

## IMPORTANT NOTES

To avoid electric noise that might damage your new CDI, we recommend you to fit a “resistive” spark plug with same heat rating.

**TOP PERFORMANCES** produces many other parts to improve the performance of your scooter. Please contact a Top Performances dealer or visit our web site [www.motorparts.it](http://www.motorparts.it) to look through our complete catalogue

## WARRANTY

Warranty is limited to the replacement of parts recognised as faulty by Motorparts S.r.l.. Our products should never be fitted to a vehicle for which compatibility is not indicated.

Warranty does not cover:

- a) changes or tampering with the product;
- b) incorrect assembly or use;
- c) replacement of kit parts with parts not Top Performances;
- d) use of the product in non-standard conditions.

Pictures, data and specifications given in this manual are not binding. Motorparts S.r.l. reserves the right to make changes for any reason whatsoever, be it for update or improvement, even without notice.

## TIPS

To ensure the best engine performance, we recommend using high-quality lubricants.

- Store used engine oil in a vessel with sealing cap. Do not mix used oil with any other substance such as antifreeze or transmission fluids.
- Keep away from children and any heat source.
- Bring used oil to an authorised waste disposal company: most service stations, repair and quick-lubrication garages usually take in used oil for free.
- We recommend using hydrocarbon-resistant gloves.

**NOTE: THIS TOP PERFORMANCES ITEM IS DESIGNED AND MANUFACTURED FOR RACING USE ONLY. DO NOT USE ON PUBLIC ROADS.**

**For more information  
visit our website  
[www.motorparts.it](http://www.motorparts.it)**

www.motorparts.it



**CDI DIGITALE avec AVANCE VARIABLE**

**Pour scooter Minarelli/Yamaha  
avec volant moteur à 12 pôles**

**Cod. 9921790**

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un des nombreux articles que **TOP PERFORMANCES** a conçus et réalisés pour un usage exclusivement sportif.

La nouvelle centrale "DIGITALE" avec "AVANCE VARIABLE" est spécifiquement conçue pour les moteurs scooter Minarelli - Yamaha 50 cm<sup>3</sup>, équipés de volant magnétique à 12 pôles. Top Performances a mis au point une cartographie spéciale permettant d'exploiter au maximum la puissance de ses kit (et pas seulement), surtout en surrégime.

Cette centrale CDI, grâce au microprocesseur interne sur lequel une cartographie spéciale est mémorisée, permet de modifier l'avance à l'allumage selon la variation du nombre de tours moteur.

Nous vous remercions de votre choix et vous souhaitons de vous divertir.

## CE KIT SE COMPOSE DE :

| N. | Q.té | Description                 |
|----|------|-----------------------------|
| 1) | 1    | Centrale digitale.          |
| 2) | 1    | Capuchon bougie blindé 5 kΩ |

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- 1) Démontez les parties de carrosserie du scooter pour avoir accès à la centrale CDI d'origine.
- 2) Débrancher le câblage entre la centrale d'origine et le circuit électrique, en prenant garde de ne pas l'endommager.
- 3) Démontez la CDI d'origine du support en caoutchouc.
- 4) Insérer dans le support en caoutchouc la nouvelle CDI Top Performances.
- 5) Relier le connecteur du circuit électrique à la nouvelle CDI.
- 6) Remplacer le capuchon bougie par le capuchon fourni avec la nouvelle CDI.
- 7) Enlever la bougie de la culasse et la monter sur le capuchon que l'on vient de remplacer.
- 8) Poser l'électrode en saillie de la bougie sur un boulon du moteur et vérifier la présence de courant en simulant un démarrage.
- 9) Si l'étincelle apparaît entre les électrodes de la bougie, vous pouvez procéder à la repose des éléments du scooter ; dans le cas contraire, vérifier que le câblage sur la CDI est parfaitement branché.

## CONSEILS IMPORTANTS

Pour éviter des perturbations électriques pouvant endommager la nouvelle CDI, nous vous conseillons de remplacer la bougie par une bougie "résistive" ayant le même degré thermique.

**TOP PERFORMANCES** fabrique d'autres pièces pouvant augmenter les performances de votre scooter. Pour consulter le catalogue complet, adressez-vous à un revendeur Top Performances ou visitez le site internet [www.motorparts.it](http://www.motorparts.it).



## GARANTIE

La garantie est limitée au remplacement des pièces reconnues comme étant défectueuses par Motorparts S.r.l.. Il ne faut en aucun cas monter un produit de notre fabrication sur des véhicules où la compatibilité n'est pas indiquée.

La garantie ne couvre pas :

- a) a modification ou l'altération du produit;
- b) le montage ou l'utilisation incorrect;
- c) le remplacement de pièces du kit par d'autres pièces qui ne sont pas Top Performances;
- d) l'utilisation du produit dans des conditions non standard.

Les photos, les données et les indications techniques contenues dans ce manuel n'engagent à rien. Motorparts S.r.l. se réserve la faculté d'apporter, pour des mises à jour ou des améliorations, tout type de variation même sans préavis.

## CONSEILS

Pour une performance optimale du moteur, nous Vous conseillons d'utiliser des lubrifiants de qualité.

- Stocker l'huile moteur usagée dans un conteneur pourvu de bouchon de fermeture. Ne pas mélanger l'huile usagée avec d'autres fluides antigel ou de transmission.
- Conserver hors de la portée des enfants et à l'écart des sources de chaleur.
- Porter l'huile usagée auprès d'un centre préposé à l'évacuation : la plupart des stations-service, des ateliers de réparation et de graissage rapide retirent les huiles usagées à titre gratuit.
- Il est recommandé d'utiliser des gants de protection contre les hydrocarbures.

**N.B. CET ARTICLE « TOP PERFORMANCES »  
A ÉTÉ CONÇU ET RÉALISÉ UNIQUEMENT  
POUR UNE UTILISATION AU NIVEAU  
COMPÉTITION. L'UTILISATION SUR VOIE  
PUBLIQUE EST DONC INTERDITE.**

**Pour plus de détails et d'informations  
consultez notre site  
[www.motorparts.it](http://www.motorparts.it)**

LI9921790-01 (9340)



Distribuito da **MOTORPARTS S.r.l.**  
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO)  
Via Aldina, 26 - Fax ++39/051725449  
<http://www.motorparts.it>