



## Électrificateur de clôture

# RANCH 90

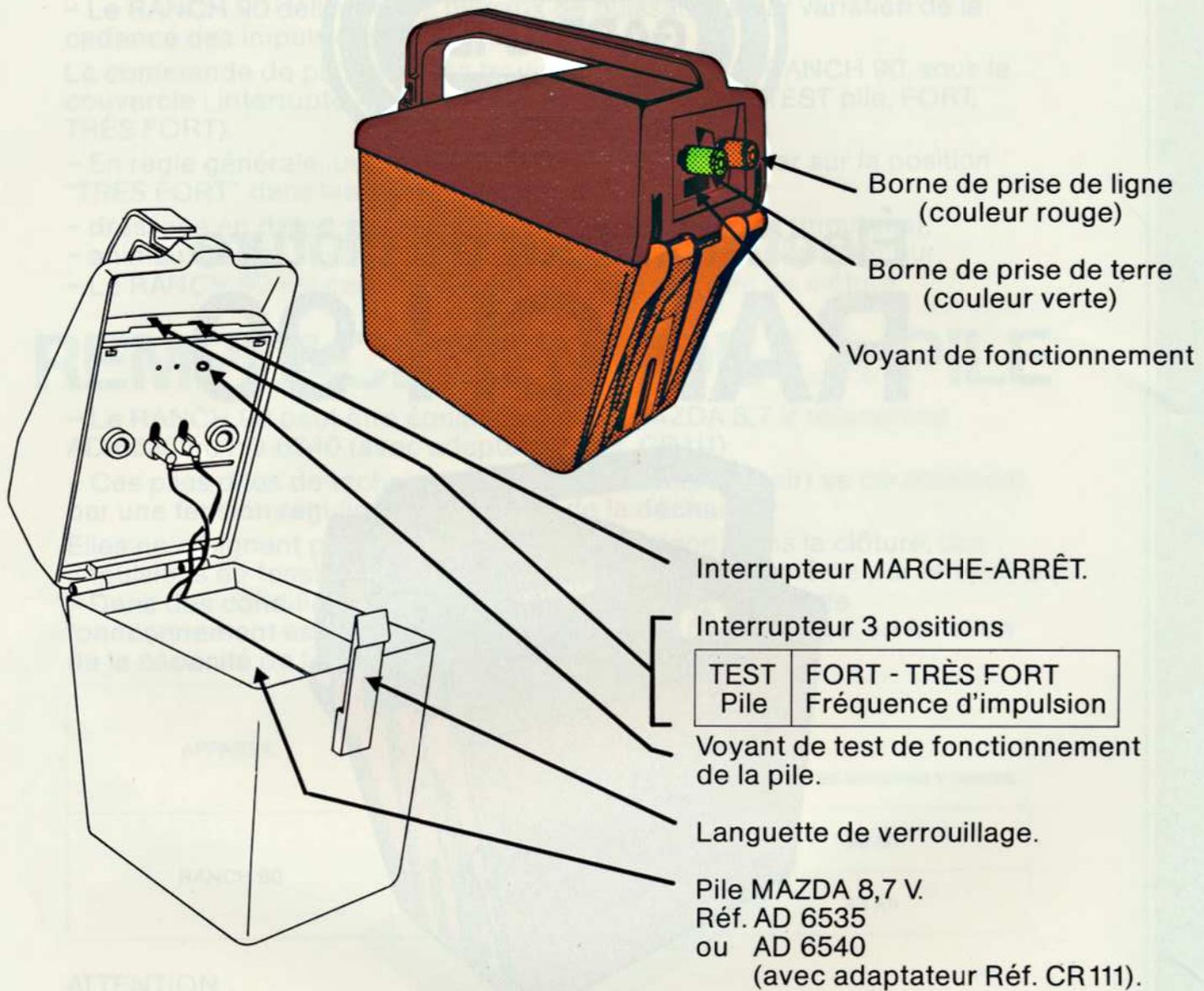


Fonctionne exclusivement sur pile 9V  
MAZDA AD 6535 ou AD 6540



Compagnie Industrielle des Piles Electriques  
Division Produits Industriels  
125, rue du Président Wilson - F 92302 Levallois-Perret  
Téléphone : (1) 739.32.68 - Télex : Cipelev 630085 F

# DESCRIPTION DU RANCH 90



Borne de prise de ligne (couleur rouge)

Borne de prise de terre (couleur verte)

Voyant de fonctionnement

Interrupteur MARCHÉ-ARRÊT.

