



# NOTICE D'EMPLOI

---

## Contrôleur d'allumage



## EXPANDER

---



Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P. 16  
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2  
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11  
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr  
R.C.S. Clermont-Fd B 304 973 886 S.A.S. au capital de 612 000 €

**01-000278-060207**



# **DECLARATION « CE » DE CONFORMITE**

Le soussigné :

** Yvan Béal**

21, avenue de l'Agriculture - BP 16  
63014 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

atteste que le matériel suivant :

<b>Genre</b>	<b>Contrôleur d'allumage</b>
<b>Marque</b>	<b>EXPANDER</b>

est conforme :

- aux directives 89/336 CEE, 73/23, 93/68 CEE
- aux normes EN 50081, EN 50082-1, EN 61010-1

Fait à Clermont-Ferrand,  
Le 04 Avril 2001

LA DIRECTION GENERALE  
Mme Yvette LECLERC

Il est indispensable de lire avec attention chaque paragraphe de cette notice d'emploi afin d'utiliser au mieux les possibilités de ce contrôleur, et d'éviter les accidents matériels et corporels.

Lorsque vous avez des doutes sur l'interprétation des explications de cette notice, nous vous conseillons de ne pas prendre d'initiative mais de contacter le service technique.

Les paragraphes qui traitent des opérations dangereuses pour l'opérateur seront précédés par le symbole :



**Attention !**

Conserver toujours ce mode d'emploi et consultez-le avec soin pour apprendre à utiliser l'appareil en toute sûreté.

### **NORMES GENERALES**

Afin d'éviter des dommages matériels et corporels, l'utilisateur de cet appareil, comme pour toutes les interventions sur les moteurs thermiques, doit être une personne qualifiée qui connaît et respecte les normes techniques. La température ambiante et l'humidité relative ne devront pas être différentes des valeurs ci-après.

#### **Pour un fonctionnement normal en atelier :**

- température mini 0°C (32°F)
- température maxi 35°C (95°F)
- Humidité relative maxi : 80 % avec température ambiante inférieure ou égale à 20°C (68°F)

#### **Pour le stockage :**

- Température mini : - 15°C (6.8F)
- Température maxi : 65°C (149°F)
- Humidité relative maxi : 50 % avec température ambiante entre 20° et 60°C (68° et 140°F). Le maximum accepté pour la poussière ambiante est de 0,1 gr/m<sup>3</sup>. Ne pas soumettre l'appareil à des chocs violents, à des températures très élevées, à l'humidité ou à des forts champs électromagnétiques.

Le nettoyage de cet appareil devra être effectué avec des chiffons bien secs, non abrasifs, ou avec des chiffons souples un peu mouillés, et avec des détergents liquides indiqués sur surfaces plastiques.

## **Les personnes suivantes ne doivent pas utiliser le contrôleur**

- Ceux qui portent un pacemaker
- Ceux qui n'ont pas de connaissances techniques approfondies
- Ceux qui ne se trouvent pas en bonne condition physique ou qui sont sous l'influence d'alcool ou de médicaments.

## **ALIMENTATION ET PROTECTION**

L'appareil reçoit et transmet des impulsions en haute tension ou des tensions qui peuvent être dangereuses. Ne pas effectuer des opérations sur les câbles de branchement quand l'appareil est en train d'effectuer un contrôle.



### **Attention !**

La haute tension peut accumuler l'électricité statique sur des surfaces isolées de terre.

Contrôler toujours l'état d'usure de tous les câbles, ils ne doivent pas être coupés ou brûlés.

En cas contraire, éteindre l'appareil, débrancher la fiche et rendre l'appareil inutilisable en coupant le câble d'alimentation. Informer l'assistance pour le remplacement des pièces.

### **Fusible – Débrancher la fiche avant de remplacer le fusible**

Le fusible est une protection ; sa rupture indique un mauvais fonctionnement de l'appareil. Ne pas remplacer le fusible par un fusible ayant des caractéristiques différentes de l'original. Appeler l'assistance pour un contrôle si le fusible brûle souvent.

