

INTRODUCTION

Le présent manuel a été rédigé par la société **Fantic Motor** pour être utilisé par les concessionnaires **Fantic Motor** et par leur personnel spécialisé. Les opérateurs qui utilisent la présente documentation pour la réparation et l'entretien des véhicules **Fantic Motor** sont censés posséder une connaissance de base des principes et des procédés mécaniques concernant les techniques de réparation des véhicules. En l'absence de ces notions, la réparation ou l'entretien pourraient s'avérer inappropriés dangereux.

Fantic Motor ne cesse de s'investir pour améliorer sa production. Des modifications et changements éventuels significatifs, introduits sur les caractéristiques des véhicules et des procédures de réparation, seront portés à la connaissance de tous les concessionnaires **Fantic Motor** et seront publiés dans les prochaines éditions du manuel.

i **Fantic Motor se réserve le droit de modifier et d'apporter des variations, à tout moment et sans préavis, aux modèles décrits, aux spécifications et aux données de conception, en garantissant les caractéristiques essentielles décrites et illustrées dans ce manuel.**

! **Les opérateurs sont tenus de lire le manuel et de suivre scrupuleusement les indications qui y sont mentionnées. Le constructeur n'est pas responsable des dommages occasionnés aux personnes et/ou aux choses et il n'est pas responsable des dommages subis par le produit, si les indications figurant dans ce manuel ne sont pas respectées.**

! **Cette publication ou une partie de celle-ci ne peut être réduite ou traduite sans l'approbation de Fantic Motor. La reproduction des contenus utilisés dans ce manuel est interdite sans l'autorisation du Constructeur. Fantic Motor n'est pas responsable des erreurs d'impression et des omissions. Tous droits réservés.**

DONNÉES DU CONSTRUCTEUR ET ÉDITION

FANTIC MOTOR S.P.A.

www.fantic.com - info@fanticmotor.it

Édition : 00/2023.

Code : V1787005.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

À l'intérieur de ce manuel, vous trouverez des avertissements et des notes techniques précédés par les symboles suivants en fonction du sujet de référence :

-  **Avertissement concernant la procédure décrite et sur les normes de sécurité spécifiques : il indique des procédures à suivre pour éviter des dommages au véhicule ou des accidents éventuels à la personne qui répare le véhicule.**
-  **Note d'information sur la procédure décrite et sur les caractéristiques du véhicule : il fournit des informations utiles pour rendre la procédure plus facile et plus claire.**
-  **Couples de serrage : il s'agit d'une note qui illustre une ou plusieurs valeurs de couples de serrage se référant à la procédure décrite.**
-  **Données de mesure : il s'agit d'une note qui illustre les valeurs d'une ou plusieurs mesures à respecter ou à vérifier pour la procédure décrite.**
-  **Outillage : il s'agit d'une note qui informe l'utilisateur de la nécessité d'utiliser des outils particuliers pour la procédure décrite.**
-  **Consommable : il s'agit d'une note qui illustre les noms, les typologies et/ou les quantités de consommables (tels que l'huile, le carburant, les mastics, les additifs, etc.) à employer pour la procédure décrite.**

Toutes les indications de droite ou de gauche se réfèrent au sens de marche du véhicule.

