

MB-BOX

Réf: 36.159xx.00

Manuel d'utilisation & guide de dépannage



Remerciements	P.2
Avertissements de sécurité	P.2
Accessoires / Références associées	P.2
Description du matériel	P.2
Caractéristiques techniques	P.3
Caractéristiques électriques	P.3
Description des marquages utilisés	P.4
Instructions d'installation	P.5
Raccordement	P.6
Utilisation	P.7
Application	P.8
Mentions légales	P.10
Conditions de garantie	P.10





Remerciements

Nous vous remercions de votre achat et souhaitons que ce produit vous apporte entière satisfaction.

Avant de passer à l'utilisation du produit, il est conseillé de lire attentivement les instructions ci-après. Ce manuel énonce comment utiliser et installer le produit conformément à l'usage pour lequel il a été prévu.

Avertissements de sécurité

ATTENTION: Ne démontez pas l'appareil

Tout contact avec les composants internes du produit peut entraîner des blessures. En cas de dysfonctionnement, seul un technicien qualifié est autorisé à réparer l'appareil

ATTENTION: En cas de choc

Si le produit tombe ou qu'il subit des chocs violents, s'adresser immédiatement à quelqu'un de qualifié de façon à s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.

ATTENTION : Déballage du matériel

Après avoir déballé le produit, s'assurer qu'il est complet et en bon état ; en cas de doute, s'adresser immédiatement à quelqu'un ayant la qualification professionnelle requise.

ATTENTION : Déballage du matériel

Ne laisser aucune partie de l'emballage à la portée des enfants ou de personnes non responsables.

Accessoires associés

Désignation	Référence
Terminaison BUS CAN 120Ω	0D.CRD399
Adaptateur Micro-Fit / M12 (NMEA)	0D.CRD630
Adaptateur USB-carte micro SD	0R.INF420
Adaptateur USB-C / RJR45	0R.INT430
Antenne GPS - cordon de 5M	01.CED522
Faisceau d'alimentation	0D.CRD310

Description

La MB-BOX est une solution complète et évolutive similaire à une box domotique composée du boîtier physique MB-BOX et, en option, des applications dédiées. Aussi bien intégrable dans des véhicules terrestres que dans des bateaux, elle permet de centraliser l'ensemble des données de l'installation, de piloter les équipements et de réaliser des opérations de maintenance, le tout à distance et dans le monde entier grâce à l'application.



	MB-BOX
RÉFÉRENCE	36.159xx.00
ALIMENTATION	9-32 V DC
PÉRIPHÉRIQUES	1 port Ethernet 3 ports USB 2 réseaux indépendants CAN (4 connecteurs) 1 connecteur pour 2 entrées et 1 sortie 1 support de carte SIM
CARTE MÈRE	Processeur cadencé 1.2GHz, 8Go de stockage eMMC, 1Go de RAM (Option 16Go et 32Go de stockage)
BUS CAN	4 x connecteurs type Micro-Fit 6 voies 2 BUS CAN distincts
COMMUNICATION	LTE-M1
GPS	GNSS
BLUETOOTH	Bluetooth 5.0
WIFI	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac
OS	Linux
I/O	1 entrée analogique avec fonction wake-up (0 – 32VDC) 1 entrée numérique type npn avec fonction wake-up 1 sortie 0.5A
USB	2 x USB 2.0 : 1 USB C et 1 USB A* sur face avant ou 1 mini USB HSAUTOLINK* OTG *Les deux ports USB ne peuvent pas être utilisés en même temps
VERSION FIRMWARE	V8.00 ou supérieure
CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT	Utilisation en intérieur Altitude jusqu'à 2000m Température de fonctionnement : 0 à +50°C Humidité relative : 0 à 93% - sans condensation Indice de protection : IP20
ENTRAXE DE FIXATION	128x87mm
POIDS	0,25 Kg
NORMES	EN 60945
DIMENSIONS (LXLXH)	150 x 95 x 25 mm

