



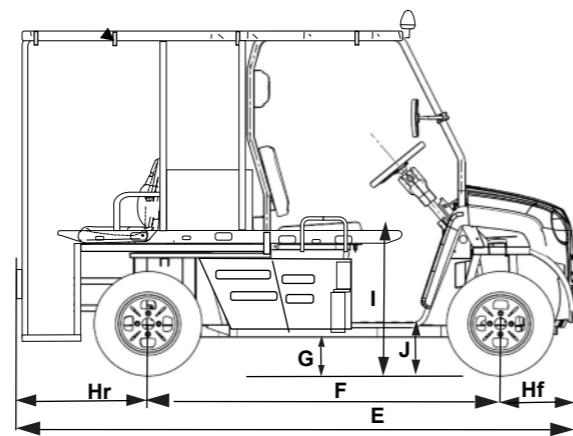
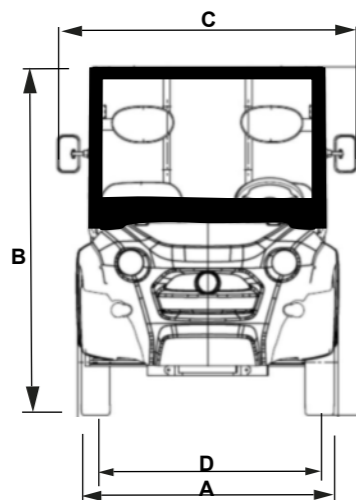
**HOMOLOGATION & DIMENSIONS**

Nos véhicules sont homologués pour rouler sur route ouverte suivant la norme européenne des quadricycles lourds/légers (directive 2002/24/CE modifiée en dernier lieu par la Directive 2006/120/CE\*, ref 97/24/EC)

Homologation	LITTLE EBOX 2WD 2 roues motrices	LITTLE EBOX 4WD 4 roues motrices
Type d'homologation	Quadricycle léger	Quadricycle lourd
	Véhicule homologué pour rouler sur la route uniquement lorsque celui-ci ne transporte pas de personne sur le brancard ainsi que son accompagnateur .	
Age mini	16 ans avec Brevet de Sécurité Routière pour les personnes nées après le 01/12/1988	16 ans avec permis B1 minimum
Nombre de places	1	2
Puissance administrative	1	2

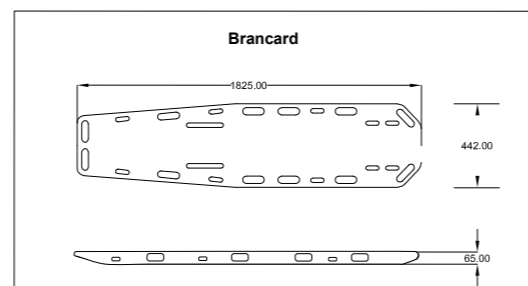
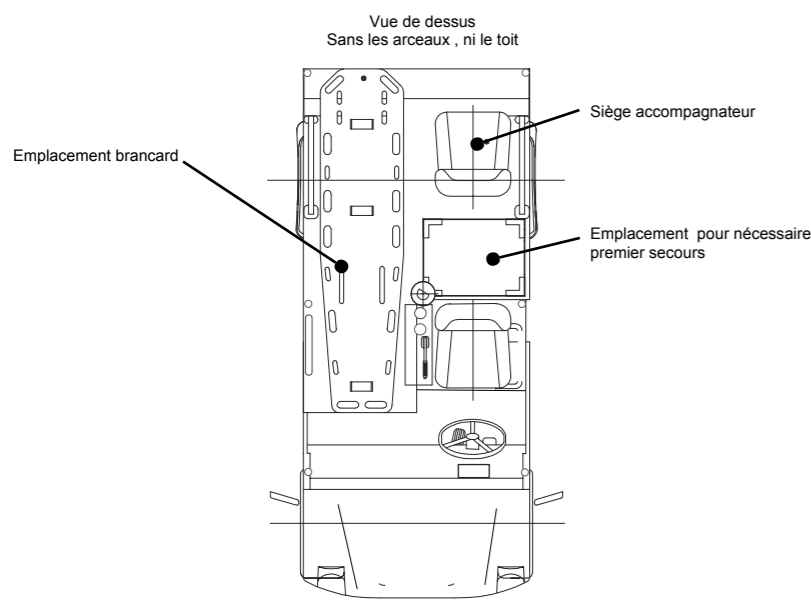
**Dimensions**

