



SCHEIBER

BLOC 9

Réf : 41.70509.01

Manuel d'utilisation & guide de dépannage



Remerciements.....	P.2
Avertissements de sécurité.....	P.2
Accessoires / Références associées.....	P.2
Description du matériel.....	P.3
Caractéristiques techniques.....	P.4
Caractéristiques électriques.....	P.4
Description des marquages utilisés.....	P.4
Instructions d'installation.....	P.6
Raccordement.....	P.6
Câblage.....	P.7
Mise en marche.....	P.8
Capteur IBS.....	P.8
Guide de dépannage.....	P.9
Mentions légales.....	P.10
Conditions de garantie.....	P.10



SCHEIBER

2 Bellevue, 85120 Saint-Pierre du Chemin • France

Tél : +33 (0)2 51 51 73 21 • clients@scheiber.fr • sav@scheiber.fr • www.scheiber.fr



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 disponibles sur demande

Désignation	Référence
Terminaison BUS CAN 120Ω	0D.CRD399
Câble CAN (longueur disponible de 0,2m à 15m)	0D.CRD470 - 486
Câble LIN (longueur disponible de 0,4m à 15m)	0D.CRD570 - 585
Câble Alimentation (longueurs disponibles 1, 5 ou 10 m en 6 mm ²)	0D.CRD212.010 ou .050 ou .100
Connecteurs rapides (attention, certaines références sont vendues avec les connecteurs)	62.SAC13004A00
Étiquettes (10x10mm)	sur demande



Description matériel

Le Bloc 9 est un bloc de puissance qui permet de piloter jusqu'à 6 fonctions.

Avec ce boîtier, il est possible de :

- Centraliser les commandes de puissance de 6 fonctions électriques.
- Assurer la protection électrique de chaque sortie.
- Visualiser l'état de chaque système au travers de LEDs d'état.
- Dépanner physiquement chaque commande en cas de défaillance électronique.
- Recevoir les données de 6 capteurs IBS (Intelligent Battery Sensor).
- S'intégrer à un réseau compatible MULTIBLOC, et donc être piloté par des équipements de type :
 - Façade NAVICOLOR.
 - Serveur WIFI.
 - Module interrupteurs multiplexés.

Une marche forcée de chaque sortie est possible à l'aide d'un fusible de Bypass (2 fusibles fournis : 15A et 25A).

Les 6 sorties de puissances sont réglables de 3 à 25A et peuvent commander des réseaux en 12/24 DC comme :

- les lumières intérieures,
- les instruments de navigation,
- les feux de navigation,
- les pompes,
- les appareils de confort,
- etc,...

Plusieurs Blocs 9 peuvent être installés côte à côte suivant le nombre de fonctions à piloter.

LED d'état

Une LED par fonction permet de visualiser l'état du système :

- LED éteinte : le circuit est inactif.
- LED allumée : le circuit est actif.

Dépannage physique

Le Bloc 9 possède 6 supports fusibles (type auto MiniFuse) pour la mise en place du Bypass de chaque circuit. Cette solution permet de forcer chaque sortie en cas de défaillance majeure du système électronique.

Protection électrique

Le Bloc 9 permet de protéger électriquement vos installations :

- Calibre ajustable de 3 à 25A selon vos besoins.
- Protection inversion de polarité (inversion +/- batterie).
- Protection surintensité.

Gestion de capteurs IBS

Le Bloc 9 peut gérer jusqu'à 6 capteurs IBS (intelligent battery sensor) capables de transmettre les informations suivantes des batteries :

- tension,
- courant entrant et sortant,
- courant de charge et de décharge,
- température de la batterie,
- capacité résiduelle,
- vieillissement.

Les capteurs IBS sont connectés au Bloc 9 au travers du BUS LIN, la lecture des mesures ou la configuration d'alertes sont réalisées à partir d'une façade de type NAVICOLOR.

Intégration du Bloc 9 dans un réseau Multibloc

Un ou plusieurs blocs 9 peuvent être intégrés à un réseau MULTIBLOC. Une façade type NAVICOLOR permet alors de :

- configurer les sorties du Bloc 9,
- commander les sorties,
- lire l'état des sorties,
- lire les mesures des capteurs IBS sur l'état des batteries.

Cette mise en réseau est réalisée au travers du BUS CAN.

La différenciation des blocs 9 présents sur le réseau est faite à partir du MICROSWITCH qui attribue un numéro à chaque bloc.

