

LIGHT AIR SWITCH

Réf: 43.00009.10

Manuel d'utilisation & guide de dépannage



Remerciements	P.2
Avertissements de sécurité	P.2
Description matériel	P.2
Accessoires / Références associées	P.2
Caractéristiques techniques	P.3
Connecteurs	P.4
Instructions d'installation	P.5
Câblage	P.5
Appairage	P.7
Configuration	P.8
Guide de dépannage	P.11
Mentions légales	P.12
Nos conditions de garantie	P.12



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.

Description matériel

Light Air Switch est la solution idéale pour gérer ou transformer l'organisation de votre éclairage très basse tension 12/24 DC.

Le module bloc auxiliaire est piloté par des interrupteurs de technologie Sans Fil Sans Pile (SFSP) via l'interface 2.4Ghz (fréquence utilisable dans le monde entier).

Ces modules sont réalisés de façon à être facilement intégrables dans un faux plafond ou une galerie technique.

Contenu du kit:

- 1 bloc auxiliaire x1
- interface 2.4 Ghz x1
- câble CAN (1m) x1
- $\boxed{4}$ terminaisons 120 Ω x2
- 5 connecteurs PicoMax 2 voies x8
- 6 connecteur PicoMax 6 voies x1
- interrupteur blanc 1 touche x1
- interrupteur blanc 2 touches x1



Accessoires associés

Désignation	Référence
Terminaison BUS CAN 120Ω	0D.CRD399
Module AUXILIAIRE connectique PICOMAX	41.72119.XX
Résistances de codage	11 références disponibles : 50.FIL12008.00-01 [001001] à 50.FIL12008.00-11 [001001]
Sachets de connectique	62.SAC12008B.00
Câbles BUS	15 références disponibles : 0D.CRD450 : 0.4 m à 0D.CRD465 : 15 m
Interrupteurs sans fil et sans pile	0F.INT221-2.4 / 0F.INT222-2.4
Navicolor GT2	41.68019.XX



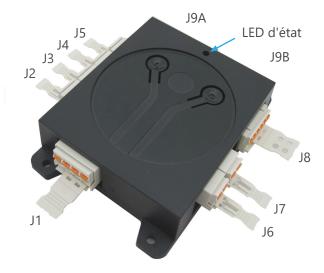
Spécifications techniques

- L'intensité lumineuse des 6 sorties est gradable de 20 à 100%. Il suffit de maintenir la touche de l'interrupteur sans fil sans pile (SFSP) enfoncée jusqu'à ce que le niveau désiré soit atteint. Cette fonctionnalité peut être désactivée depuis un écran Navicolor (En option).
- Lorsque les sorties sont réactivées après un arrêt, l'intensité lumineuse choisie avant extinction est par défaut rétablie.
- Les modules ont jusqu'à 4 entrées tout ou rien actives à 0V. Ces entrées peuvent servir à commander des sorties directement par des boutons poussoirs filaires.
- Une entrée est dédiée au codage du bloc, en cas d'utilisation dans un réseau CAN MULTIBLOC (cf accessoires/références associées P.2 pour les codes des résistances de codage disponibles)