Interrupteur 3 positions

TEST	FORT - TRÈS FORT
Pile	Fréquence d'impulsion

Voyant de test de fonctionnement de la pile.

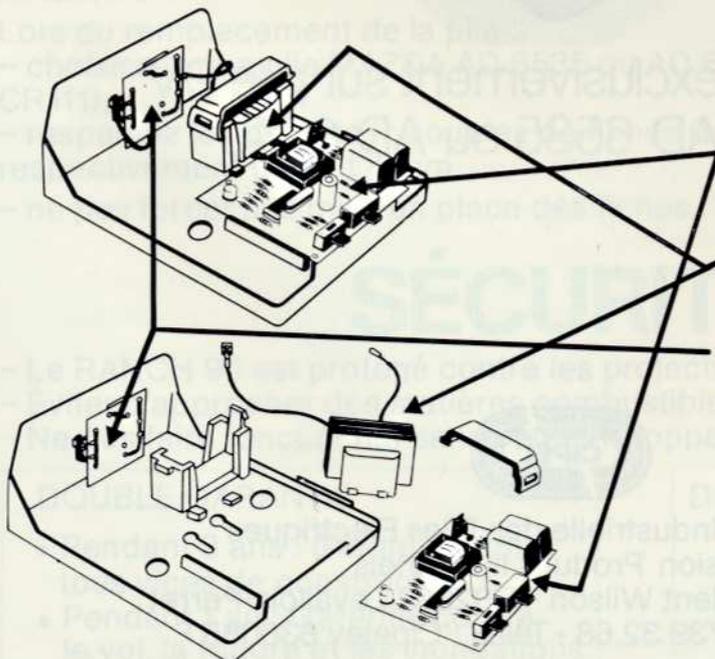
Languette de verrouillage.

Pile MAZDA 8,7 V.

Réf. AD 6535

ou AD 6540

(avec adaptateur Réf. CR111).



Carte électronique interchangeable. Réf. CR108.

Transformateur interchangeable. Réf. CR109.

Circuit imprimé d'adaptation de sortie de ligne. Réf. CR105.

# INSTALLATION DE LA CLÔTURE

- Planter les piquets métalliques C 281 à 10 ou 20 mètres d'intervalle : isolateur de tête Réf. C 404 ou isolateur intermédiaire Réf. C 219.
  - Dans le cas de poteaux de bois, planter l'isolateur à pointe C 215 ou visser l'isolateur C 209 sur la partie inférieure du poteau (côté "vaches"), placer les poulies isolantes C 213 aux angles de la clôture.
  - Pour l'efficacité de votre clôture, utiliser de préférence la bobine de câble acier inox C 403, adaptable sur l'enrouleur-tendeur C 410.
- Éventuellement, pour de très courtes clôtures, utilisation possible du câble métalloplastique avec fils acier inoxydable Réf. C 272 ou C 402 (enrouleur-tendeur Réf. C 292 ou C 293 avec piquet support Réf. C 294).

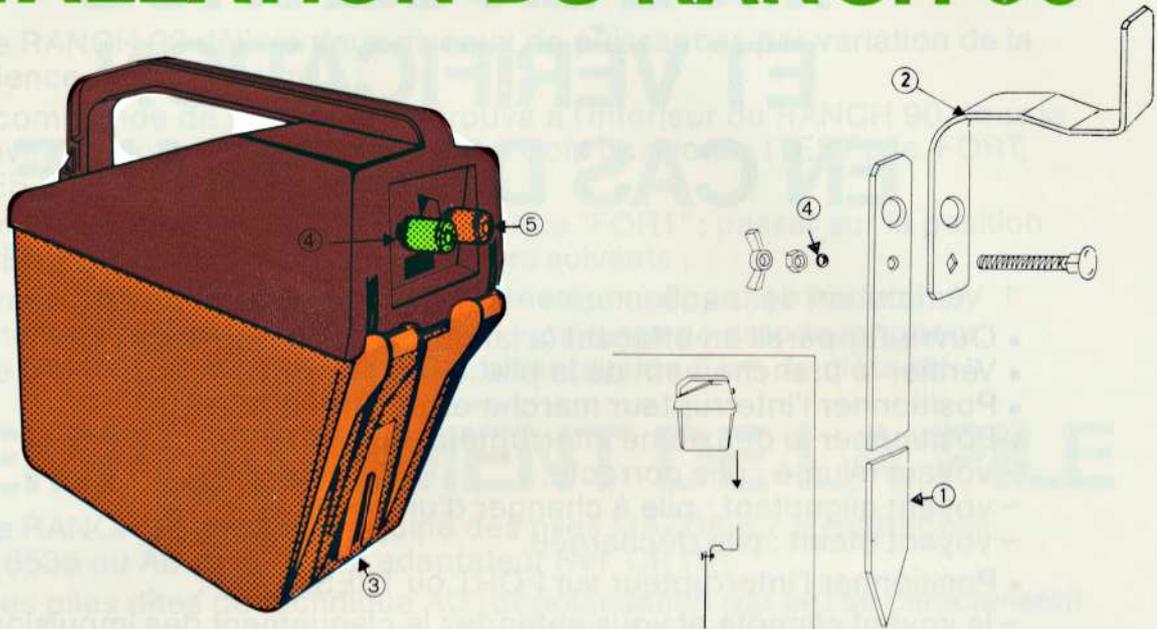
Tendre le fil de façon à éviter une "flèche" excessive.