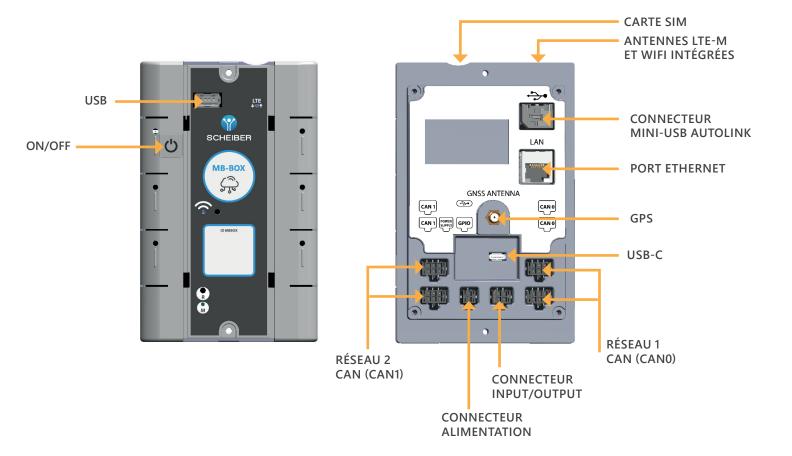
Caractéristiques électriques

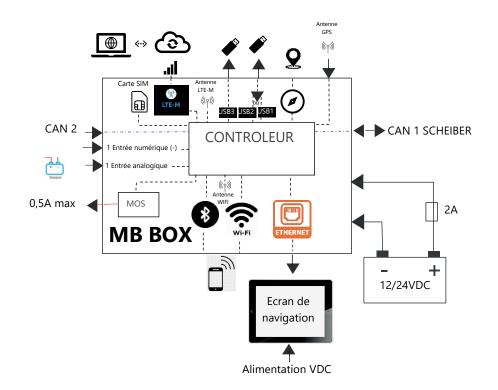
TENSION NOMINALE (VDC)	9-32 VDC
CONSOMMATION PROPRE	45 mA
WI-FI 2.4GHZ CONNECTÉ	180mA @12V
GPS RECEPTION	204 mA @12V

Description des marquages utilisés



V	Volt
Α	Ampère
ou DC	Courant continu





Installation



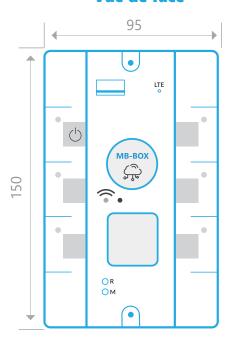
- Cet appareil doit être placé dans un endroit aéré le protégeant contre tout risque de projection d'eau.
- Ne pas installer sur des supports sensibles à la chaleur type moquette, sol PVC, etc...
- Installer impérativement le produit à l'abri de la chaleur et de l'humidité



ATTENTION : Connexion, déconnection sous tension Ne pas faire de connexion ou de déconnection sous tension.

FIXATION: 2 VIS 2.9X19MM ENTRAXE DE FIXATION: 137mm

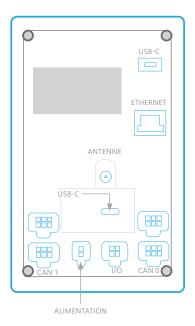
Vue de face



Vue de profil



Vue arrière



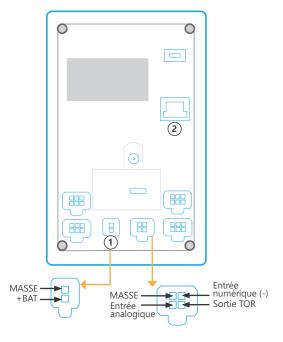
Raccordement



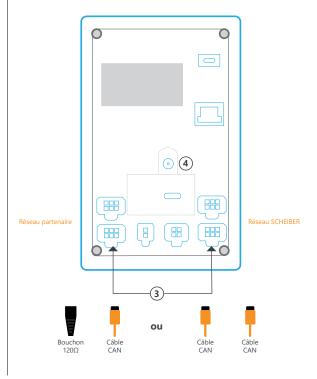
- (1) Raccorder l'alimentation
 - par une alimentation externe utilisant la connexion 2 voies :