Caractéristiques	BLOC AUXILIAIRE	INTERFACE 2.4 GHZ	INTERRUPTEUR
		Mile To	
RÉFÉRENCE	41.72119,XX XXXXXX	41.72120.XX XXXXXX	0F.INT221-2.4 0F.INT222-
ALIMENTATION	8-32V DC	Par le câble CAN - 12VDC	énergie cinétique
ENTRÉES	Jusqu'à 4 entrées numériques pour interrupteurs filaires type npn		
SORTIES	6 sorties	-	-
COURANT MAX. PAR SORTIE	5A	-	-
COURANT MAX. CUMULÉ	20A/bloc	-	-
SECTION DES FILS D'ALIMENTATION ET DE SORTIES	0.2 à 2.5mm²		
SECTION DES FILS D'ENTRÉES ET DE CODAGE	0.2 à 1.5mm²		
DIMMING	Réglage de l'intensité d'éclairage sur chaque sortie par PWM	-	-
NOMBRE D'APPAIRAGES MAX.	128 (jusqu'à 4 appairages sur un interrupteur 2 boutons) soit jusqu'à 32 interrupteurs 2 boutons / 64 interrupteurs 1 bouton	-	-
CONNECTEURS	BUS CAN type Micro-Fit 6 voies Sorties PicoMax 2 voies Entrées et codage PicoMax 6 voies	BUS CAN type Micro-Fit 6 voies Protocole Multibloc Scheiber v8.0	-
ANTENNE	-	Antenne PCB	Antenne PCB
VERSION FIRMWARE	-	8.00 ou supérieure	-
NOMBRE DE BOUTONS	-	-	1 2
PORTÉE	-	20m en intérieur	20m en intérieur
STANDARD RADIO / CANAL PAR DÉFAUT	-	2.4 Ghz IEEE 802.15.4 canaux 11 26 / IEEE 802.15.4 radio canal 11	2.4 Ghz IEEE 802.15.4 canaux 11 26 / IEEE 802.15.4 radio canal 11
IDENTIFICATION DE L'APPAREIL	-	-	Individual 32 Bit Device ID (paramètres d'usine)
SÉCURITÉ	-	-	AES128 (CBC) avec compteur de séque
COURSE D'APPUI	-	-	1.8 mm / typ. 10 N (à température ambiante)
NOMBRE D'OPÉRATIONS À 25°C	-	-	typ. 100.000 (testé selon EN 60669 / V 0632)
CERTIFICATION	CE	CE	CE
CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT	Utilisation en intérieur Altitude jusqu'à 2000m Temp. de fonctionnement : 0 à +50°C Humidité : 0 à 93% - sans condensation	Utilisation en intérieur Altitude jusqu'à 2000m Temp. de fonctionnement : 0 à +50°C Humidité : 0 à 93% - sans condensation	-25°C à + 65°C
PROTECTION À PRÉVOIR SUR LA LIGNE D'ALIMENTATION	Fusible ou disjoncteur		
CALIBRE DE LA PROTECTION	16A si une ligne d'alimentation en 2.5mm² 20A si deux lignes d'alimentation en 2.5mm²		
EMPLACEMENT DE LA PROTECTION	Accessible et identifié pour l'utilisateur		
DIMENSIONS (LxlxH)	110 x 77 x 26 mm	146 x 48 x 13.5 mm	80 x 80 x 14.5 mm
ENTRAXE DE FIXATION	largeur : 60mm hauteur : 100mm	position verticale : 50mm position horizontale : 129mm	
POIDS	0,120 Kg	0,150 Kg	0,06 Kg

Connecteurs

Connecteurs



Bloc auxiliaire

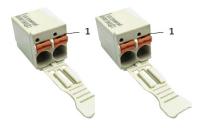




Jusqu'à 16A, vous pouvez utiliser une seule entrée (1-2 ou 3-4). Au-delà, il faut doubler l'alimentation (1 à 4).

La tension de la sortie est égale à la tension d'alimentation. Par exemple, si une batterie 12V est raccordée sur J1, la tension de sortie sur J2 sera de 12V.

J1- connecteur d'alimentation



PicoMAX 5.0 - 2 voies, 2.5mm² max Réf. WAGO 2092-1104/002-000 Réf. SCHEIBER 0E.CON1481 1) + BATTERIE – 16A max 2) - BATTERIE - 16A max

J2/J3/J4/J5/J6/J7 - connecteurs des sorties



PicoMAX 5.0 - 2 voies, 2.5mm² max Wago: 2092-1102/002-000 Réf. SCHEIBER 0E.CON1481

1) + 5A max 2) - 5A max

J8



PicoMAX 3.5 - 6 voies, 1.5mm² max Réf. WAGO 2091-1106/002-000 Réf. SCHEIBER 0E.CON1485

1) E5_ANA_CODAGE

2) -VDC SORTIE

3) E4_NUM

4) E3_NUM

5) E2_NUM

6) E1_NUM

J9A / J9B



Connecteur BUS CAN 6 voies Multibloc

J9A et J9B ont la même fonction, le raccordement peut être fait sur J9A ou J9B.