Dimensions Générales	
A	1390 mm
B	1880 mm
C	1450 mm
D	1140 mm
E	3200 mm
F	1805 mm
G	180 mm (pneus route ) 240 mm (pneus Tout-Terrain)
Hf	385 mm
Hr	1010 mm
I	800 mm
J	300 mm



Rayon de braquage	
Version courte	3650 mm

Charge Utile	2 roues motrices	4 roues motrices
	200 kg	300 kg



**EQUIPEMENTS & ACCESSOIRES**

LITTLE propose une large gamme d'équipements pour répondre à votre besoin. Pour vos demandes spécifiques, notre bureau d'étude sera à même de vous accompagner dans la définition de votre besoin et pourra concevoir et réaliser votre projet.

**Choisissez vos accessoires**

	Disponible en option sur :
Système de fermeture totale par bâche	2WD / 4WD
Chauffage	2WD / 4WD
Autoradio ( inclus Haut-parleurs et antenne)	2WD / 4WD
Attelage avec prise	2WD / 4WD
Extincteur 2 kg	2WD / 4WD
Treuil électrique ( nécessite le pare-buiffe additionnel)	2WD / 4WD
Tôle protection sous-basement	2WD / 4WD
Pneus tout-terrain :25X8-12 ( réducteur court 1:15 inclus )	2WD / 4WD
Peinture sur-mesure	2WD / 4WD
Réducteur avec rapport spéciaux	2WD / 4WD
Phare de travail	2WD / 4WD
Bande réfléchissante	2WD / 4WD

**Equipements série :**

Ceinture de sécurité 3 points	●	Rétroviseurs Droite et Gauche	●	Avertisseur sonore (bip de recul)	●
Boîte à gants avec fermeture à clef	●	Toit rigide démontable(2)	○ / ●	Assistance au freinage	●
Témoins de charges batteries	●	Bip et feu de recul	●	Batteries sans entretien	●
Jantes alliage 12 pouces	●			Pare-Brise et équipement lave-glace	●

(2) Le toit rigide ne couvrant que la cabine conducteur est remplacé par une bâche intégrale lorsque que cet équipement est choisi.

**Accessoires «Premiers Secours» :**

Châssis Premiers Secours	●	Siège accompagnateur avec ceinture de sécurité	●	Gyrophare bleu à éclat	●
Plan dur d'évacuation	●	Rangement sac de premiers secours	●	Buzzer marche avant	●
Sélecteur de vitesse 2 positions (normale/lente) programmables à la demande, verrouillé par contact à clef	●	Système de fermeture totale par bâche	○	Porte bouteille à oxygène	●

● standard ○ accessoires

**Garantie :**

1 ans pièces et main d'oeuvre, kilométrage illimité (voir conditions complètes de garantie)

(1) Prix au 01/02/2004 susceptibles d'être révisé. Taux de TVA en vigueur au 01/01/2014



TROPHEES DES ENTREPRISES DU LOIRET 2010  
Développement durable

**LITTLE**  
Lauréat des Trophées 2010 des entreprises LOIRET



Site de production homologué

LITTLE est soutenu dans son développement par :



Cachet distributeur



**RN7 Les Bézards**  
45290 Boismorand-France  
Tel: +33 (0)2 38 31 82 58  
Fax:+33 (0)2 46 91 00 63  
Contact@little-cars.fr www.little-cars.fr

