

Transmetteur vidéo/audio ViewLight

**GUIDE
D'INSTALLATION
ET D'UTILISATION**



LOGISTY

© 2002 Logisty

Cette publication est protégée par le code de la propriété industrielle. Toute reproduction, traduction dans une autre langue, même partiellement, de cette documentation, est interdite sans un accord écrit de Logisty.

Pour toute information, contactez :
LOGISTY

Rue du Pré de l'Orme - 38926 CROLLES Cedex

Logisty se réserve le droit de modifier ce document sans avis préalable.

Elle ne saurait être tenue pour responsable des erreurs de manipulation qui entraîneraient la destruction totale ou partielle de l'appareil.

ViewLight est une marque appartenant au groupe ATRAL. Les marques citées, déposées ou non, sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Pour votre information, sachez que l'installation d'un système de vidéosurveillance dans un établissement recevant du public est subordonnée à une autorisation du Préfet du département concerné.

Les salariés et le public doivent être informés de façon claire et permanente de l'existence d'un système de vidéosurveillance.

L'installation d'un système de vidéosurveillance dans un lieu privé est autorisée, à condition que les caméras ne visualisent pas l'extérieur de la propriété.

Les personnes filmées dans une propriété privée doivent en être dûment informées.

Introduction **3**

- Présentation **3**
- Installation **5**

Caractéristiques techniques **7**

Entrée et sortie TOR (caractéristiques détaillées) **8**

- Description **8**
- Entrée **8**
- Clé de mise en surveillance **8**
- Sortie **9**

Modes de fonctionnement **10**

- La mise sous tension **10**
- Le mode exploitation **10**

Aide au diagnostic **11**

- Défaut à la mise sous tension **11**
- Défauts fonctionnels :
vérification de l'environnement **11**

Le ViewLight est un système d'acquisition, de compression et de transmission vidéo. Les images saisies sont compressées afin de minimiser la durée de leur transmission vers un système distant. Simultanément à la vidéo, il est possible de transmettre et de recevoir du son.

Le ViewLight Logisty RTC est équipé d'un modem intégré pour une transmission des données exclusivement sur réseau téléphonique classique (RTC : Réseau Téléphonique Commuté).

Un protocole de communication spécifique permet de paramétrer et de piloter le ViewLight à partir d'un ordinateur de contrôle équipé du logiciel "ViewLight Manager" livré avec chaque produit.

Le ViewLight existe en plusieurs versions qui se différencient par la connectique employée :

● **ViewLight RTC à connectique simplifiée RJ11 (V310-28F et V311-28F)**

Les caméras sont alimentées directement par le ViewLight, ce qui facilite l'installation.
Transmission des données exclusivement sur réseau téléphonique classique (RTC).

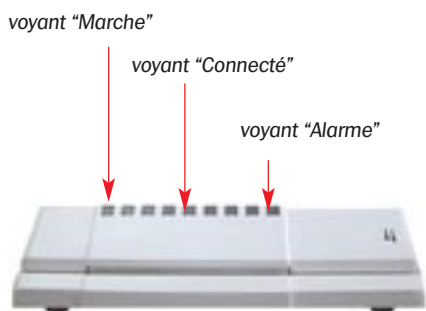
● **ViewLight RTC à connectique classique RCA/BNC (V312-28F)**

Ce type de connectique est compatible avec la majeure partie des caméras du marché.
Transmission des données exclusivement sur réseau téléphonique classique (RTC).

Présentation

Face avant

La face avant du ViewLight est équipée de 3 voyants (Marche, Connecté, Alarme).



Dimensions



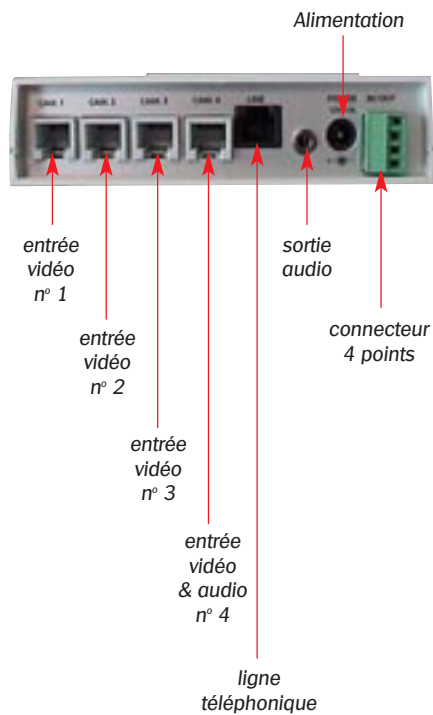
Faces arrière

Selon la version de ViewLight que vous possédez, la face arrière du produit, comportant la connectique, est différente.

