

VIDEOPROTECTION URBAINE / PRIVEE

EPVIDEO PM et SPACEBOX

EPV 320

EPV 640

EPV 760



FR Manuel d'installation et d'utilisation

1. Description	4
2. Consignes de Sécurité	5
3. Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique	6
4. Informations	7
4.1 Objet	7
4.2 Documentation associée	7
4.3 Destinataires du manuel	7
4.4 Etiquette indicatrice	7
5. Présentation du produit	8
5.1 Contenu de la livraison	8
5.2 Conditions d'exploitation et exigences techniques	9
5.3 Principe de fonctionnement	9
5.4 Application la plus fréquente	10
5.4.1 Références disponibles	11
5.5 Vues des produits	11
6. Information sur le pack d'énergie	12
6.1 Tableau des puissances et énergies	12
6.2 Courbes puissance/autonomie	12
6.3 Technologie	12
7. Installation	13
7.1 Instructions de montage	13
8. Raccordements	16
8.1 Spécifications	16
9. Equipements	17
9.1 Informations disponibles via l'interface de communication IP	17
9.2 Configuration et mise en service de votre EPVIDEO	21
9.3 Page d'accueil	21
9.4 Page état système	22
9.5 Page configuration	23
9.6 Exploitation du système	24
10. Maintenance et dépannage	27
10.1 Questions courantes	27
10.2 Mode opératoire pour changement du pack	28
10.3 Le serveur TFTP	29
10.4 Défaut parafoudre	29
11. Caractéristiques Electriques	29
11.1 Entrée secteur :	29

11.2	Sorties DC :	29
12.	Données générale	30
12.1	Spécifications environnementales	30
12.2	Spécifications Mécaniques	30
13.	Garantie	31
14.	Maintenance et retours produits	31
14.1	Vos produits sont sous garantie	31
14.2	Vos produits ne sont plus sous garantie	31

1. Description

EPVIDEO est un pack d'énergie haute technologie, ultra compact, à temps de charge réduit et autonomie longue durée.

Il intègre :

- Un concept de garantie de fonctionnement de plusieurs années sur l'éclairage public, LongLife
- Un concept pour une mise en œuvre facile et rapide, EasyInstal

EPVIDEO alimente les systèmes de vidéoprotection (caméra et système de transmission) 24h/24 et stocke l'énergie la nuit.

EPVIDEO participe à la sécurité de votre système grâce à des images vidéo sécurisées 24h/24 avec 8 heures de présence du réseau électrique et une protection anti-vandalisme.

Chaque EPVIDEO possède une adresse IP par défaut qui permet de se connecter sur un réseau Ethernet pour le configurer et l'adapter au réseau client (adresse IP, masque réseau et adresse passerelle IP). EPVIDEO s'affranchit des distances, autonome sur le mât, il vous informe en temps réel via le réseau IP, de l'état de votre système.

L'indice de protection du coffret IP66 permet de résister aux intempéries et celui de résistance aux chocs, IK10, assure une bonne tenue à la grêle et protège le produit contre le petit vandalisme.

L'ergonomie du coffret favorisant la faible résistance au vent et le poids réduit permettent l'installation sur la majorité des candélabres.

Un carter anti-vandalisme protège les câbles de raccordement

En option un carter CAMELEON peut être peint aux couleurs du mobilier urbain.

Deux coffrets sont proposés :

- Le coffret PM sans volume pour intégrer des équipements accessoires
- Le coffret SPACEBOX avec volume permettant d'intégrer des équipements accessoires

2. Consignes de Sécurité

EP VIDEO est une alimentation électrique secourue destinée à être raccordée au réseau 230V de distribution publique. Elle assure l'alimentation et la continuité de service des équipements en cas de coupure de courant.

La fonction secours, backup lithium-fer-phosphate, est intégrée au produit.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute **INTERVENTION** doit être réalisée **HORS TENSION** (disjoncteur bipolaire amont ouvert).

Les produits répondent à la norme EN 60-950, les travaux sous tension ne sont autorisés que pour les exploitations où la mise hors tension est impossible.

Les travaux sous tension ne sont autorisés que pour les exploitations où la mise hors tension est impossible. L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.

Lors du câblage, connecter le fil de terre en 1^{er} et lors du démontage le déconnecter en dernier
Dimensionner et protéger les câbles en fonction du courant d'entrée/ sortie maximum

Il est impératif de respecter les consignes suivantes :

- Ne pas installer si le pack d'énergie a subi un choc.
- Ne pas exposer le pack à une température supérieure à 60°C.
- Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'installation, pour protéger le produit des projections d'eau.
- Ne pas exposer les packs d'énergie à la chaleur ou au feu.
- Eviter le stockage directement sous la lumière solaire.
- Ne pas ouvrir le pack d'énergie même débranché

3. Normes, directives et protection de l'environnement et de la santé publique

SLAT est certifiée ISO 14001 depuis 2008 et ISO 9001 version 2015.

SLAT conçoit et fabrique tous ses produits dans le respect des directives environnementales RoHS et DEEE.

SLAT assure le recyclage des produits en fin de vie à travers sa filière de recyclage

Pour le recyclage fin de vie, le pack d'énergie intégré à EPVIDEO peut être aisément enlevé par des professionnels qualifiés indépendants de SLAT.

EPVIDEO est conçu pour répondre aux directives BT et CEM (immunité et émission).

Il est conforme aux normes :

▪ Immunité	EN 61 000-6-1
	EN 61 000-6-2
▪ Emission	EN 61 000-3-2 classe B
	EN 61 000-6-3
	EN 61 000-6-4
	EN 55 022 classe B
▪ Rayonnement solaire	EN 60068-2-5
▪ DBT sécurité	EN 60 950
▪ Environnement	DEEE/ RoHS



4. Informations

4.1 Objet

Le manuel d'installation et d'utilisation fournit les informations nécessaires à la mise en place, le raccordement, la configuration, la mise en service et l'exploitation du votre EPVIDEO.

Ce manuel est également disponible au format pdf dans l'espace Téléchargement Notices sur notre site www.slat.fr

4.2 Documentation associée

Manuel d'installation et d'utilisation dans le colis

Les fiche commerciale et datasheet sont disponibles sur www.slat.fr

4.3 Destinataires du manuel

Les opérations et informations décrites dans ce manuel ne doivent être effectuées que par des personnels habilités et formés.

4.4 Etiquette indicatrice

Une notification importante est disponible dans ce manuel.

Le type de notification vous informe des conséquences potentielles en cas de non-respect des consignes.

Ces conséquences sont non exhaustives, et sont classées par risque croissant :



PRUDENCE !

Les équipements et les biens peuvent être sérieusement endommagés ou les personnes sérieusement blessées si les précautions d'utilisation ne sont pas respectées.