Tout a été fait pour que le contenu de cette brochure soit exact et à jour à la date de l'impression. Little se réserve le droit, à tout moment, d'apporter des modifications aux spécifications et aux véhicules et accessoires décrits et représentés. En raison des limites des techniques d'impression, les couleurs reproduites dans cette brochure peuvent légèrement différer des couleurs réelles de la peinture. Prix au 01/02/2014. Modèles présentés avec options. Tous droits réservés. Illustrations et données non contractuelles. Création & réalisation : Little Ne pas jeter sur la voie publique. Imprimeur : rapid-flyer.com .Little , une marque de Technical Studio Sarl au capital de 100 000 € RCS Montargis 432 937-878

**LITTLE EBOX**  
L'utilitaire 100% électrique

(2) En fonction des dimensions demandées, les équipements sur-mesure peuvent également disponibles sur le modèle quadricycle léger. Consultez votre revendeur.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie électrique		48 V Maintenance facilitée : ne nécessite pas d'habilitation électrique pour intervenir sur le véhicule.	
Chassis		EBOX 2 roues motrices	
		EBOX 4 roues motrices	
Type	Multi-tubulaire Acier		
Protection	Peinture Epoxy		
Carrosserie			
Type	Injection plastique & matériaux composites		
Freinage & suspensions			
Freinage Avant	Disques non ventilés diamètre 220 mm / Etrier		
Freinage Arrière	Disques non ventilés diamètre 197 mm / Etrier /Frein de parking mécanique		
Suspension Avant	Roues indépendantes / Type pseudo mac-pherson / Combinés ressort hélicoïdaux/ amortisseurs télescopiques		
Suspension Arrière	Roues indépendantes / Double triangles Combinés ressort hélicoïdaux/ amortisseurs télescopiques / Barre stabilisatrice		
Transmission			
Type	Automatique par réducteur et différentiel		
Emplacement	Aux roues Avant ou Arrières		Aux roues avant & arrières
Rapport de réduction	Standard = 1:12 Option : 1:15		
Direction			
Type	A crémaillère non assistée		

Roues		Pneus route	
Type	155/80 R12 77T		
jantes	12 pouces		
Pression de gonflage	1.5 bar		

Masses		2 roues motrices	4 roues motrices
Masse à vide	350 kg		430 kg / 520 kg
Masse des batteries	240 kg (4* 60 kg)		
Masse en ordre de marche	728 kg		800 kg
Masse maximale techniquement admissible	904 à 1014 kg		1540 kg
Masse utile de chargement	200 kg		300 kg
Masse remorquable	175 kg		215 / 260 kg

Performances		2 roues motrices	4 roues motrices
Vitesses maxi	40 km/h vitesse pouvant être bridée à la demande		
Autonomie	30 à 60 km (1)		
Accélération 0 à 40 km/h	9 s		8s

(1) suivant cycle de test sur route ouverte . L'autonomie dépend des conditions d'utilisation (vitesse, charge ,dénivelés) et de la température ambiante.

## BATTERIES

Nous avons sélectionné des batteries au plomb pur répondant aux exigences de l'industrie .

- Sans entretien ( ne nécessite pas le contrôle et l'ajout d'acide )
- Recharge partielle possible
- Sans dégagement gazeux lors de la charge
- Sans risque d'écoulement d'acide

VERSION Plomb pur : Batterie au Plomb pur à 99.99% , aux capacités accrues ( nb de cycles : ⤴ 800 , recharge en 5h , recharge courte possible ) FABRIQUEE EN EUROPE

Caractéristiques générales		Plomb pur
Type	Plomb pur 99.99 %	
Capacité	214 A/h	
Recharge partielle	OUI	
Tension	12 v	
Température d'utilisation	-20°C à + 50 °C	
Temps de charge	5h ( 80% en 3h)	
Tension de charge	/	
Boitier	ABS	
Nb par véhicule	4	
Poids unitaire	60 kg	
Dimensions unitaires	582*125*317 (mm)	