● ViewLight RTC à connectique simplifiée

(V310-28F et V311-28F)

La face arrière du ViewLight RTC est équipée de 4 entrées vidéo (dont 1 entrée vidéo/audio), d'un connecteur pour la ligne téléphonique, d'un connecteur d'alimentation, d'une sortie audio et d'un connecteur entrée/sortie 4 points à vis.

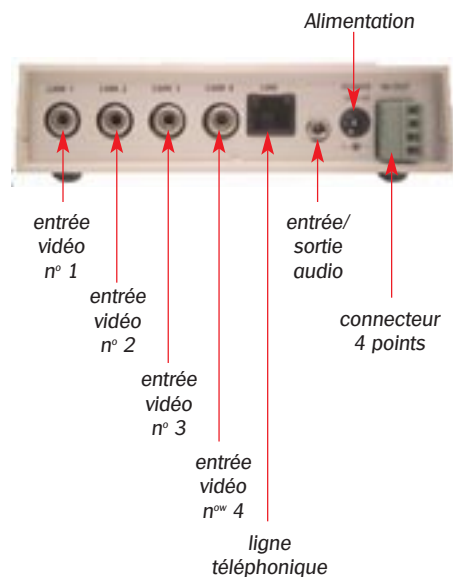


● ViewLight RTC à connectique classique

(V312-28F)

La face arrière du ViewLight RTC à connectique classique est équipée de 4 entrées vidéo de type RCA (Cinch), d'un connecteur pour la ligne téléphonique, d'un connecteur pour l'entrée/sortie audio, d'un connecteur d'alimentation et d'un connecteur entrée/sortie 4 points à vis.

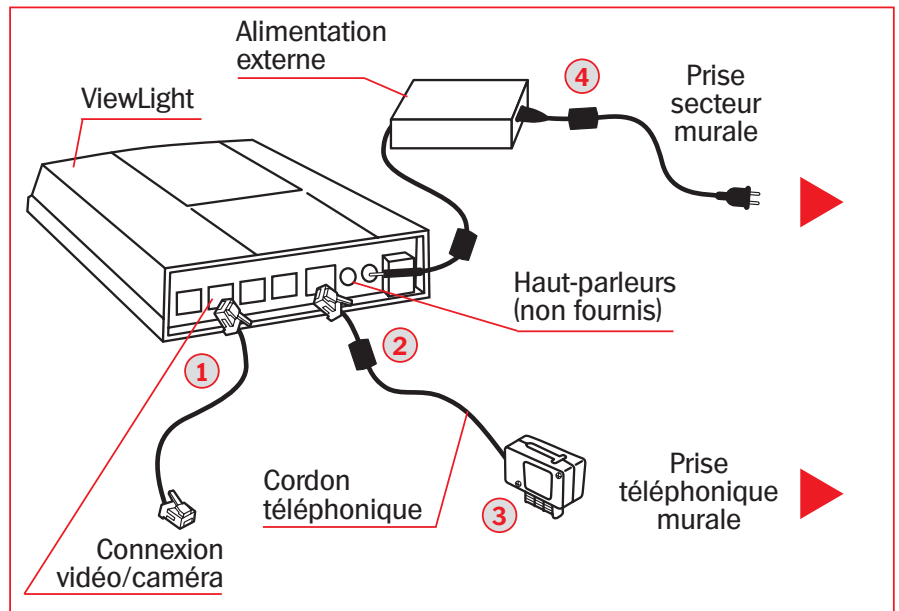
4 adaptateurs sont fournis pour convertir les connecteurs vidéo RCA en BNC.