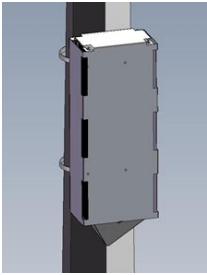


REMARQUE IMPORTANTE !

Contient des informations additionnelles. Le non-respect ne provoquera pas de dégâts d'équipement ou de dommages corporels.

5. Présentation du produit

5.1 Contenu de la livraison

<u>1 coffret, structure d'accueil en aluminium IK10 - IP66</u> • EPV version PM : ○ Dimensions (mm) : 600(h) x 160(p) x 220(L) ○ Scx 0.174 - Poids : 5.3 kg • EPV version SPACE BOX : ○ Dimensions (mm) : 800(h) x 160(p) x 220(L) ○ Scx 0.233 - Poids : 7.4 kg ○ Espace disponible client (mm) : 188(h) x 95(p) x 180(L)	
<u>1 pack d'énergie</u> • 320Wh - Poids 7.8 kg • 640Wh - Poids 11.8 kg • 760Wh - Poids 11.8 kg	
<u>1 carter de protection</u> des câbles contre le vandalisme	
<u>En option :</u> <u>1 carter CAMELEON</u> • Personnalisable (peut être peint aux couleurs de votre choix)	
<u>1 kit de fixations pour poteaux et mural</u> • Les brides de cerclage métallique universelle de 20mm sont non fournies	
<u>1 manuel d'installation et d'utilisation</u>	

5.2 Conditions d'exploitation et exigences techniques

Le pack d'énergie EPVIDEO s'alimente **de 180 à 265Vac, via le réseau d'éclairage public qui doit être présent la nuit pendant 8 heures minimum**

Il est conçu pour restituer pendant 16 heures, une énergie totale de 320Wh/640Wh/760Wh suivant les modèles pour une durée d'environ 1800 cycles ou plus en fonction des conditions d'exploitation.

Il est compatible avec la plupart des systèmes abaisseurs de tension d'éclairage public qui permettent de diminuer la consommation d'énergie.

Il est équipé :

- D'une sortie utilisation 12Vdc 60W maximum
- D'une sortie utilisation 24Vdc 96W maximum.
- D'un *switch* Ethernet avec 2 ports permettant de raccorder une caméra et un système de transmission via RJ45.

Le *switch* Ethernet intégré à l'EPVIDEO est Auto MDI/X, il accepte donc tous les types de cordons Ethernet (droits ou croisés)

L'interface de communication IP intègre :

- **Un agent SNMP** qui permet de communiquer avec un logiciel de supervision.
- **Un serveur HTTP (WEB)** pour configurer le système.
- **Un serveur TFTP** pour effectuer les éventuelles mises à jour du système de fichiers du serveur WEB.

Compatibilité du serveur Web embarqué : vous pouvez consulter l'état de votre point de surveillance à partir des 5 navigateurs suivants : Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari et Opera.

EPVIDEO s'associe avec une caméra de vidéosurveillance et un système de transmission. Il est donc impératif de :

- **S'assurer de la compatibilité des tensions 12Vdc et 24Vdc fournies par EPVIDEO avec les modèles de caméras et les systèmes de transmissions.**
- **S'assurer que l'énergie totale consommée par le système complet (caméra et système de transmission) n'excède pas les puissances et énergies mentionnées ci-dessus ou paragraphe 6.1 du manuel.**

5.3 Principe de fonctionnement

La nuit, lorsque le réseau d'éclairage public est présent, EPVIDEO stocke de l'énergie et alimente en permanence la caméra et sa transmission sans fil.

Le jour, lorsque que le réseau d'éclairage public est absent, EPVIDEO restitue l'énergie emmagasinée dans sa batterie et continue d'alimenter toute l'installation.

Un cycle complet charge/décharge dure 24 heures. Il comprend le temps de présence (*8h l'été*) et le temps d'absence (*16h l'été*) du réseau 230Vac de l'éclairage public.

Le temps nécessaire à la recharge des batteries est indépendant de la durée de présence du réseau 230Vac de l'éclairage public et varie en fonction de l'énergie préalablement déchargée. En général, il n'excède pas 6h30 pour une batterie complètement déchargée.

SLAT a intégré dans son concept **LongLife** deux fonctions intelligentes qui optimisent le temps de recharge en prenant en compte deux critères majeurs, l'état de charge et le vieillissement de la batterie, ainsi **EPVIDEO** conserve des performances constantes en énergie restituée tout au long de sa vie.

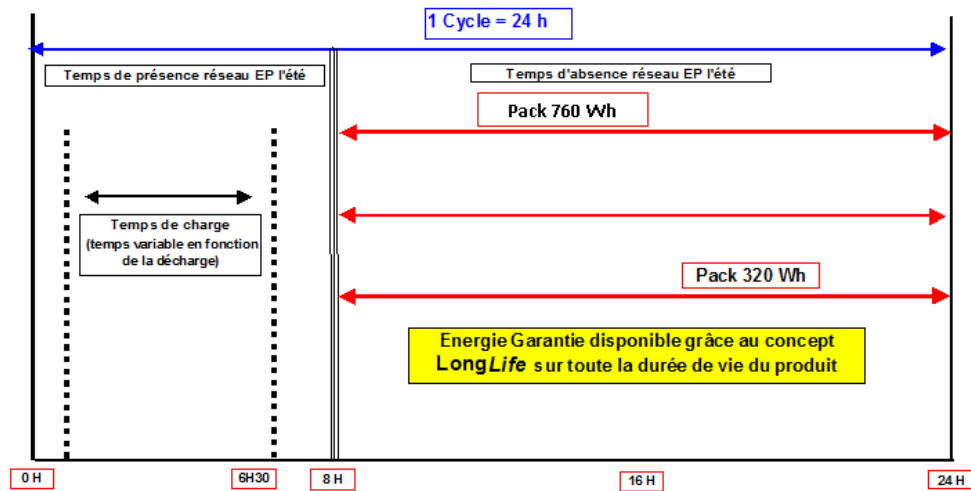
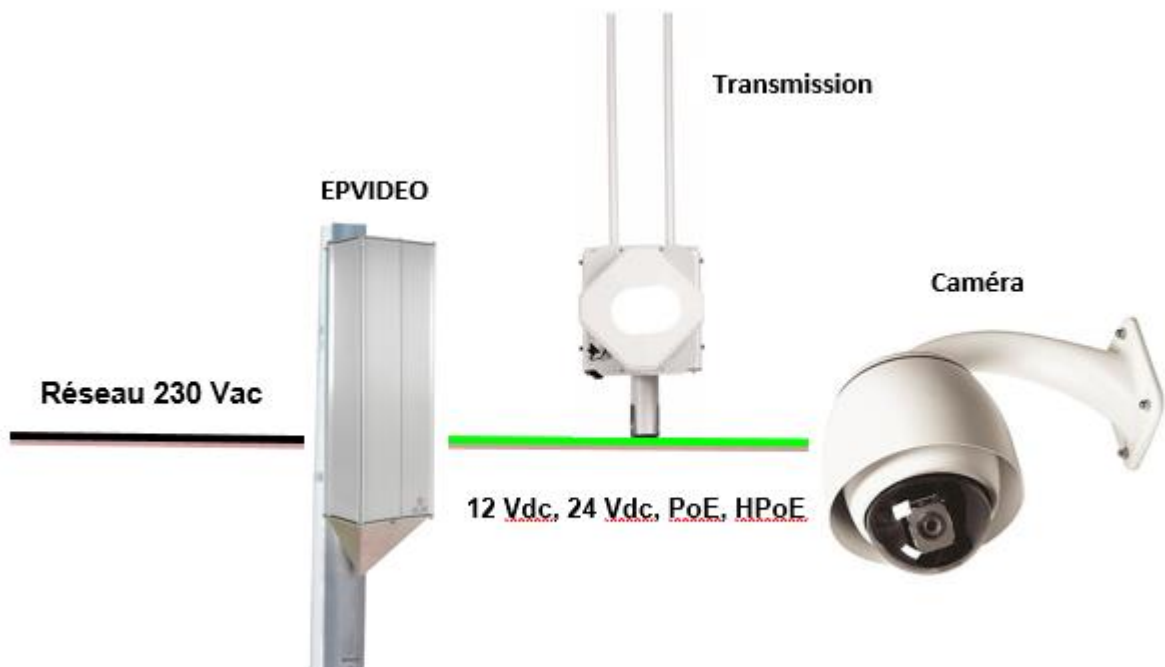