## INFORMATIONS COMPOSANTS CHARGEUR

Le chargeur a été spécifiquement étudié pour nos véhicules et nos batteries

Caractéristiques générales			
Type	À haute fréquence		Courant d'appel
Type de batterie pris en charge		Batterie de traction Gel/plomb	Limité par CTN
Puissance de sortie max	2400 W +/- 3%		
Nb éléments	24 de 2V		Courant de sortie max
Capacité		160 A mini à 300 Ah maxi / Adaptation automatique de la courbe de charge	40 A +/- 2%
Tension nominale d'entrée	230-240 Vac (196min-254min)		Tension de batterie nominale
Fréquence réseau		50/60 Hz +/- 1%	48V
Tolérance sur la tension de palier U	1%		
Indice de protection	IP20		

Conditions générales d'utilisation			
Température de stockage	-20 à + 50 °c		Humidité relative
Température de fonctionnement		-10 à + 40 °c	90%

Normes			
sécurité	EN1175-1 / EN60 335-1 et EN60 335-2-29 / EN60 950		Compatibilité électro-magnétique
		EN61000-6-2 émissions / EN61000-6-4 immunité	

Sécurité électrique			
Protection contre l'inversion de polarité par 2 fusibles de type automobile 25A Protection secteur par 1 fusible 250V 15 A 6.3x32 temporisé			

## Convertisseur

Caractéristiques générales			
Puissance nominale	200 W		Protection contre les inversions de polarité
Puissance maxi		250 W	Oui
Rendement	>85 %		
Fréquence	60 HZ		Protection contre les tensions transitoires
Courant limite de sortie @12V		30	+ 500 V @ 500 HZ
Isolation diélectrique	1000V @ 60 HZ sinusoïdale pendant 1 mn		
Courant nominal de sortie(1 heure)	12.5 A		Protection thermique
Régulation de la tension de sortie		+ - 1.5%	Thermo-contact arrête le fonctionnement à 90°C
Température de fonctionnement	- 30 °c à + 55 °c		
Résiduelle crête / crête de tension de sortie	< 1%		Indice de protection
Tension limite d'entrée		65% de la tension nominale	IP65 (cosses IP20)
Vibration et chocs	SAE J1378 mars 83		
Protection courts-circuits	Oui		Compatibilité électro-magnétique
		EN 50081-1 pour l'émission / EN 50082-2 pour l'immunité	

## MOTEUR

Moteur de fabrication allemande, conçu pour les conditions très rudes de l'industrie . Sa technologie «brushless» ne nécessite aucun entretien (pas de balai à changer)

Caractéristiques générales		LITTLE EBOX 2 roues motrices	LITTLE EBOX 4 roues motrices
Type	Moteur électrique de traction - AsynchroneBobinage : Iso – KI F , Excitation séparée		
Puissance	4 kw @ 3900 trs/mn		2x 4 kw @ 3900 trs/mn
Emplacement	Avant ou Arrière		Avant & Arrière
Tension de service	3x28 volts		
Couple maxi	45 nm @ 2000 trs/mn		2x45 nm @ 2000 trs/mn
Fréquence	135 Hz		
Protection	IP20		
Schéma de couplage électrique		dreieck	

## Contrôleur de puissance

Fabriqué par un constructeur de renommée mondiale, ce contrôleur répond aux normes industrielles les plus exigeantes.

En fonction de votre demande , nous pouvons modifier les paramètres du programme (limitation de vitesse , assistance freinage à la décélération ..)

Caractéristiques générales		LITTLE EBOX 2 roues motrices	LITTLE EBOX 4 roues motrices
		Composants de puissance dotés de la sécurité Positive / Circuits de protections redondants	
		Protection contre les inversions de polarité / Drivers de sorties protégés contre les courts-circuits	
		Protection thermique, alerte et coupure automatique pour protéger le moteur / Boitier étanche	
Courant limite Arms	275 A (2 mn) / 350 A (2 min)		2x 275 A (2 mn) / 2x 350 A (2 min)
Puissance rms	15.5kVA / 19.7 kVA		15.5kVA / 19.7 kVA
Conformité normes	EN 50081-1-2/EN 61000-6-2/EN 12895/EN 1175/IP 65		