1. Informations générales	8
1.1 Informations sur la sécurité	8
1.2 Réglementations légales	9
1.2.1 Signification de cyclomoteur électrique (L1e)	9
1.2.2 Signification de cyclomoteur électrique (L3e)	9
1.3 Identification	10
1.3.1 Numéro d'identification du véhicule (V.I.N.)	10
1.3.2 Autocollants de spécification pneus et chaîne	10
1.4 Pièces de rechange	11
1.5 Commandes et composants	12
1.5.1 Commandes sur le guidon	12
1.5.2 Identification des composants du véhicule	13
1.5.3 Instruments	14
1.5.4 Voyants et indicateurs du tableau de bord	14
1.6 Afficheur numérique	16
1.7 Sélection des fonctions de l'afficheur	19
2. Description et caractéristiques techniques	21
2.1 Caractéristiques techniques	21
2.1.1 Dimensions	21
2.1.2 Caractéristiques techniques	22
2.2 Couples de serrage	23
2.2.1 Couples de serrage spécifiques	23
2.2.2 Couples de serrage génériques	26
3. Entretien	27
3.1 Normes d'entretien	27
3.2 Préparation des interventions	27
3.3 Programme d'entretien périodique	28
3.4 Nettoyage du véhicule	31
3.5 Pneus	32
3.5.1 Contrôle de la pression des pneus	32
3.5.2 Contrôle des valves des pneus	32
4. Principaux groupes	33
4.1 Identification des principaux groupes	33
5. Groupe guidon	34
5.1 Tableau de bord et étrier de support	34
5.2 Guidon complet	35
5.3 Support du guidon	36
5.4 Composants du guidon	37
5.4.1 Commande des gaz - Commodo droit	37
5.4.2 Commodo gauche	37
5.4.3 Rétroviseurs	38
6. Groupe carénages avant	39
6.1 Pare-brise et cache frontal	39
6.2 Groupe bouclier avant	39
6.2.1 Capot avant	39
6.2.2 Fermeture du bouclier avant	40

6.2.3 Bouclier avant	40
6.3 Groupe bouclier arrière	42
6.3.1 Crochet porte-sacoche	42
6.3.2 Bouclier arrière.....	42
6.4 Garde-boue avant	45
6.5 Groupe plancher	45
6.5.1 Plancher droit et gauche	45
6.5.2 Sous-plancher	47
7. Groupe fourche avant	48
7.1 Fourche complète	48
7.2 Contrôle du jeu des roulements de direction	49
7.3 Révision des tubes de fourche	50
7.3.1 Remplacement de la garniture anti-poussière et du joint pare-huile de la fourche.....	50
7.3.2 Vidange de l'huile du tube de fourche.....	51
8. Groupe roue avant	52
8.1 Roue avant.....	52
8.2 Disque de frein avant.....	52
9. Groupe frein avant	53
9.1 Levier de frein avant.....	53
9.2 Maître-cylindre de frein avant.....	53
9.3 Étrier de frein avant	53
9.3.1 Plaquettes de frein avant.....	54
9.4 Tuyaux de frein avant.....	55
9.5 Répartiteur de freinage.....	56
9.6 Contrôle du niveau du liquide de frein avant	57
9.7 Purge du système de freinage.....	57
9.7.1 Procédure de contrôle et d'appoint en huile de freins.....	58
9.7.2 Procédure de remplissage du système.....	58
9.7.3 Procédure de purge du système	58
10. Groupe carénages arrière et assise	59
10.1 Selle	59
10.1.1 Serrure de selle	59
10.1.2 Câble de fermeture de la selle	60
10.2 Groupe flanc arrière	61
10.2.1 Manille	61
10.2.2 Couvercle porte-bagages.....	61
10.2.3 Flanc arrière.....	62
10.2.4 Porte-bagages structurel	63
10.2.5 Support de plaque	64
10.2.6 Fond du porte-bagages.....	65
10.2.7 Capots arrière du châssis.....	65
10.2.8 Dumpers latéraux.....	66
10.2.9 Planche chargeur de batteries	66
10.3 Carter de chaîne	67
10.4 Couvercles d'accès au moteur.....	68
10.4.1 Couvercle droit d'accès au moteur.....	68