Réf. SCHEIBER 0D.CRD450 (0,4M) à 0D.CRD465 (15M)

Instructions d'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

Signification des voyants :

LED Rouge: numéro du bloc*

LED Verte : état du bloc (si la LED verte clignote, le fonctionnement est normal).

Résistance de codage

La résistance de codage définit le numéro du bloc au sein d'un réseau de plusieurs blocs d'éclairages. Elle permet de pouvoir identifier un bloc rapidement dans un réseau et de connaître son emplacement dans l'installation.

Attention, à partir de la version V8.11 : son utilisation n'est pas obligatoire, par exemple si vous n'avez qu'un seul bloc elle ne présente pas d'intérêt.

*Pour connaître le N° d'un bloc, il faut compter le nombre de clignotements de la LED rouge. Pour un bloc N°3, la LED rouge clignotera 3 fois.

AVEC résistance de codage

Lors de la mise sous tension, la résistance de codage définit le N° du bloc.

(si vous changez de résistance, il faut redémarrer le bloc pour que la nouvelle soit prise en compte)

Si vous utilisez un Navicolor, il est alors possible de piloter des fonctions sur des sorties prédéfinies directement depuis l'écran tactile.

SANS résistance de codage

- Pour attribuer un N° au bloc, appuyer sur la touche Learn. Le 1er N° disponible sur le réseau est attribué au bloc.
- Pour effacer le N° de codage, appuyer simultanément sur les touches Learn et Clear (L + C).