Fig 1 : Représentation d'un cycle

5.4 Application la plus fréquente



5.4.1 Références disponibles

Codes	Désignations
4620201002	EPV 320 PM V3
4640201002	EPV 640 PM V3
4645201002	EPV 760 PM V3
4620601003	EPV 320 SPACE BOX V3
4640601003	EPV 640 SPACE BOX V3
4345601003	EPV 760 SPACE BOX V3
9020200000	KIT CAMELEON PM 320
9020400000	KIT CAMELEON PM 640
9020450000	KIT CAMELEON PM 760
9060200000	KIT CAMELEON SPACE BOX 320
9060400000	KIT CAMELEON SPACE BOX 640
9060450000	KIT CAMELEON SPACE BOX 760

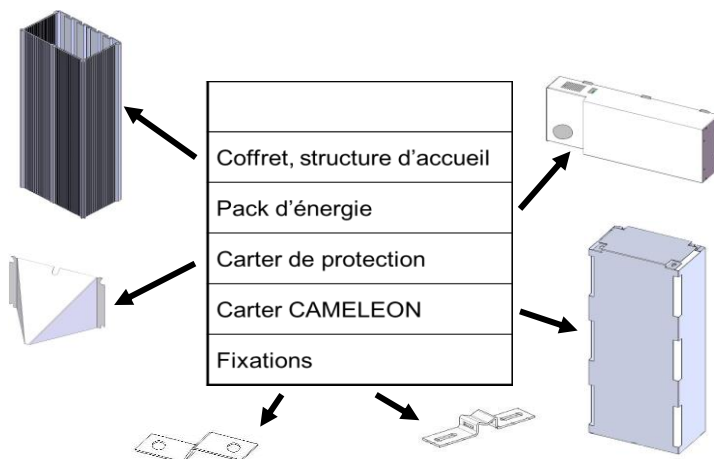
5.5 Vues des produits



EPV PM V3



EPV SPACE BOX

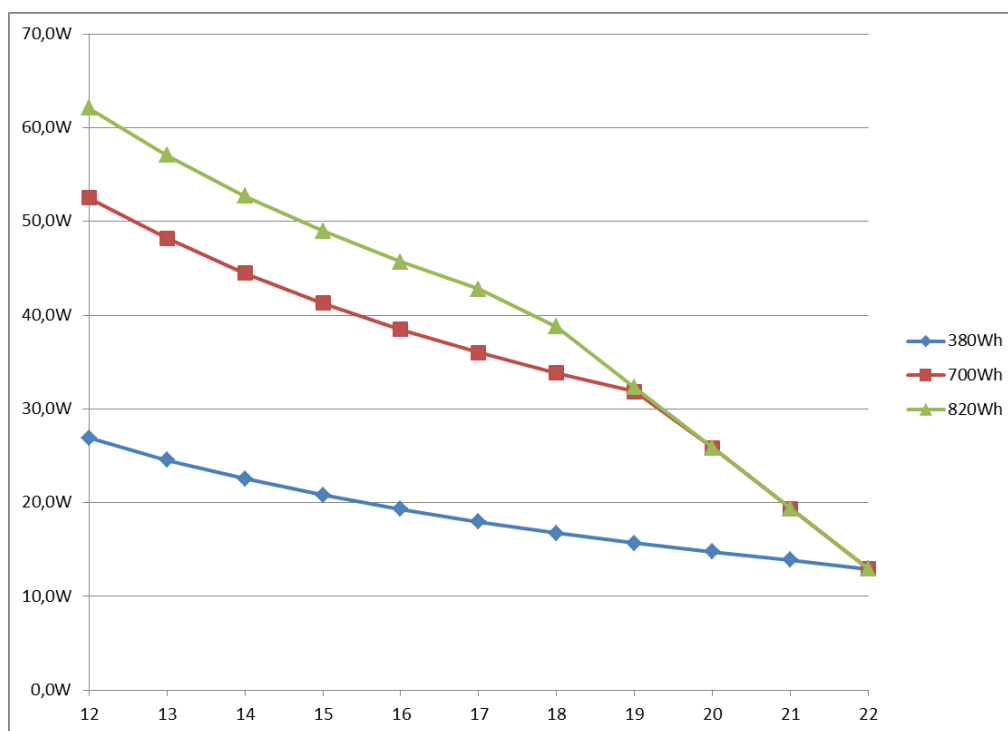


6. Information sur le pack d'énergie

6.1 Tableau des puissances et énergies

Type de pack	Energie intégrée	Energie utilisation garantie	Puissance moyenne l'été	Puissance moyenne l'hiver
EPV 320	460Wh	320Wh	20W 16h	40W 8h
EPV 640	920Wh	640Wh	40W 16h	80W 8h
EPV 760	990Wh	760Wh	47.5W 16h	95W 8h

6.2 Courbes puissance/autonomie



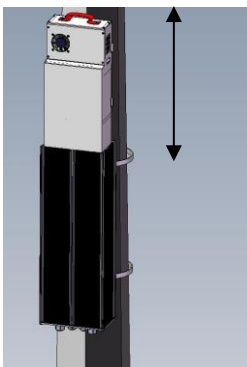
6.3 Technologie

- Technologie Lithium-fer-phosphate, sans risque d'emballement thermique.
- Stockage 9 mois
- Durée de vie 1800 cycles

7. Installation

7.1 Instructions de montage

EPVIDEO s'installe sur tous types de poteaux, bois, béton, métallique et s'intègre parfaitement dans l'environnement urbain



Consignes de montage :

- Dans la mesure du possible positionner le coffret côté nord pour limiter le rayonnement solaire.
- S'assurer de la bonne tenue du support sur le poteau.
- Garder une hauteur libre de 60 cm au-dessus de la structure d'accueil pour pouvoir y insérer et enclencher le pack d'énergie.