Fonction supplémentaire du bloc 9 lorsqu'il est intégré dans un réseau Multibloc :

Transfert de fuel

Associé à un Bloc 7 et à un Navicolor, le Bloc 9 permet d'actionner les pompes pour réaliser des transferts de fuel d'un réservoir à l'autre directement depuis l'écran tactile.





Caractéristiques techniques

BLOC 9

RÉFÉRENCE	41.70509.01
ALIMENTATION	8-32 V DC jusqu'à 16 mm ²
DÉTAILS ET CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES	- 2 x connecteurs CAN type Micro-Fit 6 voies - 1 connecteur LIN type Micro-Fit 4 voies
DÉTAILS ET CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES	- 6 sorties de puissances réglables en courant de 3 à 25A. - 2 connecteurs 6 voies en 6mm ² max.
FUSIBLE BYPASS (FOURNIS)	15A (bleu) 25A (marron) Vérifier que la section des câbles est suffisante en fonction du calibre du fusible utilisé.
BUS LIN	Pour gestion jusqu'à 6 capteurs IBS
BUS CAN	2 x connecteurs type Micro-Fit 6 voies
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
FIXATION	Prévoir une découpe d'encastrement de 84,50 x 125,50 mm et un maintien par 2 vis
ENTRAXE DE FIXATION	138 mm
MÉCANIQUE	Boîtier ABS UL94-V0
POIDS	0,19 Kg
NORMES	EN 60945
VERSION FIRMWARE	V7.21 ou supérieure
DIMENSIONS (LxLxH)	150 x 95 x 69,6 mm (avec prise montée)

Caractéristiques électriques

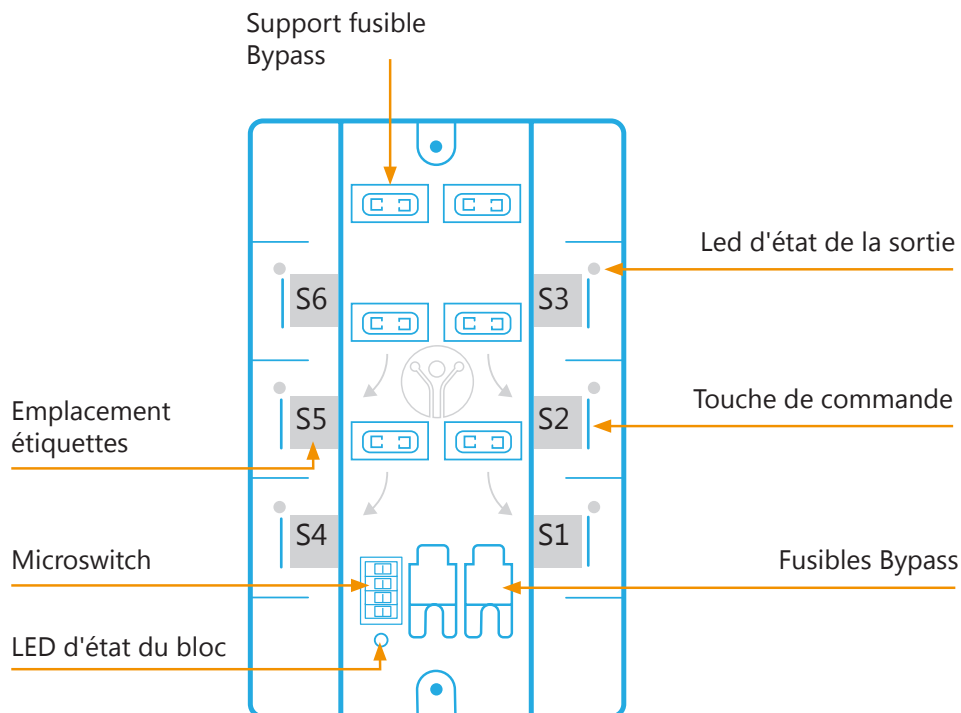
TENSION NOMINALE D'ENTRÉE (VDC)	8-32 V DC
TENSION NOMINALE DE SORTIE (VDC)	égale à la tension d'entrée
CONSOMMATION PROPRE	60 mA max.
COURANT MAXIMUM PAR SORTIE	réglable de 3 à 25A
COURANT MAXIMUM CUMULÉ	50A