Installation

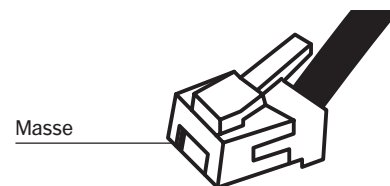
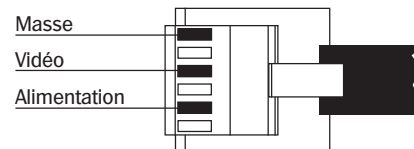
● ViewLight RTC à connectique simplifiée (V310-28F et V311-28F)

- ① Reliez les caméras aux entrées vidéo du ViewLight (entrées 1, 2, 3, 4) à l'aide des cordons vidéo fournis. Si vous souhaitez bénéficier des fonctions audio, connectez la caméra audio (V520-28X, en option) sur l'entrée n° 4. Veillez également à brancher la caméra qui servira pour enregistrer des films d'alarme sur l'entrée n° 1.
- ② Branchez une extrémité du cordon téléphonique sur le connecteur du ViewLight marqué LINE.
- ③ Branchez l'autre extrémité sur la prise téléphonique murale à l'aide de l'adaptateur téléphonique gigogne.
- ④ Connectez l'adaptateur secteur (alimentation fournie) sur le ViewLight et branchez-le sur la prise secteur murale.



Précautions d'installation

- Avant de brancher les caméras, vérifiez que le ViewLight ne soit pas sous tension.
- Lors du branchement, prenez soin de ne pas abîmer les connecteurs du cordon vidéo. Ne placez pas le cordon à proximité d'une lampe fluorescente, ceci pouvant entraîner des interférences.
- Le ViewLight doit être branché sur une ligne téléphonique dédiée. Il décroche au bout de 4 sonneries. Si toutefois un appareil utilisant la même ligne est susceptible de décrocher avant le ViewLight, il est quand même possible d'atteindre ce dernier en suivant une procédure de double appel qui consiste à : faire sonner la ligne téléphonique du ViewLight (avec un téléphone fixe, GSM...), raccrocher, attendre 15 s environ avant de rappeler via le logiciel ViewLight Manager. Le ViewLight décroche alors immédiatement.
- Les caméras sont livrées avec un pied de fixation et les vis correspondantes. Fixez le pied sur un support solide (mur, plafond) à l'aide des vis et vissez ensuite la caméra sur le pied.
- Si vous voulez surveiller une pièce entière, nous vous conseillons d'utiliser une caméra "grand angle" qui vous évitera de devoir y mettre plusieurs caméras (caméra à commander séparément).
- Le cordon vidéo fourni est un cordon de type coaxial, avec des connecteurs de type RJ11 câblés de la manière suivante :



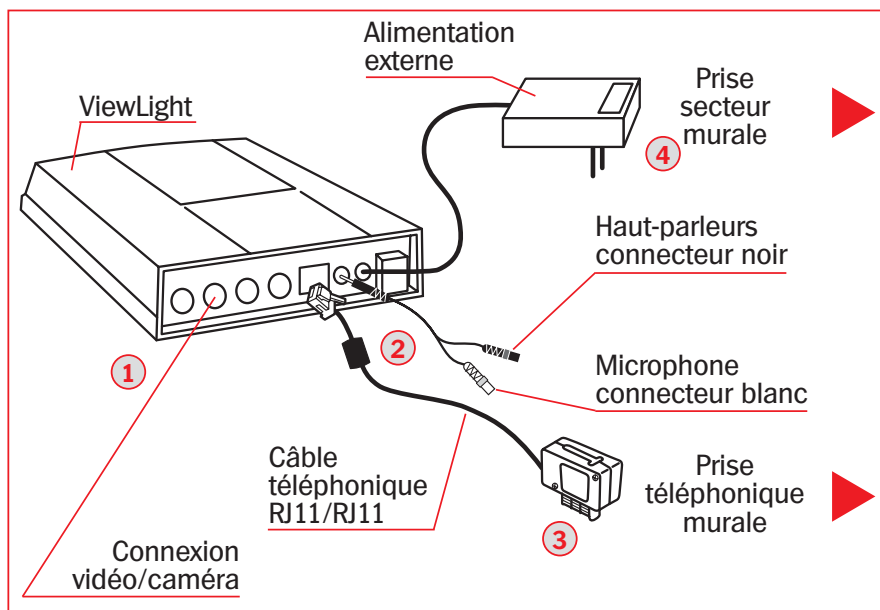
Introduction

Attention : les spécifications électriques de l'entrée et de la sortie d'alarme sont à respecter impérativement. Veuillez vous reporter au paragraphe "Entrée et sortie TOR" page 8.

Remarque : la mise hors tension se fait en retirant l'alimentation externe de la prise secteur, qui doit rester accessible.

