

Sunpower System® Phenix Black

Guide d'utilisation



modèles déposés - photos non contractuelles - document établi sous réserve de modifications techniques

ALDEN

Z.A. du Hairy F-67230 HUTTENHEIM www.alden.fr

Avertissements

La reproduction de tout ou partie de ce guide est interdite sans un accord écrit de la part d'ALDEN.

ALDEN attire une attention particulière sur les risques encourus en cas de montage non conforme. La responsabilité d'ALDEN ne pourra être engagée en cas de montage non conforme aux règles de l'art et en particulier si l'installation est effectuée par un non-professionnel.

ALDEN décline toute responsabilité de quelque nature qu'elle soit, en particulier pour tout accident ou incident en cas de non-observation des instructions données, tant au niveau de l'installation que de l'utilisation.

Tout produit comportant des éléments électroniques doit être protégé contre les sous-tensions (inf. à 10,5 Volts) et les sur-tensions (sup. à 15 Volts).

Toute intervention effectuée sur le produit sans accord préalable de la part d'ALDEN entraîne la nullité de la garantie. L'ouverture des différents éléments est strictement interdite. Aucun recours en garantie ne sera possible dans ce cas.

La fonction automatique du panneau solaire Phenix ne dispense pas l'acheteur d'observer les règles de prudence habituelles et notamment le repli du système en cas de temps dégradé, grand vent ou bourrasques. Référez-vous à la page 13 de ce manuel pour évaluer la force du vent. En option, l'anémomètre Éole permet le repli automatique des installations en cas de vent trop fort.

En cas de tempête, repliez le panneau et orientez le véhicule de manière à ce que le ou les spoilers de protection soient face au vent.

Pour toute intervention sur le circuit électrique, ou remplacement ou branchement de la batterie, il conviendra de retirer les fusibles des circuits d'alimentation de l'antenne et du démodulateur. Si le véhicule est équipé d'un panneau solaire, retirer également le fusible du régulateur de charge.

Ne dépliez jamais le panneau en cas de dépôt de neige ou de pluie verglaçante. Vérifiez toujours qu'aucun obstacle ne viendra gêner l'ouverture et qu'il n'y a ni glace, ni neige sur le panneau. Dégagez ces éléments le cas échéant.

Il est OBLIGATOIRE de replier le panneau pour la marche du véhicule. Pour cela, suivez la procédure de fermeture. Vérifiez avant de démarrer que le panneau soit totalement replié.

L'interrupteur du boîtier ne doit être utilisé que lorsque le panneau est replié. Il est strictement défendu de placer l'interrupteur en position *Off* lorsque le panneau est déplié.

Ne placez l'interrupteur du boîtier en position *Off* que lorsque le panneau n'est pas utilisé ou qu'il est replié.

Deux précautions indispensables sont à observer :

Ne jamais laisser la batterie descendre au-dessous de 10,5 Volts. Malgré tout, s'il n'était pas possible de remédier à cette sous tension, il conviendra de retirer le fusible se trouvant sur la ligne d'alimentation du panneau et du régulateur de charge. Si le véhicule est équipé d'une antenne et d'un démodulateur, retirer également le fusible de leur alimentation. Lors de la remise en route, effectuer en premier lieu la procédure marche/arrêt. À noter qu'une décharge profonde de la batterie a pour effet de la détruire et peut éventuellement nuire à l'électronique de Phenix.

Ne jamais ouvrir Phenix en cas de vent trop fort (sauf s'il est équipé d'un anémomètre Éole).

Avertissements avant utilisation

Phenix et la sécurité :

Pour assurer un maintien particulièrement performant en fermeture, Alden a doté Phenix de deux électro-aimants qui plaqueront Phenix sur le toit.

Il est donc impératif au montage de positionner correctement les plaques fournies.

Vérifiez régulièrement la propreté de ces plaques.

Avertissement avant utilisation :

Il ne faut en aucun cas interrompre le processus automatique de positionnement.

Phénix recherche et se place automatiquement dans la position optimale. S'il dépasse la position optimale, il reviendra automatiquement en arrière pour se remettre dans l'angle idéal.

Vous n'avez pas besoin d'intervenir.