Description des marquages utilisés

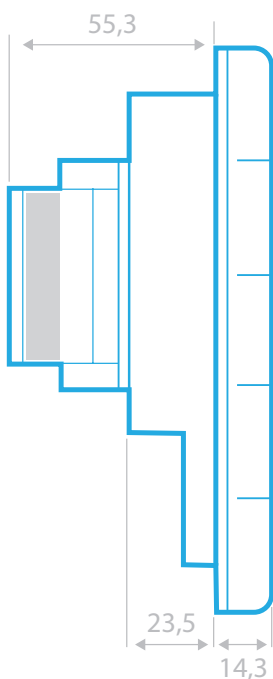
V	Volt
A	Ampère
== ou DC	Courant continu



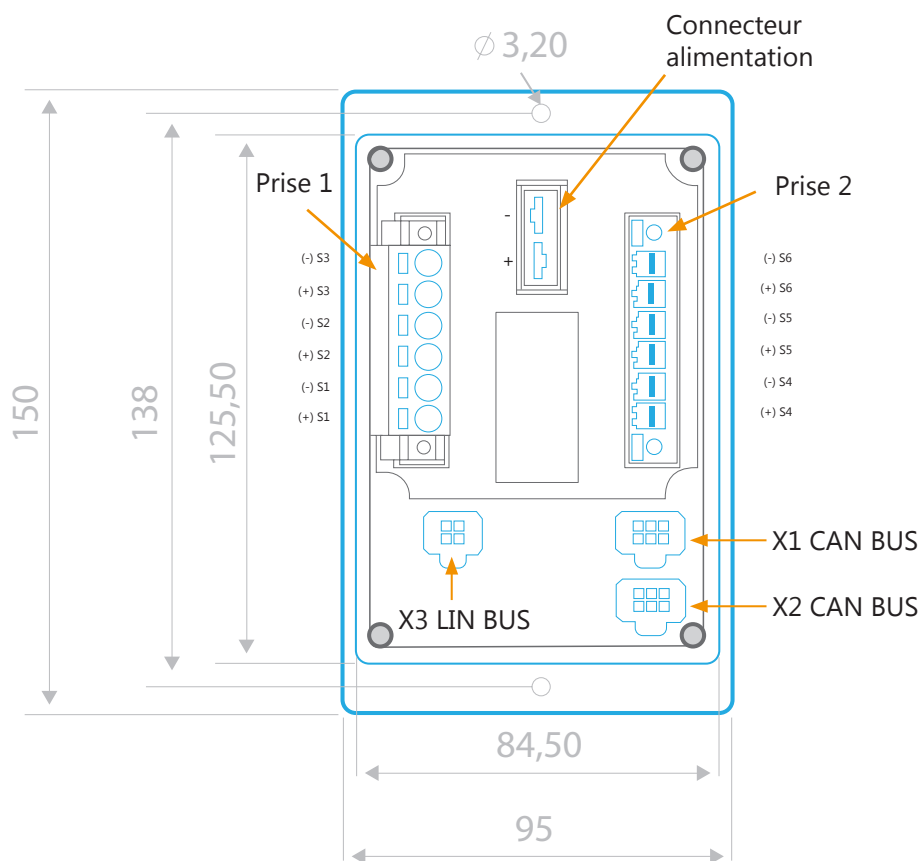
Vue de face



Vue de profil (connecteur monté)



Vue arrière





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

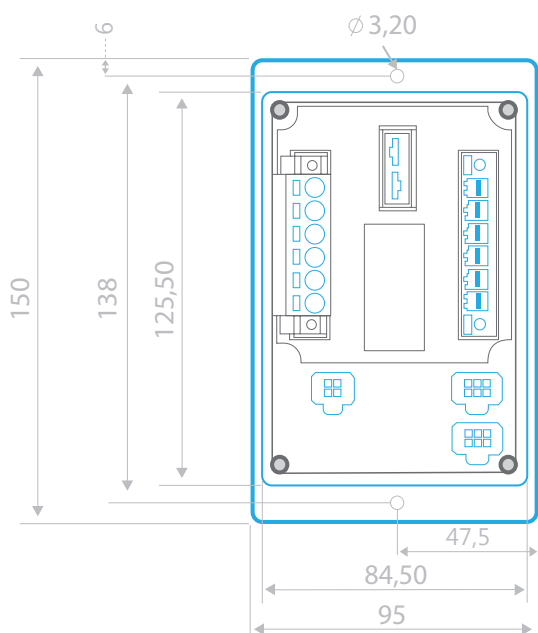


ATTENTION : Connexion, déconnexion sous tension
Ne pas faire de connexion ou de déconnexion sous tension.

Signification des voyants :

- LED éteinte : le circuit est inactif.
- LED allumée : le circuit est actif.