● ViewLight RTC à connectique classique (V312-28F)

- ① Reliez les caméras aux entrées vidéo du ViewLight (entrées 1, 2, 3, 4) soit directement sur le connecteur RCA du ViewLight, soit en utilisant l'adaptateur RCA/BNC fourni. Veillez à brancher la caméra qui servira pour enregistrer des films d'alarme sur l'entrée n° 1.
- ② Connectez une extrémité du câble téléphonique sur l'entrée du ViewLight marquée LINE
- ③ Branchez l'autre extrémité sur la prise téléphonique murale grâce à l'adaptateur téléphonique gigogne
- ④ Connectez l'adaptateur secteur fourni sur le ViewLight et branchez-le sur la prise secteur murale.



Précautions d'installation du modèle ci-dessus

● Le ViewLight RTC doit être branché sur une ligne téléphonique dédiée. Il décroche au bout de 4 sonneries. Si toutefois un appareil utilisant la même ligne est susceptible de décrocher avant le ViewLight, il est quand même possible d'atteindre ce dernier en suivant une procédure de double appel qui consiste à : faire sonner la ligne téléphonique du ViewLight (avec un téléphone fixe, GSM...), raccrocher, attendre 15 s environ avant de rappeler via le logiciel ViewLight Manager. Le ViewLight décroche alors immédiatement.

● Branchement audio
Afin de pouvoir utiliser les fonctions audio, veuillez connecter le câble stéréo en "Y" comme décrit sur le schéma ci-dessus.

● Microphone
Un microphone est fourni avec votre ViewLight. Si la qualité d'écoute de ce dernier ne correspond pas à vos besoins, nous vous proposons d'utiliser un microphone d'ambiance du commerce.

Caractéristiques techniques

Entrées	4 entrées vidéo PAL / NTSC
	1 entrée audio
	1 entrée d'alarme configurable (à l'ouverture et à la fermeture) - voir Précautions d'utilisation page 8
Sorties	1 sortie pilotée (active ouverte ou fermée) - voir Précautions d'utilisation page 8
	1 sortie audio
Communication	1 modem RTC intégré
Compression vidéo	résolution = 320 x 240 ou 160 x 120
	256 niveaux de gris ou 16 millions de couleurs
	algorithme d'analyse d'images propriétaire pour optimiser la compression de type JPEG
Audio	transmission et réception audio (au format GSM) dans les deux sens et simultanément à la vidéo
Sécurité	accessibilité protégée par mot de passe
	redémarrage automatique en cas de coupure d'alimentation

Entrées vidéo

- 4 entrées multistandard PAL, NTSC, monochrome ou couleur, signal CCIR -1 V d'amplitude avec C.A.G.
- Capture de l'image en 20 ms.
- Résolution :
 - 1/4 CIF : 160 x 120,
 - CIF : 320 x 240.
- Numérisation en 256 niveaux de gris ou 16 millions de couleurs.

Entrée capteur TOR (Tout ou Rien)

Le ViewLight est équipé d'une entrée capteur TOR (voir Caractéristiques détaillées, page 8) pour activer une procédure d'alarme au niveau du ViewLight.

Sortie télécommande TOR (Tout ou Rien)

Le ViewLight est équipé d'une sortie TOR opto-isolée (voir Caractéristiques détaillées, page 8) pour piloter un dispositif externe (un système d'éclairage, un système d'ouverture de porte...).

Traitement des images

- Numérisation : saisie d'une image en 20 ms (1 trame).
- Compression conforme à la norme JPEG.
- Algorithme propriétaire d'analyse de l'image pour optimiser la compression : une image de référence est compressée entièrement, ensuite seules les variations des images suivantes sont compressées.
- Capacité de traitement : 1 à 5 images/seconde

Communications et transmissions

Via le modem RTC intégré, transmission des données exclusivement sur Réseau Téléphonique Commuté

Capacités mémoire interne

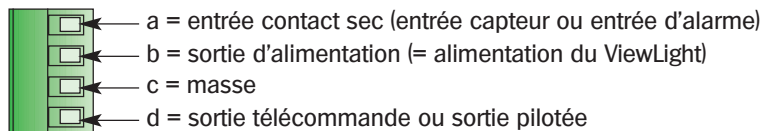
Le ViewLight peut stocker sur événement un film d'alarme d'environ 128 K Octets (une dizaine de secondes selon la scène).

