



# Régénérateur de Batteries Acide/ plomb Modèle BRT 20-3

## MANUEL D'UTILISATION



**Modèle : BRT 20-3.  
Version : 2**



# **SOMMAIRE**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b><u>I. AVANT PROPOS.....</u></b>  | <b><u>1</u></b>  |
| <b><u>II. MESURES DE SÉCURITÉ .....</u></b>                               | <b><u>4</u></b>  |
| 2.1 PROCÉDURE DE DÉBALLAGE DE LA MACHINE .....                            | 4                |
| 2.2 DISPOSITION DE LA MACHINE DE RÉGÉNÉRATION ET ENVIRONNEMENT.....       | 5                |
| 2.2 PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES.....  | 5                |
| 2.3 CONNEXION DES UNITÉS.....   | 6                |
| 2.5 VENTILATION ET AÉRATION DES LOCAUX .....                              | 8                |
| 2.6 ÉQUIPEMENT ET SÉCURITÉ NÉCESSAIRE .....                               | 9                |
| 2.6.1 MATÉRIELS POUR LA RÉGÉNÉRATION .....                                | 10               |
| 2.6.2 PROTECTION INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE .....                         | 10               |
| <b><u>III. PROCESSUS DE RÉGÉNÉRATION.....</u></b>                         | <b><u>11</u></b> |
| 3.1 PHASE PRÉPARATOIRE ET MISE EN MARCHÉ .....                            | 11               |
| 3.1.1 PRÉPARER LA BATTERIE .....  | 11               |
| 3.1.2 CONTRÔLE ET MESURE DES CELLULES DE LA BATTERIE .....                | 12               |
| a) Tension aux bornes des cellules .....                                  | 12               |
| b) Densité de l'électrolyte dans les cellules .....                       | 13               |
| 3.1.3 MISE À NIVEAU DE L'ÉLECTROLYTE.....                                 | 14               |
| 3.1.4 RACCORDER LA(LES) BATTERIE(S) À LA MACHINE DE RÉGÉNÉRATION.....     | 14               |
| 3.1.5 MISE EN PLACE ET CONNEXION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE.....           | 16               |
| 3.1.6 RACCORDEMENT AU SECTEUR .....                                       | 17               |
| 3.2 LANCEMENT DE LA RÉGÉNÉRATION .....                                    | 17               |
| 3.2.1 RÉGÉNÉRATION MODE MANUEL .....                                      | 20               |
| a) Charge par impulsions.....   | 23               |
| b) Période des charges constantes .....                                   | 24               |
| c) Choix des modes automatiques.....                                      | 25               |
| 3.2.2 MODE AUTOMATIQUES BATTERIE DE TRACTION.....                         | 26               |
| 3.2.3 MODE BATTERIES DE DÉMARRAGE DE 12 V .....                           | 28               |
| 3.2.4 BATTERIES STATIONNAIRES.....  | 33               |
| 3.2.5 CRÉER OU MODIFIER UN NOUVEAU PROGRAMME .....                        | 36               |
| 3.2.6 UTILISATION EN CHARGEUR NORMAL .....                                | 37               |
| 3.3 CONTRÔLE ET QUALIFICATION DE LA RÉGÉNÉRATION .....                    | 38               |
| 3.3.1 TEMPÉRATURE EXCESSIVE .....   | 38               |
| 3.3.2 « TENSION ÉLEVÉE».....  | 39               |
| 3.3.3 CYCLE DE RÉGÉNÉRATION TERMINÉ .....                                 | 40               |
| 3.3.4 CONTRÔLE DE QUALIFICATION À LA DÉCHARGE .....                       | 40               |
| 3.3.5 CONTRÔLE DE LA RÉGÉNÉRATION SUR L'ÉLECTROLYTE ET LES TENSIONS ..... | 41               |
| 3.3.5 DÉCONNEXION DE LA BATTERIE.....                                     | 42               |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>4 ANNEXES TECHNIQUES.....</b>  | <b>43</b> |
| <b>4.1 DESCRIPTION SCHÉMATIQUE DE L'APPAREIL .....</b>                  | <b>43</b> |
| <b>4.2 INSTALLATION .....</b>   | <b>43</b> |
| <b>4.3 ENTRETIEN / CONTRÔLE DE L'APPAREIL .....</b>                     | <b>44</b> |
| <b>4.4 VÉRIFICATION DU RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE .....</b> | <b>45</b> |
| <b>4.5 RECHERCHE DE PANNES.....</b>                                     | <b>45</b> |
| 4.5.1 DISJONCTION GÉNÉRALE.....   | 45        |
| 4.5.2 LE RÉGÉNÉRATEUR CHAUFFE .....                                     | 46        |
| 4.5.3 CAPTEUR DE TEMPÉRATURE.....                                       | 46        |
| 4.5.4 SI L'OUTPUT AFFICHE 100 %.....                                    | 46        |
| 4.5.5 LA RÉGÉNÉRATION NE DÉMARRE PAS.....                               | 47        |
| 4.5.6 L'AFFICHEUR N'INDIQUE AUCUN COURANT .....                         | 47        |
| <b>4.5 FORMULAIRE "TEST DE RÉGÉNÉRATION".....</b>                       | <b>47</b> |