Un facteur essentiel est garant du rendement d'un panneau solaire : l'inclinaison. ALDEN a résolu ce problème et garanti un rendement idéal. Grâce à un programme informatique exclusif, Phénix est "intelligent" et "connaît" la position théorique du Soleil à tout moment, même quand ce dernier est absent ! Il suffit simplement de lui faire connaître la latitude, c'est à dire la position de votre véhicule au moment du démarrage du système de poursuite du Soleil, en entrant 2 chiffres sur le boîtier électronique. Son horloge interne l'aura informé de la hauteur du Soleil dans le ciel en fonction de la date et de l'heure. Pour simplifier la procédure, 3 zones ont été prises en compte : les zones Nord, Centre et Sud de l'Europe. Phénix se replie automatiquement en fin de cycle. Le boîtier électronique est muni d'un ampère-mètre permettant une optimisation de la position du panneau face au Soleil.

Afin d'éviter des mouvements incessants, Phénix modifiera sa position toutes les heures. Il sera donc certaines fois 'en avance' d'autres fois 'en retard' sur le Soleil. Ceci n'a que peu d'importance car une déviation de 20° à 40° est acceptable en azimut. Ceci n'est pas le cas en élévation, où quelques degrés d'écart peuvent être significatifs.

Un conseil : Ne pas essayer de modifier le fonctionnement de Phénix. Laisser faire l'automatisme !

Entretien : Nettoyer si nécessaire le panneau avec un peu d'eau claire. Vérifier de temps à autre que des salissures ne viennent gêner la rotation et/ou l'élévation. Les dégager le cas échéant. En cas de gel et/ou de neige : dégager la glace et la neige qui pourraient gêner l'élévation et la rotation.



Directive DEEE (Union européenne et EEE uniquement).

Ce symbole indique que, conformément à la directive DEEE (2002/96/CE) et à la réglementation de votre pays, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le déposer dans un lieu de ramassage prévu à cet effet, par exemple, un site de collecte officiel des équipements électriques et électroniques (EEE) en vue de leur recyclage ou un point d'échange de produits autorisés qui est accessible lorsque vous faites l'acquisition d'un nouveau produit du même type que l'ancien. Toute déviation par rapport à ces recommandations d'élimination de ce type de déchet peut avoir des effets négatifs sur l'environnement et la santé publique car ces produits EEE contiennent généralement des substances qui peuvent être dangereuses. Parallèlement, votre entière coopération à la bonne mise au rebut de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles. Pour obtenir plus d'informations sur les points de collecte des équipements à recycler, contactez votre mairie, le service de collecte des déchets, le plan DEEE approuvé ou le service d'enlèvement des ordures ménagères.

(EEE : Norvège, Islande et Liechtenstein)

Utilisation

Avvertissement : Il ne faut en aucun cas interrompre le processus automatique de positionnement.

Phénix recherche et se place automatiquement dans la position optimale. S'il dépasse la position optimale, il reviendra automatiquement en arrière pour se remettre dans l'angle idéal. Vous n'avez pas besoin d'intervenir.

1. Placer l'interrupteur en position *On*.
2. Entrer la valeur de la zone de villégiature actuelle puis appuyer sur la touche *Verte*.
01 : Europe centrale
02 : Europe du Nord
03 : Sud Europe, Afrique du Nord



3. Après avoir validé, le panneau se lève et l'écran affiche sa zone.
4. Le panneau commence à tourner, l'écran affiche la production du panneau.

Attention : Cette production ne peut être comparée à celle entrant dans la batterie. Elle est uniquement prévue pour le positionnement du panneau.

5. Le panneau s'oriente automatiquement face au Soleil.
 6. Optimiser, si nécessaire, la position du panneau en utilisant les flèches gauche et droite.
 7. Le mode automatique est à présent activé. Phénix suit la trajectoire du Soleil, même en son absence. Phénix modifiera sa position toutes les heures. À l'heure du coucher de Soleil, Phénix se repliera automatiquement.
- Il ne faut en aucun cas placer l'interrupteur en position *Off*.**

Remarque : En fonction de la situation géographique, Phénix peut être déplié alors qu'il fait déjà nuit.

Affichage et mesure :

Phénix est muni d'un ampère-mètre qui indique le débit du panneau. Cette valeur est purement indicative, elle permet de corriger l'orientation du panneau lorsque le Soleil est voilé ou caché par un nuage.

8. Pour replier le panneau, appuyer sur la touche *Rouge*.
9. Après avoir vérifié que le panneau soit totalement replié, placer l'interrupteur en position *Off*.


Rappel : L'interrupteur ne doit être utilisé que lorsque le panneau est replié.

Rappel : Il est strictement défendu de placer l'interrupteur en position *Off* lorsque le panneau est déplié.