Alimentation

Le ViewLight doit être alimenté à l'aide de l'alimentation fournie.

Description

Le ViewLight est équipé d'un connecteur entrées/sorties 4 points à vis :



Précautions d'utilisation : toutes ces lignes sont de type TBTS (très basse tension de sécurité) et ne doivent être raccordées qu'à des lignes de ce même type.

Entrée

Description et principe

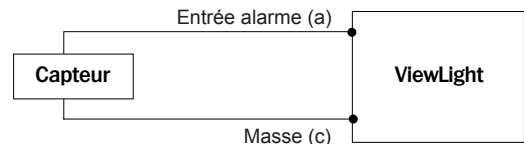
Le ViewLight est équipé d'une entrée d'alarme afin de déclencher une procédure d'alarme à la suite d'un événement extérieur, en provenance par exemple d'une centrale d'alarme ou directement d'un capteur. Le ViewLight peut détecter l'apparition ou la disparition de la masse sur cette entrée d'alarme. Tout système de détection fonctionnant comme un contact sec peut être connecté sur les bornes (a) et (c).

Utilisation et branchement

Le déclenchement de l'alarme du ViewLight peut se faire soit :

- à la transition du niveau 0 au niveau 1 (ouverture d'un contact),
- à la transition du niveau 1 au niveau 0 (fermeture d'un contact).

Le choix de la transition est déterminé lors de la phase de configuration du ViewLight (veuillez vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager). Le capteur doit être connecté au ViewLight comme indiqué sur le schéma ci-dessous :



Clé de mise en surveillance

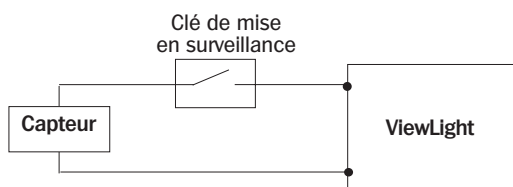
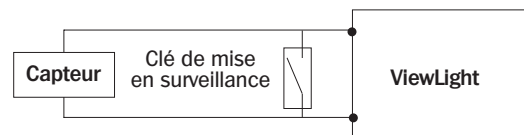
Le ViewLight est par défaut en mode surveillance, c'est-à-dire qu'il peut en permanence démarrer une procédure d'alarme si l'entrée d'alarme est activée par un capteur. Cependant, si l'utilisateur souhaite définir un mode de fonctionnement hors surveillance (pas de procédure d'alarme quand le capteur se déclenche), il peut rajouter une clé de mise en surveillance lors de l'installation.

Alarme à l'ouverture

Si le ViewLight est configuré pour traiter une alarme à l'ouverture du capteur, il suffit de placer une clé de mise en service en parallèle avec le capteur ; le mode hors surveillance correspond alors à l'état fermé de la clé.

Alarme à la fermeture

Si le ViewLight est configuré pour traiter une alarme à la fermeture du capteur, il suffit de placer une clé de mise en service en série avec le capteur : le mode hors surveillance correspond alors à l'état ouvert de la clé.



Sortie

Description et principe

Le ViewLight est équipé d'une sortie Tout ou Rien opto-isolée qui permet le pilotage d'un dispositif externe. Une fois connecté sur le ViewLight, il est possible de commander à distance l'ouverture d'une porte, l'allumage d'un système d'éclairage... Il suffit pour cela de déclarer cette sortie comme pilotée à distance dans la configuration du ViewLight (veuillez vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager).

Caractéristiques électriques

La sortie de pilotage fonctionne suivant 2 états :

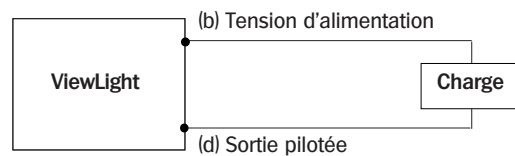
- état ON : $I < 20 \text{ mA}$
 - état OFF : $I = 0 \text{ mA}$
- (I = Intensité du courant)

Utilisation et branchement

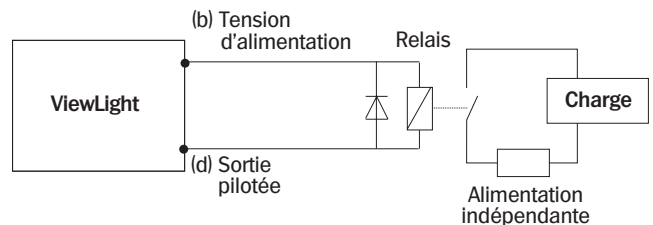
L'utilisation et l'état de la sortie par défaut sont définis lors de la phase de configuration du ViewLight (veuillez vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager).