1. Positionner les supports sur le poteau à l'aide des brides métalliques.

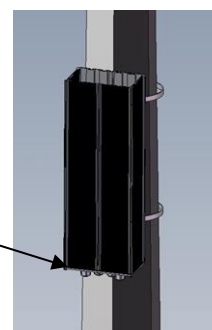
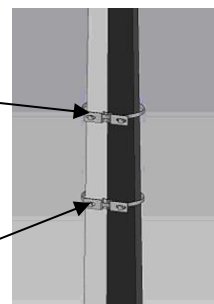
2. Positionner la structure d'accueil sur les supports en ayant préalablement positionné les écrous cages dans les glissières.

3. A l'aide du tournevis torx, dévisser le capot bas de la structure d'accueil pour réaliser les raccordements.

4. Noter les adresses IP et MAC visibles sur la carte et les reporter dans la zone prédéfinie page 24.



Cette opération est très importante pour le paramétrage de votre installation.

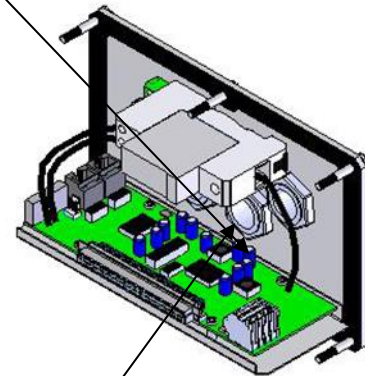
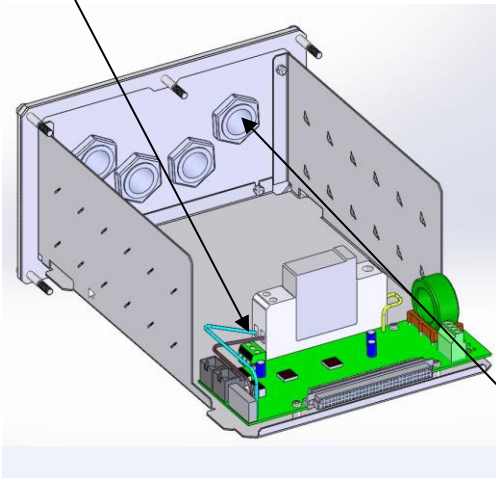


5. Raccorder le secteur sur le socle du parafoudre.

Ne pas débrancher les fils déjà câblés.

Bien respecter la phase et le neutre pour le raccordement 230Vac.

EPV version SPACE BOX

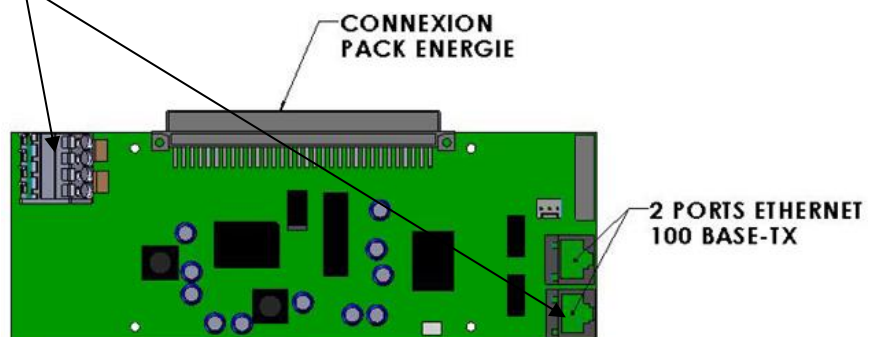


EPV version PM

Les câbles équipés de prise RJ 45 passent à travers les presse-étoupes.

6. Raccorder la caméra et le système de transmission.

Caméra et système de transmission



Pour la version SPACE BOX

A cette étape insérer les équipements « client » dans l'espace disponible et les raccorder.

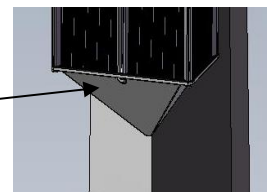
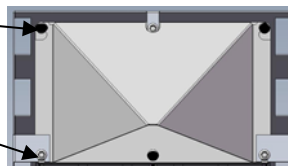


- 7.** Revisser le capot bas sur la structure d'accueil en positionnant le carter anti-vandalisme, avec le tournevis torx T25.

Si le carter CAMELEON est utilisé, ne serrer que les 3 vis qui apparaissent en noir sur le schéma sinon, serrer les 6 vis.

● Vis serrées

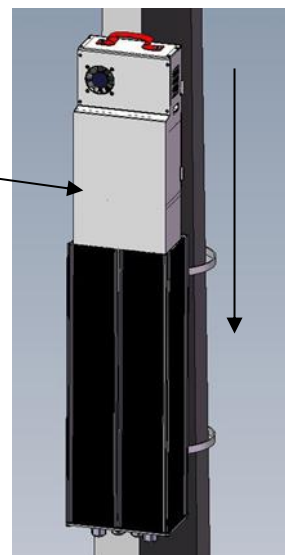
○ Vis non serrées

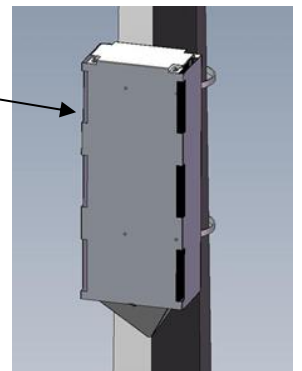
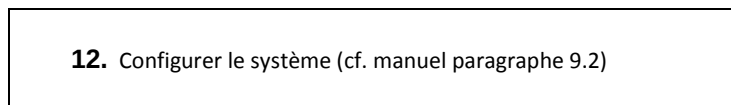
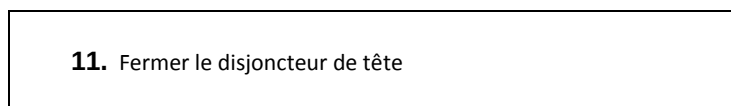
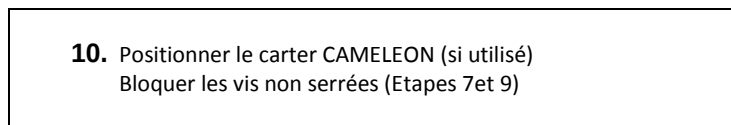
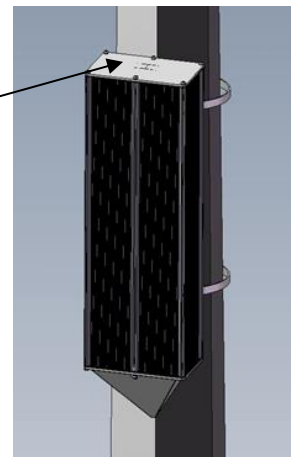
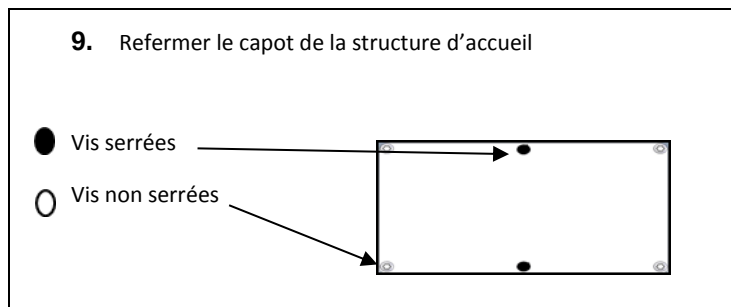