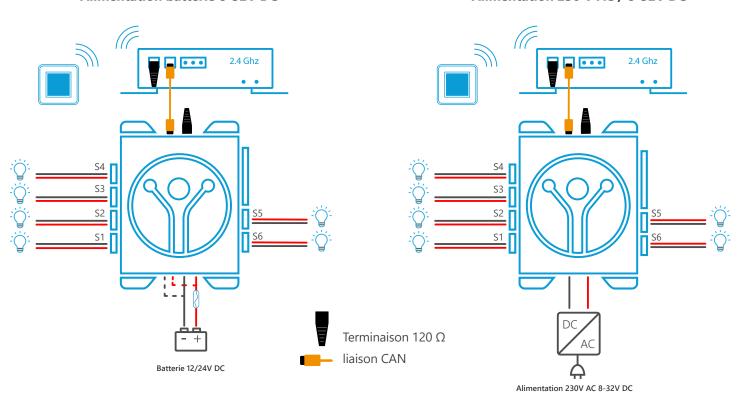
Marquages utilisés

Symboles	Description
V	Volt
А	Ampère
Kg	Kilogramme
DC ou	Courant continu

Câblage simple

Alimentation batterie 8-32V DC

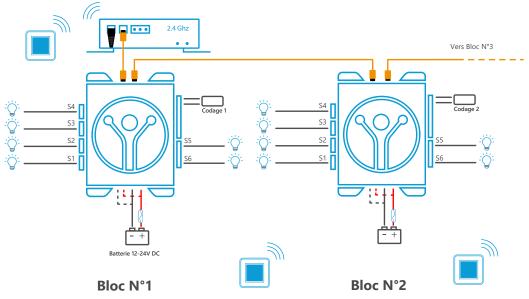
Alimentation 230 V AC / 8-32V DC



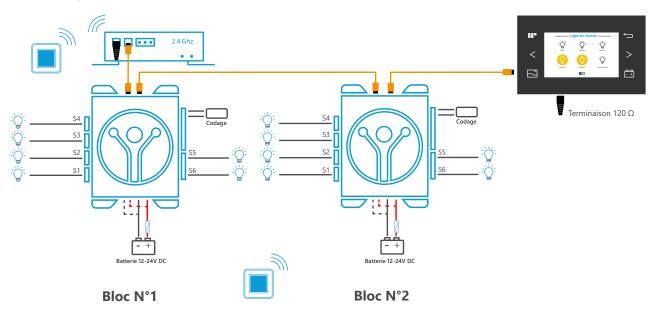




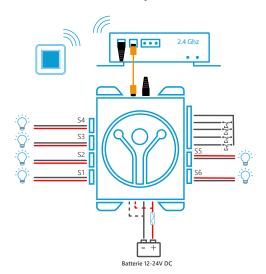
Raccorder plusieurs blocs sur le même réseau



Raccorder plusieurs blocs +1 Navicolor sur le même réseau



Raccorder un interrupteur filaire





Appairer les interrupteurs sur les sorties

Il est possible de paramétrer les interrupteurs de différentes façons selon votre installation.

ON = activer l'éclairage

OFF = éteindre l'éclairage

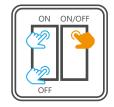
Cas 1: Le ON se commande sur une touche et le OFF sur une seconde touche.

Fonctionnement de la variation d'éclairage dans ce cas : en restant appuyé sur la touche ON, l'intensité de l'éclairage augmente. Si l'on veut diminuer l'intensité, il faut alors rester appuyé sur la touche OFF.

Cas 2 : Le ON et le OFF se commandent sur la même touche.

Fonctionnement de la variation d'éclairage dans ce cas : en restant appuyé sur la touche, l'éclairage varie d'intensité (diminue puis augmente ou augmente puis diminue).

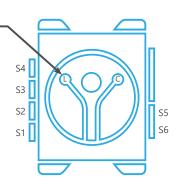
Cas 1 : ON/OFF avec deux touches



Cas 2 : ON/OFF avec une touche

Pour enclencher le mode paramétrage et changer de sortie

- Un appui de 3 secondes sur la touche L permet d'entrer dans le mode paramétrage.
- La sortie S1 clignote, appuyer momentanément sur la touche de l'interrupteur que vous désirez affecter pour le ON puis appuyer une seconde fois sur la touche de l'interrupteur que vous désirez affecter pour le OFF. (Un OFF doit toujours être associé à un ON).
- Chaque appui sur L permet de passer à la sortie suivante et de sortir du mode paramétrage au 7ème appui.
- Si aucune action n'est faite pendant 2 min, le bloc revient en mode normal



Touche C (clear)

Pour effacer une sortie paramétrée ou les 6 sorties du bloc

- En mode paramétrage (une sortie du bloc clignote), un appui court sur la touche C jusqu'à l'extinction de la LED efface le paramétrage de la sortie.
- En mode normal, (aucune sortie ne clignote) un appui court sur la touche C jusqu'au clignotement de la sortie N°1 efface le paramétrage de toutes les sorties de ce bloc (le bloc entre alors en mode paramétrage).

Remarque : il est également possible de dissocier un interrupteur d'une sortie (sans effacer les autres interrupteurs associés à cette même sortie). Pour cela, il faut sélectionner la sortie désirée avec la touche L du bloc. Lorsque la sortie clignote, appuyer sur l'interrupteur à dissocier jusqu'à ce que la sortie s'éteigne (après s'être allumée sans clignoter). Relâcher le bouton de l'interrupteur, la sortie clignote à nouveau et est prête à être re-paramétrée.