Brancher le port ETHERNET vers l'écran ou le HUB de votre installation



- Brancher 2 connecteurs CAN de droite au réseau SCHEIBER Brancher 2 connecteurs CAN au réseau partenaire
 - Les 2 réseaux CAN1 et CAN0 sont distincts.
- Visser l'antenne GPS (option)



Voyants et boutons

Bouton "Power ON", un appui court sur ce bouton permet d'allumer la MB-Box ou de faire un reset soft si la MB-Box est déjà allumée. Un appui long sur Power ON exporte des logs vers une clé USB.

Bouton "SW-WIFI",

Lors d'un appui court (<5s) sur le bouton SW-WIFI, la MB-Box réinitialise les paramètres de configuration du WIFI en mode usine :

SSID = scheiber-01

Password = scheiber

Lors d'un appui long (>5s) sur le bouton SW-WIFI, la MB-Box réalise les actions suivantes :

Si le WIFI est désactivé :

Allumage de la LED WIFI en mode fixe Configuration du WIFI en mode server Activation de l'interface WIFI Configuration de l'adresse IP de l'interface WIFI

Si le WIFI est activé en mode server :

Extinction de la LED WIFI Désactivation de l'interface WIFI

Si le WIFI est activé en mode hotspot :

Extinction de la LED WIFI Configuration du WIFI en mode server Redémarrage de l'interface WIFI Configuration de l'adresse IP de l'interface WIFI Allumage de la LED WIFI en mode fixe Modifier cette section

SW-ON-OFF (bouton powerOFF en bas) Le bouton "Power off", un appui éteint la MB-Box, elle redémarre si une entrée Wake-Up est active dans l'installation.

- 1- Voyant ON/OFF, lumière fixe pendant 15sec environ au chargement du bootloader, puis clignotant pendant la phase d'initialisation
- 2- Voyant LTE, clignotement : Recherche du réseau LTE



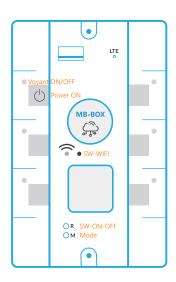
MB-Box connectée au réseau LTE

off

3- Voyant Wifi,

le voyant est ON quand le Wifi est activé voyant clignotant : mode Hotspot activé

4- Voyant Mode, le voyant clignote en vert quand le BUS CAN 0 est actif, le voyant clignote en rouge quand le BUS CAN 1 est actif.







Utilisation

Le produit MB-BOX est disponible avec plusieurs services :

Services embarqués :

- Application client
- Configurations, paramétrages
- Mise à jour software
- Maintenance
- Stockage de données

Services distants:

- Application client, tableau de bord, pilotage à distance
- Configurations, paramétrages
- Mise à jour software
- Maintenance
- Mise à disposition des données dans le cloud via une API
- Stockage de données

Liste non exhaustive, en fonction des options choisies par les clients et disponibles ou à venir

Logiciel

Compatibilité navigateurs web

Le fonctionnement est garanti avec Chrome, nous recommandons son utilisation.



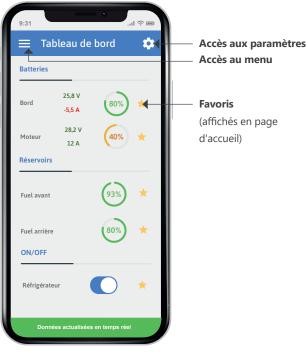
Exemple d'application à distance compatible avec la MB BOX

Écran de connexion



Tableau de bord





VERSION TERRESTRE

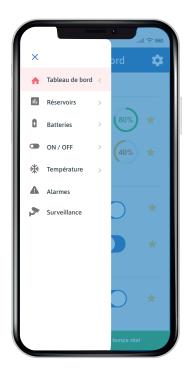
VERSION NAUTISME

ACTIONS:

glisser vers le bas : actualiser les données glisser vers la droite : affichage du menu glisser vers la gauche : accéder aux paramètres

3 états en fonction de l'actualisation des données :







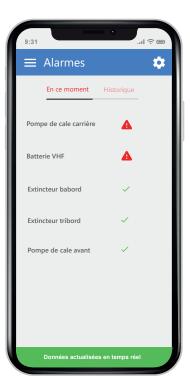
Exemples de pages fonctionnalités











Les alarmes actives sont mises au début de la liste

Liste non exhaustive, personnalisation possible.