- 8.** Insérer le pack d'énergie dans la structure d'accueil.
Le faire glisser avec précaution.



Attention !
Ne pas lâcher le pack,
Accompagner sa descente.





Nota : Pour l'installation, prévoir les outils suivants :

- Un tournevis torx T20
- Un tournevis cruciforme
- Un tournevis plat pour les borniers
- Cerclage pour fixation poteau taille 10 ou 20
- Une clé de 10

8. Raccordements

8.1 Spécifications

- Entrée secteur sur le bornier du parafoudre section 4 mm² maxi
- Sortie 12V et 24V sur bornier à vis 2.5 mm²
- 2 ports RJ45, une pour la caméra, une pour le système de transmission

9. Equipements

9.1 Informations disponibles via l'interface de communication IP

Pour la gestion d'exploitation, les données suivantes sont accessibles en HTTP et en SNMP

Numéro de série

Nom SNMP : serialNumber

Numéro de série du pack d'énergie EPVIDEO.

Modèle

Nom SNMP : model

Référence et version de l'EPVIDEO.

Identifiant système

Nom SNMP : systemName

Nom du système EPVIDEO configurable dans l'interface HTTP par l'administrateur. La taille de l'identifiant système ne peut pas excéder 16 caractères.

Capacité

Nom SNMP : capacity

Capacité du pack d'énergie exprimée en Watts-heure. Cette capacité tient compte de la consommation du module de communication IP et du *switch* Ethernet embarqué, c'est pourquoi elle est légèrement supérieure à l'énergie disponible en sortie.

Etat système

Nom SNMP : systemState

En SNMP, variable 32bits présentant l'état du système EPVIDEO. A chaque changement, cette variable est envoyée sous forme de *Trap* SNMP.

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CF	IF	LF	LP
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
PC	-	CO	MO	OH	PF	PA	-	RF	FF	F2	F1	OF	SF	-	-

Bits 31 à 20 : Réservés

Bit 19 : **CF** : **Communication Failure**

Erreur de communication interne si le bit est à 1. Les valeurs des données lues en SNMP ne sont pas significatives.

Bit 18 : **IF** : **Initialization Failure**

Initialisation de la communication interne en cours si le bit est à 1. Les valeurs des données lues en SNMP ne sont pas significatives.

Bit 17 : **LF** : **Lightning conductor Failure**

Protection parafoudre en défaut si le bit est à 0 et si le parafoudre est présent

Bit 16 : **LP** : **Lightning conductor Present**

Protection parafoudre présent si le bit est à 1

Bit 15 : **PC** : **Pack Contactor**

Le contacteur de fin de décharge est fermé si le bit est à 1. Lorsque le pack d'énergie est vide, le bit est positionné à 0 et l'arrêt effectif à lieu 30 secondes après.

Bit 14 : **Réservé**

Bit 13 : **CO** : **Charge On**

Si le bit est à 1, le pack d'énergie EPVIDEO est en mode charge.

Bit 12 : **MO** : **Mains On**

Si le bit est à 1, le secteur est présent.

Bit 11 : **OH** : **Overheating**

Si le bit est à 1, la charge du pack d'énergie EPVIDEO est interrompue temporairement en raison d'une température excessive dans le pack (>70°C).

Bit 10 : **PF** : **Pack Failure**

Si le bit est à 1, il est nécessaire d'effectuer une opération de maintenance en changeant le pack d'énergie EPVIDEO : le pack d'énergie est usé et n'est plus capable de fournir l'énergie nécessaire au bon fonctionnement de l'installation pendant la période où le secteur est absent. Des interruptions de service sont à prévoir.

Bit 9 : **PA** : **Pack Ageing**

Si le bit est à 1, une opération de maintenance est à prévoir. Le pack d'énergie commence à présenter des signes d'usure et sa capacité réelle risque d'être inférieure à la capacité spécifiée. Cependant, l'installation semble se contenter de cette capacité et aucune interruption de service n'a été constatée.

Bit 8 : **Réservé**

Bit 7 : **RF** : **Rectifier Failure**

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : le système de charge est défectueux et le pack d'énergie risque de ne pas se recharger.

Bit 6 : FF : Fan Failure

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : le système de régulation thermique est défectueux et des problèmes de température excessive dans le pack peuvent apparaître.

Bit 5 : F2 : Fuse #2

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : le fusible n°2 est en défaut.

Bit 4 : F1 : Fuse #1

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : le fusible n°1 est en défaut.

Bit 3 : OF : Over voltage Failure

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : le système de charge est défectueux et le pack d'énergie risque de ne pas se recharger.

Bit 2 : SF : Sensor Failure

Si le bit est à 1, le pack d'énergie doit être changé : la sonde de température interne est défectueuse et le fonctionnement du pack d'énergie peut être perturbé.

Bits 1 et 0 : Réservés**Jauge**

Nom SNMP : energyGauge

Jauge correspondant à la quantité d'énergie disponible dans le pack d'énergie EPVIDEO. En SNMP, une valeur de 255 correspond à un pack d'énergie plein.

Puissance sortie

Nom SNMP : outputPower

Puissance instantanée fournie par EPVIDEO. En SNMP, la valeur est exprimée en dixième de Watts.

Puissance chargeur

Nom SNMP : chargerPower

Puissance instantanée fournie par le système de charge. En SNMP, la valeur est exprimée en dixième de Watts.

Température

Nom SNMP : temperature

Température interne du pack d'énergie EPVIDEO. En SNMP, pour obtenir la valeur de la température en °C, soustraire 81 puis diviser le résultat signé par 2.

Durée de charge

Nom SNMP : chargeDuration

Durée de la charge en cours ou de la dernière charge si le système n'est pas en charge. En SNMP, la valeur est exprimée en minutes.