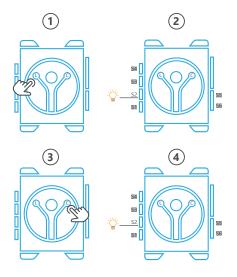
EXEMPLE DE PARAMÉTRAGE D'UN INTERRUPTEUR SUR LA SORTIE N°2

- Un appui long de 3 secondes sur la touche L : S1 clignote
- Un second appui sur la touche L : S2 clignote
- Appuyer momentanément sur la touche de l'interrupteur qui servira à allumer S2 : S2 s'allume
- Appuyer momentanément sur la touche de l'interrupteur qui servira à éteindre S2 : S2 clignote à nouveau

Un bouton « ON » et un bouton « OFF » sont maintenant associés à la sortie S2, vous pouvez continuer à associer d'autres boutons à cette même sortie ou passer au paramétrage de S3 en appuyant de nouveau sur la touche L.



Configuration



A. Configurer une sortie permanente

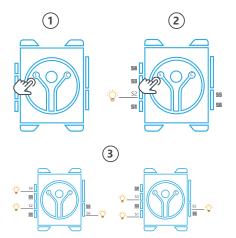
Exemple d'utilisation : raccorder une liseuse dotée d'un bouton ON/OFF

- (1) Rentrer dans le mode paramétrage (appui de 3 secondes sur la touche L)
- (2) Choisir une sortie qui n'a pas été appairée et qui clignote pour la désigner comme sortie permanente (par exemple S2).
- (3) Appuyer pendant 2 secondes sur la touche C.
- (4) La sortie clignote rapidement, elle est maintenant configurée comme sortie permanente.

Pour sortir du mode paramétrage, appuyer sur la touche L le nombre de fois nécessaires pour passer toutes les sorties restantes.

Pour supprimer le mode permanent de la sortie :

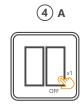
- 1 Rentrer dans le mode paramétrage et se positionner sur cette sortie.
- (2) La sortie clignote rapidement : appuyer sur C jusqu'à l'extinction de la sortie.
- (3) La sortie se remet à clignoter normalement quelques secondes plus tard. Elle est prête à être re-paramétrée.



B. Configurer la fonction tout éteindre avec une touche d'interrupteur

Exemple d'utilisation : éteindre toutes les sorties en partant

- 1 Rentrer dans le mode paramétrage (appui de 3 secondes sur la touche L)
- (2) Sur une sortie au choix de 1 à 5, appuyer au moins 4 secondes sur la touche L (par exemple S2).
- (3) Les sorties clignotent en alternance.
- 4) A. Appuyer sur la touche de l'interrupteur désirée pour affecter la fonction tout éteindre.

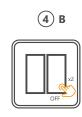


C. Configurer la fonction tout éteindre avec verrouillage de l'interrupteur

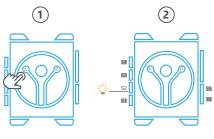
Reprendre les étapes 1 à 3 de la configuration "tout éteindre" ci-dessus.

4 B. Appuyer 2 fois sur la touche de l'interrupteur désirée pour affecter la fonction tout éteindre + verrouillage.

Pour déverrouiller l'interrupteur, appuyer une fois sur le bouton attribué ci-dessus. Ensuite, utilisez votre interrupteur normalement.



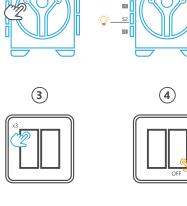






Exemple d'utilisation : éteindre le plafonnier et divers éclairages d'ambiance, sans éteindre l'éclairage de chevet.

- 1 Rentrer dans le mode paramétrage (appui de 3 secondes sur la touche L)
- 2 Choisir une sortie non configurée (par exemple S2). S2 clignote.
- (appuyer une 3ème fois sur la même touche)
- 4 Sur une autre touche, affecter le OFF (cette touche sera le OFF pour toutes les sorties désirées).
- (5) Répéter les points 2 et 3 sur les sorties désirées, en veillant à garder la même touche pour tous les OFF.