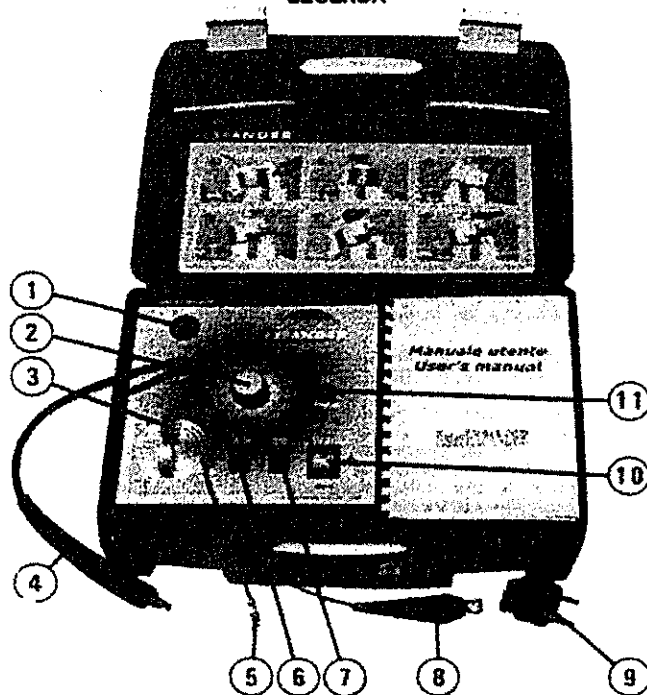
### **Caractéristiques du fusible**

L'installation électrique de l'appareil est protégée par un seul fusible.

### **Instructions pour le remplacement**

- Débrancher la fiche d'alimentation.
- Dévisser le capuchon dans le sens contraire de celui des aiguilles d'une montre.
- Enlever le fusible et le remplacer par un T160 mA 250V 5 x 20 répondant aux règles IEC 127 III.
- Revisser le capuchon dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Réinsérer la fiche d'alimentation.

## LEGENDA



- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| (1) Eclateur                | (7) Interrupteur activation essai |
| (2) Commutateur             | (8) Masse                         |
| (3) Support pour l'allumage | (9) Câble alimentation            |
| (4) Câble haute tension     | (10) Interrupteur (Marche/arrêt)  |
| (5) Câble de stop           | (11) Fusible                      |
| (6) Interrupteur essai stop |                                   |

## DONNEES TECHNIQUES

Type	<b>EXPANDER</b>
Modèle	184.000
Alimentation	230 V ~ 50 Hz
Puissance	20 V.A.
Dimensions	375 x 290 x 122
Poids	2700 g
Degré de protection	IP40

## FONCTION

Le contrôleur EXPANDER permet de contrôler le fonctionnement des allumages électroniques. Les circuits intérieurs produisent un flux magnétique similaire à celui produit par la rotation des volants. Le commutateur permet de varier le flux sur 11 niveaux. La présence de la haute tension à la sortie de l'allumage sous essai est mise en évidence à travers l'éclateur.

Le bouton d'essai STOP permet de vérifier le fonctionnement du STOP de l'allumage à l'essai.

## EMPLOI

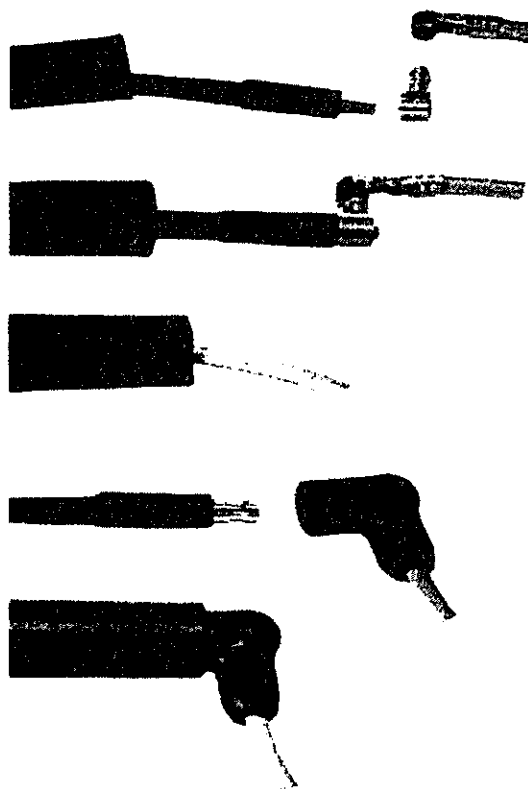
L'emploi du contrôleur EXPANDER est très simple. Vous trouverez, ci-après, les procédures pour les contrôles.

## ESSAI DE L'ALLUMAGE

Brancher le câble de masse du contrôleur EXPANDER à la masse de l'allumage.