Fixation :



Découpe d'encastrement :
84,50 x 125,50 mm

Entraxe de fixation :
45 x 138 mm

Entraxe de fixation des 2 vis de maintien :
138 mm

Épaisseur visible après fixation :
14,3 mm

Dégagement arrière à prévoir pour le raccordement :
80 mm (derrière le bloc)

Raccordement

ENTRÉE / ALIMENTATION

Type de raccordement

Connecteur 2 voies avec clips 8 mm

Section des fils

de 6 à 16 mm²

SORTIE

Type de raccordement

2 x connecteurs 6 voies à ressort

Section des fils

6 mm² max.

BUS CAN

2 x connecteurs CAN type Micro-Fit 6 voies

BUS LIN

1 x connecteur LIN type Micro-fit 4 voies

CODAGE NUMÉRIQUE

Par DIP SWITCH (microswitch)

PROTECTION À PRÉVOIR SUR LA LIGNE D'ALIMENTATION

Calibre de la protection

Fusible ou disjoncteur 50A maximum

Emplacement de la protection

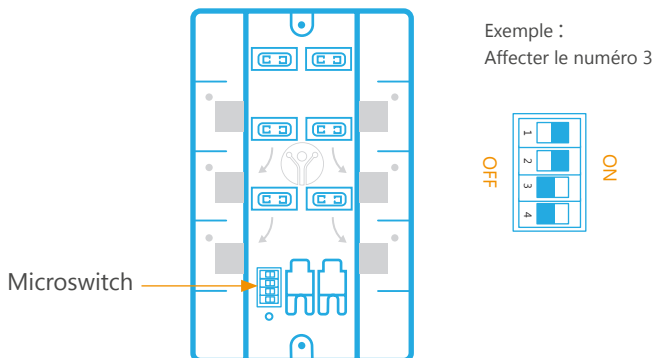
Accessible et identifié pour l'utilisateur





Câblage

- ① Affecter un numéro au bloc 9 à l'aide du microswitch



- ② Raccorder les câbles des équipements à commander aux connecteurs rapides en respectant la numérotation du schéma «Vue arrière» page 4.

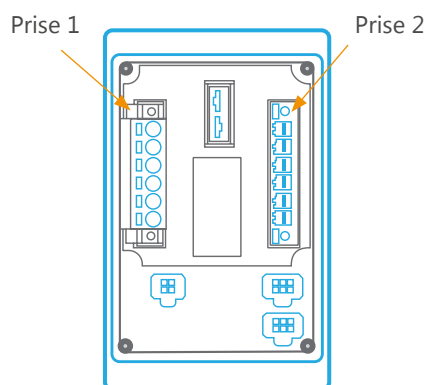


Vue avant

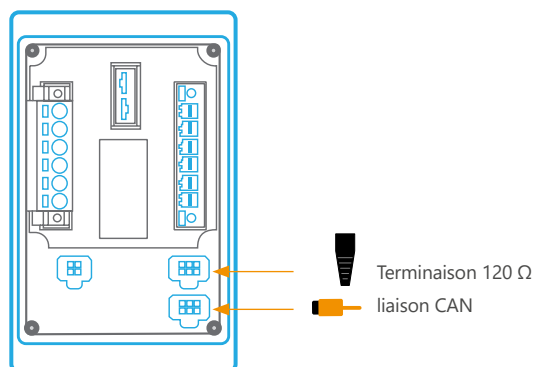


Vue arrière

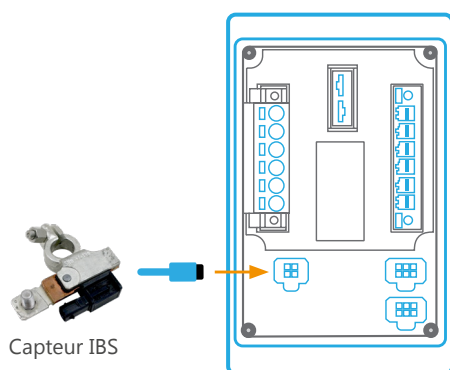
- ③ Brancher les connecteurs rapides sur les prises 1 et 2



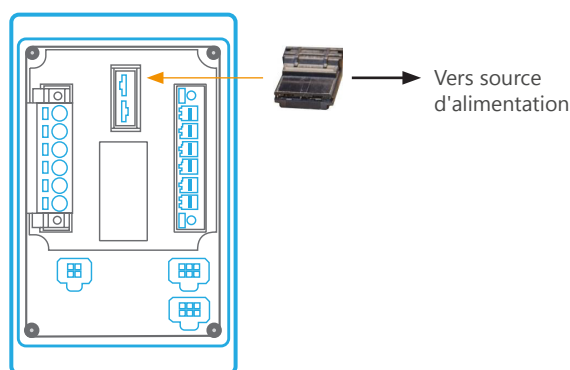
- ④ Brancher à chaque connecteur CAN soit un câble de liaison avec un autre appareil, soit une terminaison 120Ω.