Informations :

- La présence de nuage peut fausser le positionnement automatique du panneau.
- En cas de temps couvert, le positionnement automatique du panneau peut ne pas s'effectuer correctement. Dans ce cas, il conviendra de replier son panneau et de le laisser replié.

Concernant le régulateur de charge :

100% ↑  (vert) : batterie chargée.

20% ↓  (vert) : batterie en charge.

Ces deux voyants peuvent être allumés ensemble, ce qui signifie que la batterie est presque pleine et qu'elle continue à charger.

Réglage de l'horloge interne

- Entrer la valeur *05* puis appuyer sur la touche *Verte* : *Ch* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : *An* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : la valeur de l'année en cours s'affiche à l'écran.
- Entrez la valeur de l'année en cours (*09* pour *2009*) puis appuyez sur la touche *Verte* : l'année est validée...
- ... *Mo* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : la valeur du mois en cours s'affiche à l'écran.
- Entrez la valeur du mois en cours (*07* pour *juillet*) puis appuyez sur la touche *Verte* : le mois est validé...
- ... *Jo* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : la valeur du jour en cours s'affiche à l'écran.
- Entrez la valeur du jour en cours (*26* pour le *26*) puis appuyez sur la touche *Verte* : le jour est validé...
- ... *Hr* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : la valeur de l'heure en cours s'affiche à l'écran.
- Entrez la valeur de l'heure en cours (*14* pour *14 heures*) puis appuyez sur la touche *Verte* : l'heure est validée...
- ... *Mn* s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur la touche *Verte* : la valeur des minutes en cours s'affiche à l'écran.
- Entrez la valeur des minutes en cours (*45* pour *45 minutes*) puis appuyez sur la touche *Verte* : les minutes sont validées...
- ... *00* s'affiche à l'écran et un double bip sonore est émis : cela correspond à la fin du cycle de programmation.

Échelle des vents

À titre informatif, le tableau suivant présente la classification des vents.

À partir d'un vent force 5, il est conseillé de replier vos équipements mobiles (panneaux solaires, antennes satellites).

À partir d'un vent force 7, il est obligatoire de replier vos équipements mobiles.

Force	Appellation	Vitesse du vent				Effet à terre
		Nœuds		Km/h		
0	Calme	1	1	1	1	<i>La fumée monte verticalement</i>
1	Très légère brise	1	3	1	5	<i>La fumée indique la direction du vent, les girouettes ne s'orientent pas</i>
2	Légère brise	4	6	6	11	<i>On sent le vent sur la figure, les feuilles bougent</i>
3	Petite brise	7	10	12	19	<i>Les drapeaux flottent bien, les feuilles sont sans cesse en mouvement</i>
4	Jolie brise	11	16	20	28	<i>Les poussières et le sable s'envolent, les petites branches plient</i>
5	Bonne brise	17	21	29	38	<i>Les petits arbres balancent, les sommets de tous les arbres sont agités</i>
6	Vent frais	22	27	39	49	<i>On entend siffler le vent</i>
7	Grand frais	28	33	50	61	<i>Tous les arbres s'agitent, on peut à peine marcher contre le vent</i>
8	Coup de vent	34	40	62	74	<i>On ne marche plus contre le vent, quelques branches cassent</i>
9	Fort coup de vent	41	47	75	88	<i>On ne marche plus contre le vent, le vent peut endommager les bâtiments</i>
10	Tempête	48	55	89	102	<i>Gros dégâts : les enfants de 12 ans volent !!!</i>
11	Violent tempête	56	63	103	117	
12	Ouragan	64	plus	118	plus	

Il est rappelé qu'un oubli de repli en cas de vent trop fort entraîne l'annulation de la garantie.

Que faire en cas de panne

Le panneau ne se lève pas	<p>Le boîtier est-il allumé ? S'il est éteint, vérifier l'état du fusible d'alimentation.</p> <p>Y a-t-il assez de courant ?</p> <p>Le contact moteur est-il enlevé ?</p> <p>L'horloge interne est-elle à l'heure ?</p>
Le panneau ne descend plus	<p>Y a-t-il assez de courant ?</p>
Le panneau ne se replie pas	<p>Placer l'interrupteur sur Off puis sur On.</p> <p>S'il ne se replie pas : démarrer le véhicule.</p> <p>S'il ne se replie toujours pas, éteindre le véhicule. Essayer de replier le panneau en entrant dans le mode manuel (taper 06 sur la clavier) puis en utilisant les flèches.</p>
En cas d'impossibilité absolue de replier le panneau	<p>AVANT TOUT : retirer le fusible du régulateur et du boîtier de commande</p> <p>puis :</p> <ul style="list-style-type: none">Démonter le panneau des bras de support.Ouvrir la boîte noire du panneau.Débrancher les fils.Ranger le panneau et isoler les fils.Prendre contact avec le revendeur.