1. Brancher le câble H.T. du contrôleur EXPANDER à la sortie H.T. de l'allumage en protégeant la connexion avec le capuchon en caoutchouc (voir photo).
2. Brancher le câble de STOP du contrôleur EXPANDER à la borne du STOP de l'allumage.
3. Positionner l'allumage en suivant la référence dans le tableau dans la notice et dans le couvercle de la valise.
4. Tourner le commutateur sur la position indiquée par la liste des allumages.
5. Allumer l'appareil.
6. Enfoncer le bouton RUN avec le doigt et vérifier la régularité de l'étincelle sur l'éclateur.  
Pour vérifier le fonctionnement du STOP, enfoncer avec le doigt le bouton de STOP : l'étincelle devra disparaître de l'éclateur.

## COMMENT BRANCHER LE CABLE H.T. DU CONTROLEUR



SHINDAIWA			
Modèle moteur	Code allumage	Position commutateur	Réf.
394	22182-71601	100	C
T230	20016-71600	130	C
T250/T260	20018-71602	100	C
C350/T350/B450/T450	70200-71610	100	A

## Tableau de valeurs EXPANDER pour Allumage Matériels Yvan BEAL

YB 291 / YB 311	Bloc EL	20024-71610	100	A
YB 391 / YB 411	Bloc EL	20024-71610	100	A
YB 1091	Bobine HT + Bobine EX	22169-71700 22169-71510	160	D Fil vers l'AV
YB 401/501/601/701	Bobine HT + Bloc EL	22128-71602 72174-71700	130	A
YB 395	Bloc EL	72320-71600	130	C
DYB 190 / DYB 191	Bloc EL	70064-71610	100	A
DYB 200/201/202	Bobine HT + Bloc EL	70030-71610 70030-71711	190	B Fil vers l'AV
DYB 251/252/254	Bobine HT + Bloc EL	70000-71612 72920-71711	190	B Fil vers l'AR
DYB 351/354/453/454	Bobine HT + Bloc	20011-71611 72920-71711	190	A Fil AL à gauche
DYB 222/P230/AH230	Bloc EL	20016-71600	130	A
DYB 231/ DYB 232	Bloc EL	20016-71600	130	A
DYB 220/225/226	Bloc EL	20140-71600	100	C
DYB 321 / DYB 322	Bloc EL	20024-71610	100	A
DYB 261 / DYB 262	Bloc EL	20018-71602	130	A
DYB 271 / DYB 272	Bloc EL	20018-71602	130	A
DYB 361 / DYB 463	Bloc EL	70200-71610	100	A B vers l'AV
TYB 210	Bobine HT + Bloc EL	70030-71610 70030-71711	190	B Fil AL vers l'AV
TYB 212 / TYB 22 HT	Bloc EL	68120-71020	130	C
TYB 310 / TYB 312	Bloc EL	087663.9	130	A vers l'AV
TYB 410 / TYB 412	Bloc EL	20870-71201	130	A
EB 240	Bloc EL	72933-71600	130	A
EB 500	Bloc EL	72935-71600	100	D
EB 600	Bloc EL	68206-71210	100	C
EB 45	Bobine HT + Bloc EL	70029-71610 70029-71710	100	D



**Tableau de valeurs EXPANDER pour Allumage Matériels Yvan BEAL  
(suite)**

YB 58	Bloc EL	04011001000	100	A
YB 60	Bloc EL	2300487	100	B
YB 77	Bloc EL	3006200	100	B
DG34/DG40	Bloc EL	2300713	100	B vers l'AV
GP 25	Bobine HT + Bloc EL	70000-71612 70000-71710	145	E vers l'AV
GP 45 / GP 450	Bobine HT + Bloc EL	20011-71611 20022-71700	130	A Fil module vers l'AV
SW 519 / 521 (AM)	Bobine HT + Bloc EL	5211 712 153XX 5211 192 119XX	190	A
SW 621 (AM)	Bobine HT + Bloc EL	5211 712 176XX 5211 192 139XX	190	A Fil AL vers l'AV
SW 519/521/621 (NM)	Bloc EL	5211 172 200XX	190	D vers l'AV
TECUMSEH	Bloc EL	34443	130	A Fil AL vers l'AV
BRIGGS & STRATTON	Bloc EL	802574	190	A Fil AL vers l'AV
	Bloc EL	398811	160	A Fil AL vers l'AR
	Bloc EL	397358	115	A Fil AL vers l'AR
		490748	115	A Fil AL vers l'AV



**Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16  
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2  
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11  
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr  
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**