Jauge Max en charge

Nom SNMP : chargeMaxGauge

Niveau le plus haut atteint par la jauge durant la charge en cours ou durant la dernière charge si le système n'est pas en charge. En SNMP, la valeur est comprise entre 0 et 255.

Durée décharge

Nom SNMP : `dischargeDuration`

Durée de la décharge en cours ou de la dernière décharge si le système est en charge. En SNMP, la valeur est exprimée en minutes.

Jauge Min en décharge

Nom SNMP : `dischargeMinGauge`

Niveau le plus bas atteint par la jauge durant la décharge en cours ou durant la dernière décharge si le système est en charge. En SNMP, la valeur est comprise entre 0 et 255.

Energie déchargée

Nom SNMP : `dischargedEnergy`

Quantité d'énergie fournie par le pack d'énergie EPVIDEO durant la décharge en cours ou durant la dernière décharge si le système est en charge. En SNMP, la valeur est exprimée en dixième de Watts-heure.

Energie totale déchargée

Nom SNMP : `totalDischargedEnergy`

Quantité d'énergie fournie par le pack d'énergie EPVIDEO depuis sa première mise en service. En SNMP, la valeur est exprimée en dixième de Watts-heure.

Nombre de cycles

Nom SNMP : `overallCycleCounter`

Nombre de cycles (charge/décharge) effectués par le pack d'énergie EPVIDEO depuis sa première mise en service.

Nombre de cycles interrompus

Nom SNMP : `interruptedCycleCounter`

Nombre de cycles (charge/décharge) interrompus depuis la première mise en service du pack d'énergie EPVIDEO.

Autonomie restante

Nom SNMP : pas de variable SNMP

En SNMP, l'autonomie restante en phase de décharge est obtenue, lorsque la durée de décharge et la quantité d'énergie déchargée sont non nulles, avec le calcul suivant :

$$\text{Autonomie} = \frac{\text{energyGauge} \times \text{dischargedDuration} \times \text{capacity} \times 10}{\text{dischargedEnergy} \times 255}$$

Le résultat obtenu est exprimé en minutes.

9.2 Configuration et mise en service de votre EPVIDEO

EPVIDEO démarre dès que le pack est inséré dans la structure d'accueil, même si le secteur n'est pas présent.

Dans le cas où EPVIDEO démarre alors que le secteur est absent, les statistiques relatives à la dernière décharge ne sont pas remises à zéro.

EPVIDEO contient un **serveur HTTP** (serveur Web) qui permet la configuration du système avec un navigateur internet récent.

L'accès au serveur n'est possible qu'après identification via un couple identifiant / mot de passe.

Le compte administrateur permet de créer et de supprimer des comptes utilisateurs.

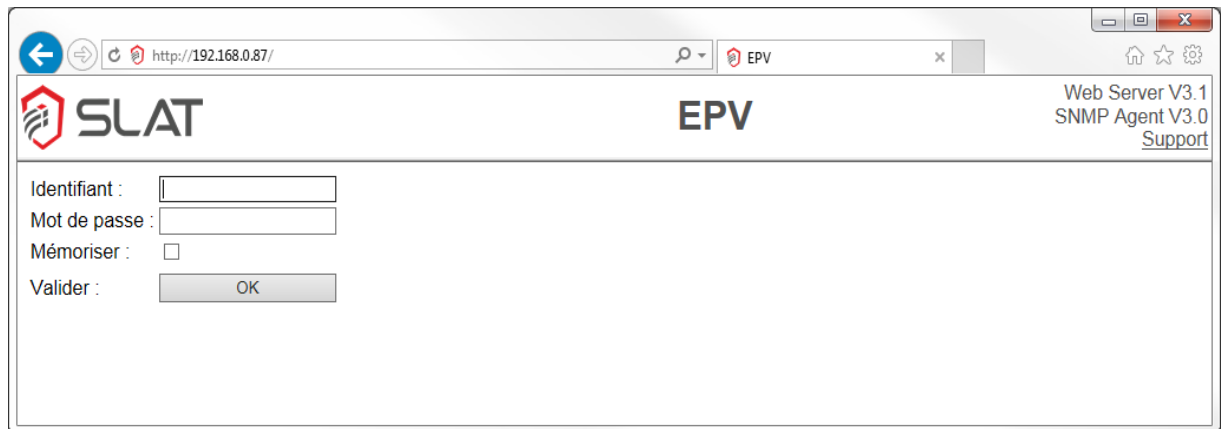


L'identifiant de l'administrateur est "admin".

Lors de la livraison de EPVIDEO, **seul le compte administrateur dépourvu de mot de passe existe.**

L'adresse IP permettant de se connecter à votre EPVIDEO est celle indiquée sur la carte embase.

9.3 Page d'accueil



La page d'accueil permet l'identification de l'utilisateur qui a la possibilité de conserver son identifiant et son mot de passe dans un *Cookie* en cochant la case *Mémoriser*.

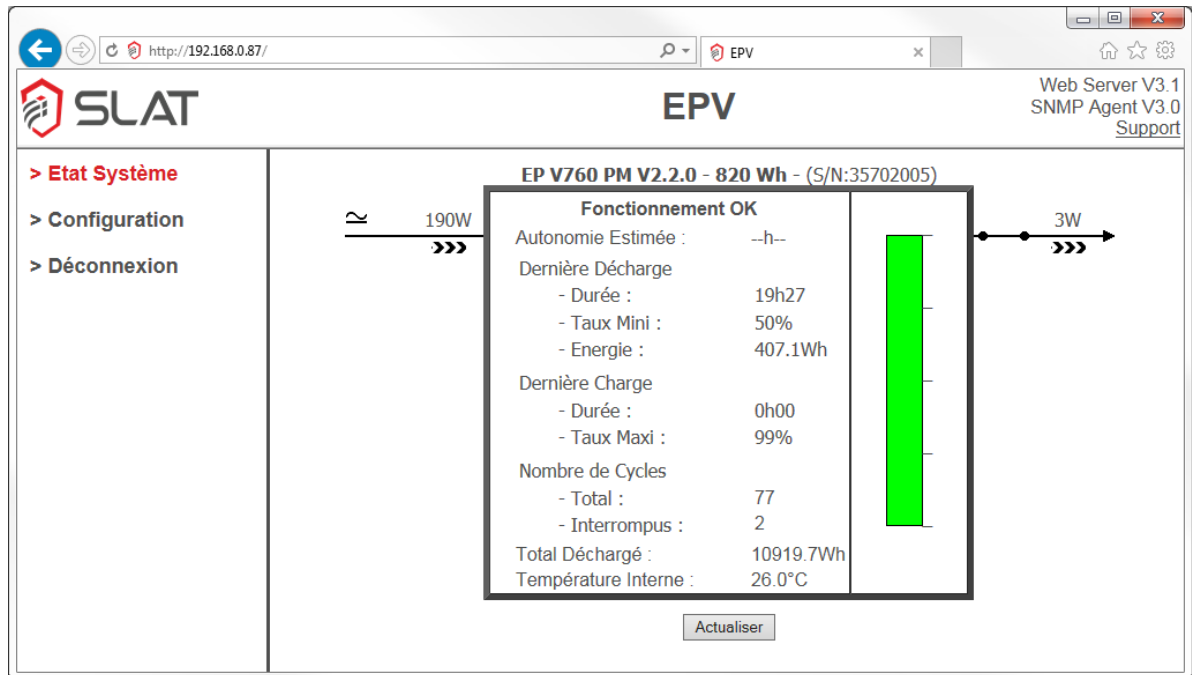
La page d'accueil est dans la langue du navigateur.