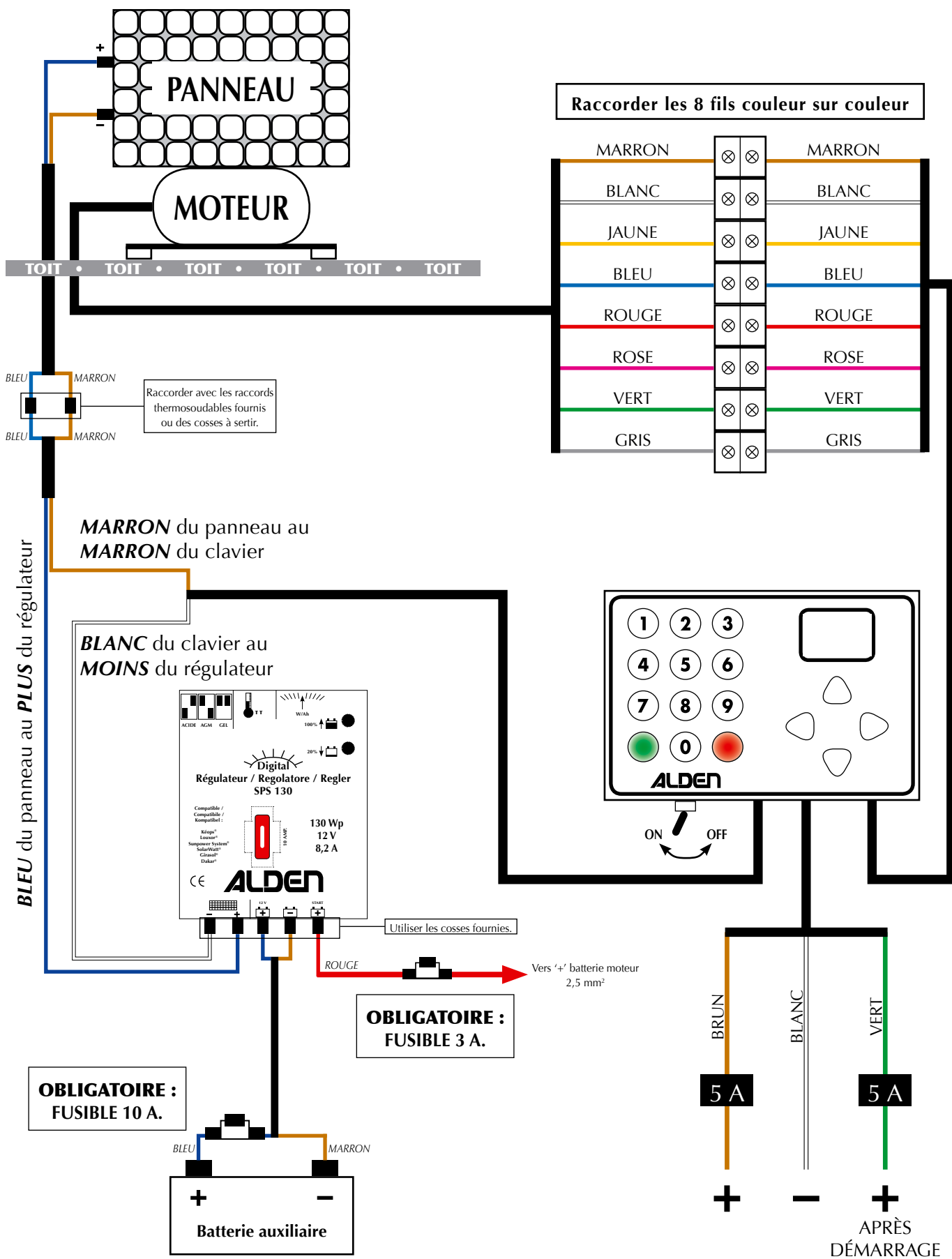
Attention :

La batterie de bord ne doit en aucun cas descendre en dessous de 10,5 Volts.