Compte tenu de la valeur du courant de sortie ($< 20 \text{ mA}$), la mise en service du dispositif externe peut nécessiter la présence d'un étage d'amplification entre la sortie et le dispositif. Suivant l'équipement ou "charge", veuillez vous référer à un des exemples de câblage suivants :

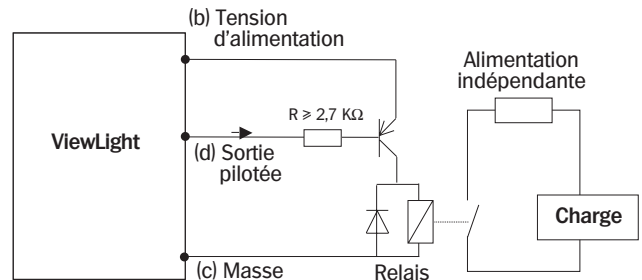
Pilotage direct



Pilotage par relais



Pilotage par étage d'amplification et relais



La mise sous tension

Lors de la mise sous tension, les 3 voyants sur la face avant du ViewLight doivent s'allumer brièvement avant de s'éteindre. Seul le voyant "**Marche**" doit, après la séquence initiale, présenter un clignotement permanent. Tout autre comportement des voyants peut être assimilé à un défaut de fonctionnement.

Le mode exploitation

Le ViewLight bascule dans le mode exploitation sitôt sa séquence d'initialisation terminée. Il scrute alors périodiquement le capteur d'alarme et les interfaces de communication.

A chaque connexion, le voyant "Connecté" s'allume pour la durée de la connexion. A chaque déconnexion, après l'extinction du voyant "Connecté" le voyant "Alarme" s'allume pendant la phase de réinitialisation.

Appel distant

Dans le cas d'un appel distant (validé par le mot de passe si nécessaire, veuillez pour cela vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager), le ViewLight peut être piloté à distance et réaliser à la demande les fonctions suivantes :

- saisie vidéo en continu sur une des 4 caméras,
- saisie vidéo en mode quadra (4 caméras),
- configuration du ViewLight,
- lecture de l'entrée TOR (Tout ou Rien),
- pilotage de la sortie TOR,
- émission et réception du son.

En cas d'alarme

En cas d'alarme, le ViewLight prend éventuellement un film suivant le paramétrage défini (veuillez vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager), le voyant "**Alarme**" restant allumé pendant la capture du film, puis transmet l'alerte.

Le ViewLight appelle via son modem le numéro de téléphone configuré dans le menu de paramétrage des alarmes (veuillez vous référer à la documentation du logiciel ViewLight Manager). L'appel est répété jusqu'à quatre fois en cas de non-aboutissement.

Cette aide a pour but d'aider l'utilisateur à diagnostiquer un éventuel problème pouvant survenir lors de l'installation ou un mauvais fonctionnement du ViewLight.

Défauts à la mise sous tension

Observations	Actions
● Aucun voyant n'est allumé	○ Vérifiez l'alimentation : vérifiez que l'adaptateur secteur est bien branché sur le secteur.
● Les 3 voyants restent allumés ● Les 3 voyants clignotent	○ Refaites la séquence de mise sous tension après avoir débranché tous les dispositifs externes (caméras, capteur, ligne téléphonique...) ○ Si l'erreur disparaît, reconnectez les éléments les uns après les autres, jusqu'à la réapparition du défaut. Le dernier élément reconnecté est donc la cause du problème. ○ Si le défaut persiste, contactez le service après-vente.

Collez ici la **Carte Services LOGISTY**

Conformité des produits :

Les produits sont conformes aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

- Directive Compatibilité électromagnétique 89/336/EEC
- Directive Basse tension 73/23/EEC
- Directive R & TTE 99/5/EC
- Interface téléphonique conforme TBR21

 This product can be used in all the EU countries.

LOGISTY

Logisty est une marque de la société ATRAL France - Adresse : **ATRAL FRANCE** - F-38926 CROLLES CEDEX
ATRAL France, SA au capital de 200 000 E - 311 586 382 RCS Grenoble