En se déconnectant, le *Cookie* est automatiquement détruit (bouton *Déconnexion*).

Dans toutes les pages, l'icône *SLAT* permet d'accéder au site *www.slat.fr* tandis que le lien *WebMaster* permet d'envoyer un mail à la *hotline*.

A droite de l'icône *SLAT* se trouve l'identifiant du système interrogé, ici *SLAT*. Ce paramètre est configurable dans la page Configuration, champ *identifiant système*.

9.4 Page état système



Cette page présente l'état de fonctionnement ainsi que toutes les grandeurs physiques mesurées de EPVIDEO.

EPVIDEO est symbolisé par un rectangle gris présentant :

- Sa description.
- Référence et version.
- Capacité réelle en Watts-heure.
- Numéro de série.
- Son état de fonctionnement.
- L'autonomie restante estimée.
- Les données relatives à la décharge en cours ou à la dernière décharge.
 - Durée de décharge.
 - Taux de décharge minimum.
 - Energie déchargée.
- Les données relatives à la charge en cours ou à la dernière charge.
 - Durée de charge.
 - Taux de charge maximum.
- Nombre de cycles (charge/décharge).
 - Total du pack d'énergie EPVIDEO.
 - Interrompus du pack d'énergie EPVIDEO (pack d'énergie vide).
- Total des Watts-heure déchargés du pack d'énergie EPVIDEO.
- Température interne du pack d'énergie EPVIDEO.

Le symbole  devant la température indique un arrêt temporaire de la charge en raison d'une température excessive (>70°C).

- La jauge du pack d'énergie EPVIDEO.

A gauche de l'EPVIDEO est représentée l'arrivée secteur avec ses informations associées :

- Présence ou absence du secteur.
- Etat de la protection parafoudre.
- Puissance instantanée fournie par le système de charge.

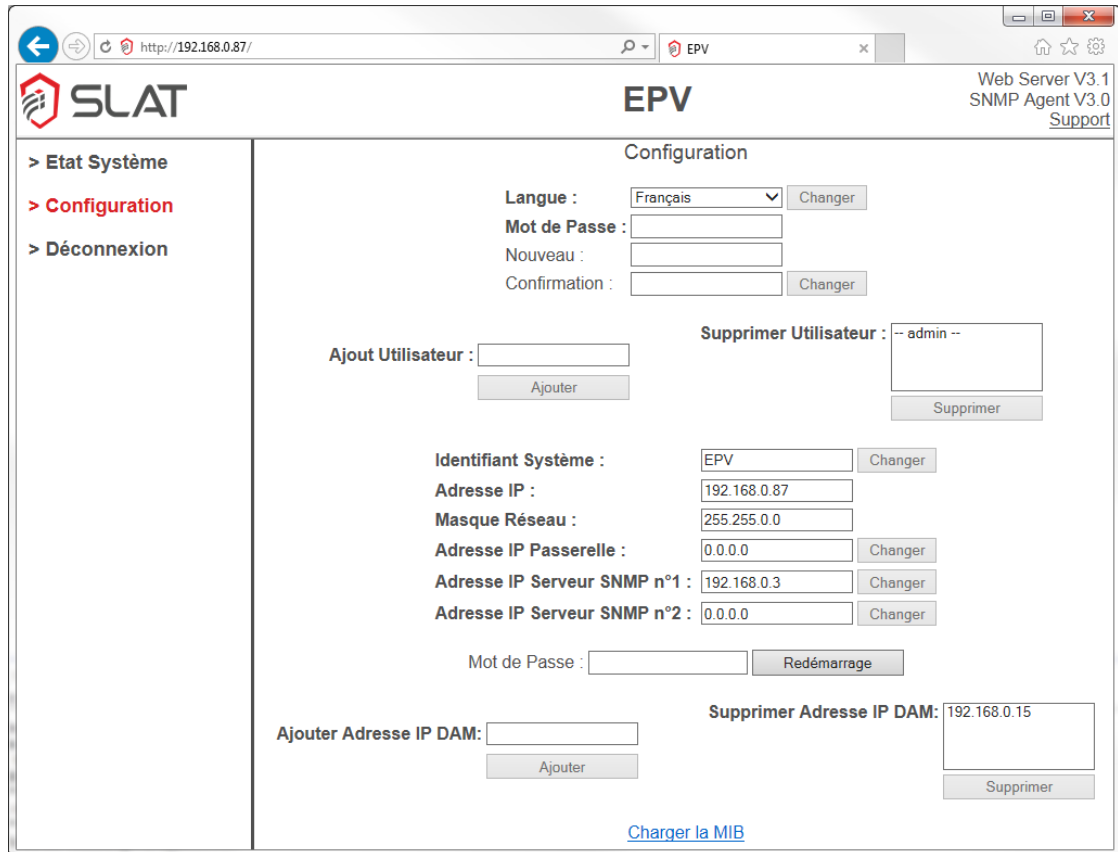
A droite de l'EPVIDEO est représentée la sortie de puissance avec ses informations associées :

- Puissance instantanée fournie par EPVIDEO.
- Etat du contacteur de fin de décharge (arrêt effectif après 30 secondes).

Le contenu de la fenêtre est rafraîchi automatiquement toutes les 10 secondes. Il est possible de rafraîchir les données en cliquant sur le bouton *Actualiser*.

9.5 Page configuration

La copie d'écran présentée ci-dessous correspond à l'administrateur.



Pour tous les utilisateurs, cette page permet de :

- Sélectionner la langue de l'interface de l'utilisateur en cours.
- Changer le mot de passe de l'utilisateur.

Pour l'administrateur, cette page permet en plus de :

- Créer et supprimer des comptes utilisateur.
- Changer l'identifiant système.
- Changer les paramètres IP de EPVIDEO.
- Renseigner l'adresse IP des serveurs SNMP pour l'envoi de Traps SNMP.
- Télécharger la MIB de EPVIDEO.
- Ajouter ou supprimer les adresses IP pour la fonction DAM (voir p 26)
- Coupure temporaire du 12V et 24V (le mot de passe doit être renseigné)

Une modification des paramètres IP redirige automatiquement le logiciel de navigation vers la nouvelle adresse IP.