10.4.2 Couvercle gauche d'accès au moteur	68
11. Groupe amortisseurs arrière	69
11.1 Amortisseurs arrière	69
12. Groupe roue arrière.....	70
12.1 Roue arrière	70
12.2 Disque de frein arrière	70
12.3 Couronne	70
13. Groupe frein arrière	71
13.1 Levier de frein arrière	71
13.2 Maître-cylindre de frein avant.....	71
13.3 Étrier de frein arrière	71
13.3.1 Plaquettes de frein arrière	72
13.4 Tuyau de frein arrière.....	72
13.5 Contrôle du niveau du liquide de frein arrière.....	74
14. Groupe béquille	75
14.1 Béquille centrale	75
14.2 Étrier de la béquille centrale	75
15. Groupe bras oscillant	76
15.1 Bras oscillant	76
15.2 Roulement et silentbloc du bras oscillant arrière	77
16. Groupe châssis	78
16.1 Châssis arrière	78
16.2 Étrier de fixation des châssis	81
16.3 Étrier tampon	82
16.4 Supports du sous-plancher droit et gauche	82
16.5 Support du bouclier avant	83
16.6 Châssis avant.....	83
17. Groupe Power Train et transmission	84
17.1 Moteur électrique	84
17.2 Chaîne de transmission	86
17.2.1 Contrôle de la tension de la chaîne	86
17.2.2 Réglage de la chaîne	86
17.3 Pignon	87
18. Circuit électrique	88
18.1 Blinker	88
18.2 Capteur de température de l'air ambiant	88
18.3 Phare avant et cache.....	89
18.3.1 Réglage de l'inclinaison du phare avant.....	90
18.4 Phare arrière.....	90
18.5 Clignotants arrière	91
18.6 Clignotants avant	91
18.7 Onduleur	92
18.8 Prise USB.....	93
18.9 Bloc de serrure keyless	94
18.10 Télécommandes avec clé.....	95

18.11	Unité de contrôle keyless.....	96
18.12	Avertisseur sonore.....	96
18.13	Passage du câblage principal.....	97
18.14	Dispositifs, câblages et connecteurs.....	99
18.14.1	Partie supérieure avant.....	99
18.14.2	Partie centrale avant.....	100
18.14.3	Partie inférieure avant.....	101
18.14.4	Partie latérale droite.....	102
18.14.5	Partie inférieure.....	103
18.14.6	Partie arrière.....	104
18.14.7	Partie centrale.....	105
18.14.8	Partie arrière.....	106
18.15	Fusibles.....	107
18.16	Batteries.....	108
18.16.1	Gestion de la batterie lors de la première utilisation du scooter.....	108
18.16.2	Autonomie des batteries.....	109
18.16.3	Élimination des batteries épuisées.....	109
18.17	Chargeur de batteries.....	110
18.17.1	Activité du chargeur de batteries.....	110
18.17.2	Temps de charge.....	110
18.18	Recharge des batteries.....	111
18.18.1	Recharge avec deux batteries.....	111
18.18.2	Recharge avec une batterie.....	113
18.19	Contrôle de l'état des batteries.....	113
18.20	Schéma électrique.....	114
18.20.1	Introduction.....	114
18.20.2	Informations pour la lecture du schéma électrique.....	115
18.20.3	Légende des composants du schéma électrique.....	116
18.20.4	Schéma électrique (partie 1/4).....	117
18.20.5	Schéma électrique (partie 2/4).....	118
18.20.6	Schéma électrique (partie 3/4).....	119
18.20.7	Schéma électrique (partie 4/4).....	120
18.21	Schémas fonctionnels.....	121
18.21.1	Introduction.....	121
18.21.2	Informations pour la lecture des schémas fonctionnels.....	121
18.21.3	Listes et références des schémas fonctionnels.....	123
18.21.4	Fonction : Alimentations.....	124
18.21.5	Fonction : Masses.....	126
18.21.6	Fonction : Allumage.....	128
18.21.7	Fonction : Gestion moteur.....	130
18.21.8	Fonction : Éclairage.....	132
18.21.9	Fonction : Commandes, tableau de bord et témoins.....	134
18.21.10	Fonction : Diagnostic.....	136
18.21.11	Fonction : Moteur électrique et batteries.....	138
18.21.12	Fonction : Avertisseur sonore.....	140
18.21.13	Fonction : USB.....	142
18.21.14	Fonction : Prise auxiliaire (48 V).....	144
18.21.15	Fonction : Système Connectivity.....	146

19. Diagnostic	148
19.1 Prise de diagnostic et branchement des instruments.....	148
19.2 Codes d'erreur	149