- Suivant les animaux à garder, respecter, dans la mesure du possible, les indications ci-dessous pour le nombre de fils, leur hauteur et l'espacement des poteaux.

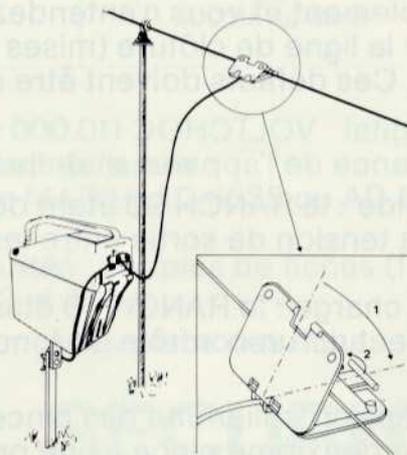
BÉTAIL	LIGNE	HAUTEUR	ÉCARTS DES PIQUETS
Vaches	1	70/80 cm	10/20 m
Chevaux	1	80/90 cm	10/20 m
Porcs	2	25 et 50 cm	5/10 m
Moutons	2	25 et 50 cm	10/15 m
		ou filet à moutons réf. C 400	

- Pour des clôtures de longueur supérieure à 2 km et/ou pour des sols secs, l'efficacité sera améliorée en tendant, en supplément, une ligne morte reliée à la prise de terre de l'électrificateur.
- Une porte d'entrée peut être aménagée dans la clôture à l'aide de notre poignée isolante C 401, spéciale à ressort. Dans ce cas, bien veiller à maintenir la continuité de la ligne.
- Installer sur la ligne la plaquette de signalisation C 250 livrée avec l'appareil (tous les 100 m le long d'une voie publique ou d'un sentier).

# INSTALLATION DU RANCH 90



- Pour obtenir une bonne prise à la terre, choisir un emplacement toujours humide ou, éventuellement, mouiller le sol à l'endroit choisi.
- Enfoncez le pied du piquet support prise de terre (1) d'au moins 30 cm.
- Fixer la tête du piquet (2).
- Positionner le RANCH 90 en engageant la tête de piquet (2) dans la glissière du bac à pile (3).
- Relier à l'aide des accessoires :
  - la borne de prise de terre (4) (couleur verte) à l'écrou du piquet support : câble de terre Réf. CR112.
  - la borne de prise de ligne (5) (couleur rouge) au fil de clôture : câble de ligne Réf. CR113, munie d'un connecteur spécial.



Câble de ligne Réf. CR113.

- En sol sec, l'efficacité de votre RANCH 90 sera améliorée, en reliant le piquet support à un ou deux piquets de terre supplémentaires.

• RANCH 90  
 • Prise de terre  
 • Basse impédance de ligne  
**TRIPLE GARANTIE D'EFFICACITÉ DE CLÔTURE**

# MISE EN SERVICE ET VÉRIFICATION EN CAS D'ANOMALIE

## 1. Vérification de fonctionnement avant connection à la clôture :

- Ouvrir l'appareil en effaçant la languette de verrouillage.
- Vérifier le branchement de la pile.
- Positionner l'interrupteur marche-arrêt sur MARCHÉ.
- Positionner le deuxième interrupteur sur TEST PILE.
  - voyant allumé : pile correcte,
  - voyant clignotant : pile à changer d'urgence,
  - voyant éteint : pile déchargée.
- Positionner l'interrupteur sur FORT ou TRÈS FORT :
  - le voyant clignote et vous entendez le claquement des impulsions : l'alimentation de la clôture est satisfaisante,
  - le voyant ne clignote pas ou clignote faiblement et vous n'entendez pas le claquement des impulsions : changer la carte électronique Réf. CR108 (interrupteur arrêt-marche sur ARRÊT).