Mentions légales

Le fabricant ne peut être considéré comme responsable et décline toute responsabilité en cas de dommages subis par les personnes ou les biens à la suite d'une utilisation impropre et en référence aux avertissements reportés dans ce manuel.

La société SCHEIBER se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits dans l'intérêt de ses clients.

Les manuels fournis avec ce produit ne doivent pas être reproduits, transmis, transcrits, stockés dans un système de recherche ou traduits en une langue quelconque, en tout ou en partie, et quels qu'en soient les moyens, sans accord écrit préalable de SCHEIBER.

Bien que tous les efforts aient été apportés pour vous fournir des informations précises et complètes dans ces manuels, nous vous saurions gré de porter à l'attention du représentant SCHEIBER de votre pays, toute erreur ou omission ayant pu échapper à notre vigilance.

SCHEIBER se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques des matériels et des logiciels décrits dans ces manuels.

Nos conditions de garanties

OBJET DE LA GARANTIE:

SCHEIBER garantit ses matériels pour défaut et vices cachés dans les conditions prévues aux articles 1641 et suivants du Code Civil. Les réparations effectuées pendant la période de garantie ne changent pas les termes et la durée de cette garantie qui est de 2 ans, sauf cas particulier. Les prestations dans le cadre de la garantie sont soumises à la présentation de la facture certifiant la date du début de la garantie. Il appartient à l'utilisateur de prouver le défaut de construction, de montage ou le vice de la matière, selon la législation en vigueur. Les garanties industrielles, de quelque nature qu'elles soient, cesseront dans tous les cas, au plus tard quinze mois après la mise à disposition du matériel dans nos usines ou magasins, même dans le cas où l'expédition ou le montage est différé pour une cause quelconque, mais indépendante de son fait.

EXCLUSION DE LA GARANTIE:

Cette garantie n'est pas applicable en cas d'altération, mauvaises conditions de stockage avant montage ou de mauvaises utilisations des appareils (erreur de branchement, chute, choc, remplacement des fusibles par des valeurs non conformes). Elle ne couvre pas la re-calibration ou le réétalonnage consécutifs à la dérive et aux vieillissements normaux des matériels. Les phénomènes de corrosion ou d'érosion des appareils ne sont pas garantis.

En aucun cas, SCHEIBER n'est responsable du matériel transformé, réparé ou démonté, même partiellement.

Modalités de la garantie: les frais de transport sont à la charge du client. Si le matériel reçu est non conforme, la société se réserve le droit de refuser de réparer gratuitement et propose un devis. Pour les marchandises, le port aller doit être payé par l'expéditeur, les frais de retour sont couverts par SCHEIBER dans le cas d'une réparation ou échange sous garantie. Pour toute intervention, le service après-vente ne prend à sa charge que les pièces dans le cadre des garanties particulières. En aucun cas les frais de déplacement et main d'œuvre ne seront pris en charge.

Les réparations, les modifications ou le remplacement des pièces reconnues défectueuses ne peuvent avoir pour effet de prolonger la période de garantie.

LIMITES DE RESPONSABILITÉ:

La société SCHEIBER ne pourra en aucun cas être considérée responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation des matériels ou des pannes et anomalies de fonctionnement de ceux-ci.



Une question?

contact@scheiber.fr





Un problème?

sav@scheiber.fr

85120 • Saint-Pierre du Chemin

2 Bellevue, Tél: +33 (0)2 51 51 73 21

sav@scheiber.fr

France www.scheiber.fr