- ⑤ Raccorder le bus LIN avec les capteurs IBS



- ⑥ Connecter l'alimentation.





Mise en marche

Lors de la mise en marche, vérifiez que les équipements MULTIBLOC sont reliés entre eux par le réseau CAN et correctement alimentés. Il faut également que les deux terminaisons 120 Ω soient correctement placées.

Vérifiez pour chaque fonction que :

- Les touches de commande (ON/OFF) permettent de piloter chacune des sorties.
- Les fusibles Bypass permettent d'activer chaque fonction.

Si votre réseau est doté d'une façade de type NAVICOLOR, vérifiez que :

- La façade permet de piloter chacun des sorties.

Si votre réseau est doté d'une façade de type NAVICOLOR et que des capteurs IBS sont montés sur le Bloc 9 vérifiez que :

- La façade permet de lire les valeurs des batteries et que ces valeurs sont conformes aux résultats attendus.

Pour tous problèmes rencontrés veuillez consulter le chapitre « GUIDE DE DÉPANNAGE »

CONFIGURATION

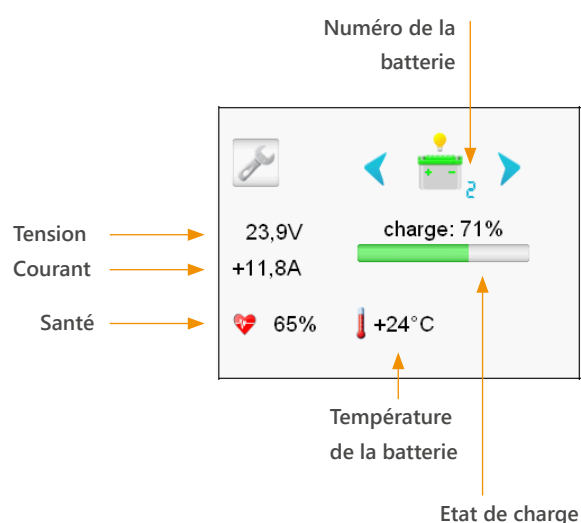
Le Bloc 9 peut être configuré à partir :

- d'une façade type NAVICOLOR
- d'un PC avec le logiciel MULTICOM et son interface CAN/USB
- de l'interface de paramétrage du serveur Wifi
- d'une interface CAN/CAN SD avec une configuration créée depuis le logiciel de configuration Scheiber.

Capteurs IBS

Comment lire les mesures d'un capteur IBS ?

La façade NAVICOLOR affiche l'état des batteries grâce aux informations suivantes :



*Image non contractuelle



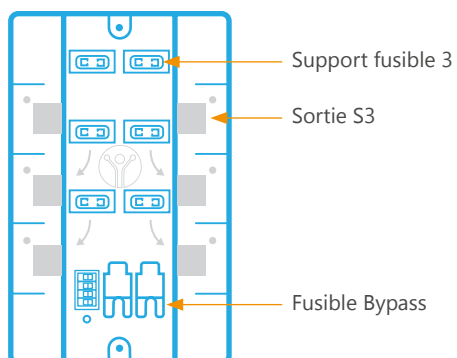
Guide de dépannage

Afin de forcer la sortie électrique lors de tout dysfonctionnement du Bloc 9 vous devrez mettre en place le fusible Bypass sur la sortie concernée. Dans l'exemple suivant nous forçons la sortie S3 du Bloc 9.

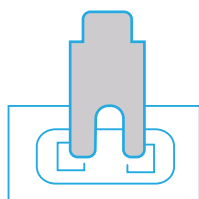
① Retirer la façade avant



② Repérer le support fusible correspondant à la sortie 3



③ Détacher le fusible Bypass et le brancher sur le support fusible 3





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.





SCHEIBER

L'innovation française depuis 1965

Une question ?

contact@scheiber.fr



Un problème ?

sav@scheiber.fr

2 Bellevue,
85120 • Saint-Pierre du Chemin
France

Tél : +33 (0)2 51 51 73 21
sav@scheiber.fr
www.scheiber.fr