## 2. Mise en service et vérification de fonctionnement avec la clôture :

- Positionner l'interrupteur marche-arrêt sur ARRÊT ;
- Effectuer le branchement des câbles de terre et de ligne (voir parag. Installation du RANCH 90).
- Positionner l'interrupteur marche-arrêt sur MARCHÉ ;
- Positionner le deuxième interrupteur sur FORT (ou TRÈS FORT) :
  - le voyant clignote et vous entendez le claquement des impulsions : fonctionnement normal,
  - le voyant clignote faiblement et vous n'entendez pas le claquement des impulsions : Vérifier la ligne de clôture (mises à la terre intempestives, isolateurs détériorés...). Ces défauts doivent être détectés et éliminés.

## 3. Le voltmètre crête digital VOLTCHOC (10.000 volts maximum) permet un contrôle de performance de l'appareil et de la ligne :

- Mesure de tension à vide : le RANCH 90 étant déconnecté de la ligne et de la terre mesurer la tension de sortie entre les bornes de terre et de ligne.
- Mesure de tension en charge : le RANCH 90 étant branché à la terre et à la ligne de clôture, effectuer un contrôle de fonctionnement le long de la ligne de clôture.

Pour cette mesure de tension, relier une des pinces des fils du voltmètre à la ligne de clôture et la deuxième pince à une prise de terre (piquet métallique, ligne de terre...).

## 4. Performances :

- Une clôture est considérée comme efficace si la tension de ligne est supérieure à 1.500 V.
- Performances du RANCH 90 à vide et sur une clôture basse impédance (haute efficacité) :
  - tension à vide : supérieure à 3.000 V,
  - isolement de ligne satisfaisant : 2.000 V,
  - bête au contact (impédance équivalente 500  $\Omega$ ) 1.500 V.

# PUISSANCE

- Le RANCH 90 délivre deux niveaux de puissances par variation de la cadence des impulsions.

La commande de puissance se trouve à l'intérieur du RANCH 90, sous le couvercle : interrupteur de gauche à trois positions : (TEST pile, FORT, TRÈS FORT).

- En règle générale, utiliser la puissance "FORT" ; passer sur la position "TRÈS FORT" dans les cas particuliers suivants :

- dressage en début de saison,
- animaux rétifs,
- Le RANCH 90 est capable d'électrifier plus de 5 km de clôture.
- toisons épaisses (moutons),
- clôtures de grande longueur.

# REMPACEMENT DE LA PILE

- Le RANCH 90 peut être équipé des piles MAZDA 8,7 V, références AD 6535 ou AD 6540 (avec adaptateur Réf. CR111).

- Ces piles dites de technique AD (dépolarisation par air) se caractérisent par une tension régulière tout au long de la décharge.

Elles ne craignent pas le gel et maintiennent donc, dans la clôture, des impulsions de tension élevée, extrêmement efficaces, même par temps froid.

- Dans des conditions normales d'utilisation, l'autonomie de fonctionnement est de une ou deux saisons de gardiennage, en fonction de la capacité de la pile :

APPAREIL	Pile recommandée	
	Référence commerciale	Capacité en ampères x heures
RANCH 90	MAZDA AD 6535 ou MAZDA AD 6540	90 Ah
		45 Ah

## ATTENTION :

Lors du remplacement de la pile :

- choisissez une pile MAZDA AD 6535 ou AD 6540 (avec adaptateur CR111),
- respectez les polarités : couples de fiches (femelles et mâle) respectivement de 3 et 4 mm.
- ne pas forcer à la mise en place des fiches.

# SÉCURITÉ

- Le RANCH 90 est protégé contre les projections d'eau.
- Éviter d'approcher des matières combustibles de la clôture.
- Ne pas faire fonctionner sans son enveloppe.

## DOUBLE GARANTIE :

- Pendant 3 ans : Garantie contre tous vices de construction.
- Pendant 1 an : Garantie contre le vol, la foudre et les inondations.

Distribué par :