E. Configurer la synchronisation des sorties

Exemple d'utilisation : l'éclairage d'ambiance est allumé, je souhaite augmenter le niveau d'éclairage en allumant le plafonnier.

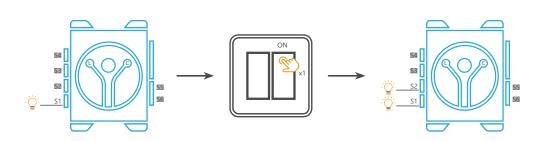
Par défaut, la synchronisation ON est activée. Pour changer et mettre une synchronisation OFF, il faut configurer depuis le Navicolor.

Conditions : plusieurs sorties sont pilotées par le même interrupteur. Au moins une des sorties peut être pilotée par une autre touche.

- 1 Rentrer dans le mode paramétrage (appui de 3 secondes sur la touche L).
- 2 Sur la sortie 1, par exemple, attribuer un ON/OFF sur la touche 1 et un ON/OFF sur la touche 2.
- (3) Sur la sortie 2, par exemple, attribuer un ON/OFF sur la touche 2.

Le ON/OFF de la touche 2 est commun aux sorties 1 et 2.

Si la sortie 1 est allumée, et que vous souhaitez allumer la sortie 2, un appui sur la touche 2 synchronise les éclairages (la sortie 2 s'allume).









(3)



F. Sauvegarder l'état des sorties en cas de coupure

Par défaut, l'état des sorties est sauvegardé en cas de coupure. Cette fonction peut être désactivée depuis un Navicolor.

G. Configurer le réveil du bloc

Par défaut, le bloc se réveille à la mise sous tension. Cette fonction peut être désactivée depuis un Navicolor.

H. Désactiver la variation d'éclairage

Par défaut, la variation d'éclairage est activée sur toutes les sorties. Cette fonction peut être désactivée sur l'ensemble des sorties ou uniquement celles désirées depuis un Navicolor.



Guide de dépannage

Dysfonctionnement observé	Instructions de dépannage
Les sorties ne fonctionnent pas	 Vérification de la protection (fusible ou disjoncteur) sur l'entrée alimentation Vérification de la puissance des utilisations (5 A max par sortie) Vérification présence tension sur le connecteur d'alimentation Vérification du réveil du module (led verte clignotante) Vérification de la configuration des interrupteurs Vérification de la de la portée de(s) l'interrupteur(s)
Certaines sorties fonctionnent	 Vérification de la puissance des utilisations (5 A max par sortie) Vérification de l'adéquation entre le raccordement et la configuration Vérification qu'il n'y ait pas deux fois la même affection (éclairage salon sur deux sorties différentes par exemple) Vérification qu'il y a bien le ON et le OFF de paramétré.
Absence de clignotement de la LED verte	 Vérification de la protection (fusible ou disjoncteur) sur l'entrée alimentation Vérification de la puissance des utilisations (5 A max par sortie) Vérification du réveil du module (led verte clignotante) Changer le bloc si les vérifications de 1 à 3 sont conformes
Le bloc n'apparait pas sur le réseau (si présence d'un NAVICOLOR)	 Vérification cordon CAN Vérification présence terminaison BUS CAN 120Ω à chaque extrémités du réseau CAN Vérification du réveil du module (led verte clignotante Faire un arrêt puis un redémarrage de l'installation
Affichage multi SFSP à la mise sous tension (si plusieurs blocs présent dans l'installation)	Plusieurs blocs ont été détectés avec la même entrée de codage 1. Vérifier puis différencier les blocs à l'aide de l'entrée de codage. 2. Le bloc 1 étant celui avec l'entrée de codage 1° etc



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





85120 • Saint-Pierre du Chemin

Bellevue, du Chemin France Tél: +33 (0)2 51 51 73 21 clients@scheiber.fr • fournisseurs@scheiber.fr www.scheiber.fr