Attention :

En cours d'utilisation, en cas de coupure de courant ou de sous-tension (inférieure à 10,5 Volts), il conviendra de vérifier la position de Phénix. Placer l'interrupteur sur Off puis sur On si le panneau n'est pas replié.

Schéma général de connexion



IMPORTANT :
Le plus après contact doit pouvoir délivrer 2 A.

Fiche d'essai qualité

Testé le :

Par :

N° de série :

- Élévation
- Rotation
- Repli du panneau et + après contact
- Fin de course
- Electro-aimants

Caractéristiques du régulateur

Tension batterie : 12 Volts

Puissance maxi. admissible : 130 Watts

Intensité maxi. : 8,2 Ampères

Voltage séquentiel : 11,6 Volts

Sortie batterie moteur : 13,5 - 13,9 Volts ; 0 - 1,5 Ampères

Consommation propre : 0,006 Ampères

Dimensions : 116 x 76 x 40 mm

Poids : 130 grammes

Garantie ALDEN

La garantie ALDEN couvre :

Les garanties pour vice de fabrication sont accordées à partir de la date de facturation à l'acheteur sous réserve de renvoi du bon de garantie. À défaut de retour, cette garantie sera limitée dans le temps. Pour pouvoir bénéficier de la garantie des produits, il convient impérativement de conserver la facture d'achat du dit produit.

Attention : Toute intervention sans accord écrit de la part de la SAS ALDEN Loisirs et Techniques entraîne de plein droit la nullité de la garantie. Le client et l'acheteur ne pourront prétendre à aucune indemnité de quelque nature qu'elle soit pour démontage, remontage ou privation d'usage inférieur à 30 jours. La SAS ALDEN Loisirs et Techniques ne peut être tenue pour responsable d'incidents ou de dommages quels qu'ils soient en cas de montage non conforme aux recommandations de la SAS ALDEN Loisirs et Techniques. Il est rappelé que toute installation électrique doit être protégée par un fusible adéquat.

De manière générale, les montages doivent être effectués dans les règles de l'art. L'installateur et l'utilisateur sont réputés connaître les réglementations et lois (comme par exemple le code de la route) ainsi que les dispositions légales en matière de charge utile. L'installateur et l'utilisateur doivent se tenir informés des règles de montage. L'installateur et l'utilisateur ne pourront prétendre à aucune indemnité ou garantie en cas de non-observation de ces règles.

Toutefois, en tout état de cause, vous bénéficiez des dispositions de la garantie légale notamment celles relatives à la garantie des vices cachés.

Attention : L'application des garanties ainsi qu'un retour éventuel sont subordonnés à accord préalable de la SAS ALDEN Loisirs et Techniques. Les retours éventuels se font en Franco et sont à la charge des expéditeurs (client, pour le retour ALDEN ; ALDEN, pour le retour client). En cas de demande de renvoi en Express ou en ChronoPost, les frais de retour client sont à la charge de celui-ci.

Sont exclus de la garantie ALDEN :

- le remplacement des consommables et pièces d'usure ;
- l'utilisation anormale ou non conforme des produits. Nous vous invitons à cet égard à consulter attentivement la notice d'emploi fournie avec les produits ;
- les pannes liées aux accessoires ou dues à un mauvais montage ;
- les défauts et leurs conséquences dus à l'intervention d'un réparateur non agréé par la SAS ALDEN ;
- les défauts et leurs conséquences liés à l'utilisation non conforme à l'usage pour lequel le produit est destiné ;
- les défauts et leurs conséquences liés à toute cause extérieure.

Garantie

ALDEN recommande de s'adresser aux professionnels pour tout montage.

En cas d'installation personnelle, l'acheteur fera sienne les responsabilités affairant à la sécurité.

L'acheteur est dans ce cas réputé avoir les compétences nécessaires. Il s'engage à respecter les règles usuelles qu'appliquent les professionnels. Il veillera à respecter les lois en vigueur dans le pays d'utilisation. Il ne déviara pas le produit de l'utilisation prévue.

Garantie : L'acheteur prendra contact avec son revendeur en cas de dysfonctionnement.

ATTENTION : La garantie sera caduque en cas d'intervention sans accord de la part d'ALDEN.

Complétez puis renvoyez ce bon accompagné d'une photocopie de la facture à l'adresse suivante :

ALDEN - Z.A. du Hairy - 67230 HUTTENHEIM.

Bon de garantie

NOM, Prénom :

Adresse complète :

.....

Code postal :

Ville :

Concessionnaire :

Date d'achat :

Produit :

N° de série :