Retour aux paramètres d'origine :

Avec la procédure matérielle de réinitialisation suivante, il est possible de revenir à tout moment aux paramètres IP d'origine :

- Débrancher le pack.
- Mettre un cavalier dans le but de faire un court-circuit sur la borne « Reset IP » de la carte embase.

- Rebrancher le pack.
L'adresse IP est réinitialisée.
- Débrancher le pack.
- Oter le cavalier de la carte.
- Rebrancher le pack.



NOTEZ L'ADRESSE IP

Cette opération est très importante ! Veillez à ne pas l'oublier.

Reportez vos adresses dans les 2 cases ci-dessous :

<u>Adresse IP</u>

<u>Adresse MAC</u>

9.6 Exploitation du système

L'agent SNMP :

L'agent SNMP permet de dialoguer avec un logiciel de supervision compatible. Le protocole SNMP V1 rend accessible un ensemble de données. Leur formatage est décrit dans la MIB (*Management Information Base*) qui se trouve dans le fichier *slat-nps.mib*.

Le logiciel de supervision utilise ce fichier afin de connaître l'organisation et le formatage des données. Ce fichier est téléchargeable par l'administrateur depuis la page *Configuration* du serveur HTTP.

L'agent SNMP supporte tous les types de requêtes (*Get*, *Set*...). Il est aussi capable d'envoyer à 1 ou 2 superviseurs des *Traps* contenant l'état du système afin de signaler toute évolution de celui-ci.

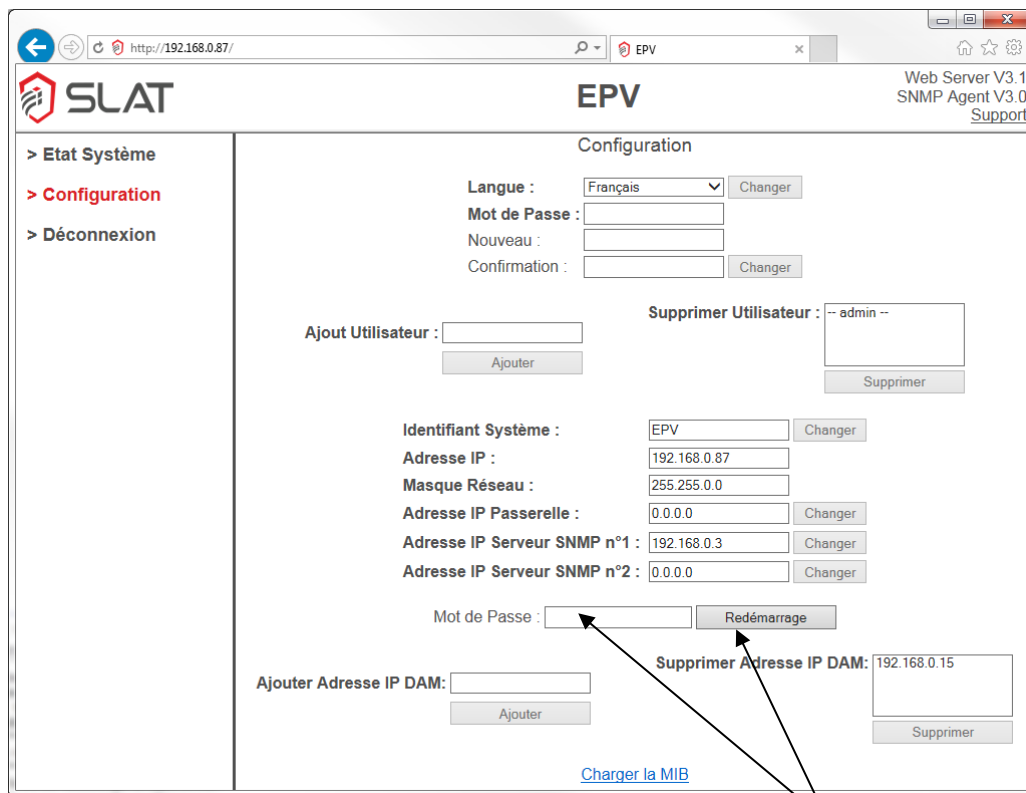
La temporisation de 15 secondes permet de filtrer les états transitoires.

Les *Traps* sont envoyés aux 2 adresses IP spécifiées par l'administrateur dans la page *Configuration* du serveur HTTP. L'adresse 0.0.0.0 désactive l'envoi de *Traps* au serveur correspondant.

Les *Traps* sont envoyés toutes les 10 secondes et ce jusqu'à 3 fois si le changement d'état n'est pas acquitté. Un simple accès à l'agent (*Get*, *Set*...) permet cet acquittement.

La communauté SNMP à utiliser est « private ».

La fonction Reset manuel :



The screenshot shows the SLAT EPV Configuration page. The left sidebar contains links for 'Etat Système', 'Configuration' (highlighted), and 'Déconnexion'. The main content area is titled 'Configuration' and includes the following fields and buttons:

- Langue :** Français (dropdown), with a 'Changer' button.
- Mot de Passe :** (text input), with 'Nouveau' and 'Confirmation' sub-fields, and a 'Changer' button.
- Ajout Utilisateur :** (text input) with an 'Ajouter' button.
- Supprimer Utilisateur :** (dropdown showing 'admin --') with a 'Supprimer' button.
- Identifiant Système :** EPV (text input) with a 'Changer' button.
- Adresse IP :** 192.168.0.87 (text input).
- Masque Réseau :** 255.255.0.0 (text input).
- Adresse IP Passerelle :** 0.0.0.0 (text input) with a 'Changer' button.
- Adresse IP Serveur SNMP n°1 :** 192.168.0.3 (text input) with a 'Changer' button.
- Adresse IP Serveur SNMP n°2 :** 0.0.0.0 (text input) with a 'Changer' button.
- Mot de Passe :** (text input) with a 'Redémarrage' button.
- Ajouter Adresse IP DAM :** (text input) with an 'Ajouter' button.
- Supprimer Adresse IP DAM :** (dropdown showing '192.168.0.15') with a 'Supprimer' button.
- [Charger la MIB](#) (blue link).

Two arrows labeled 'Flèches 1' point to the 'Mot de Passe' field and the 'Redémarrage' button.

La fonction **Reset manuel** permet de rebooter à distance les caméras. EPV coupe simultanément le 12Vdc et le 24Vdc. Le redémarrage s'effectue automatiquement au bout de 8 secondes.

Pour activer la fonction **Reset manuel** renseigner le mot de passe et cliquer sur Redémarrage (flèches 1)

La fonction DAM (Device Activity Monitoring) :

The screenshot shows the SLAT EPV Configuration page. On the left is a sidebar with links: > Etat Système, > Configuration (highlighted in red), and > Déconnexion. The main area is titled 'Configuration' and contains several sections:

- Langue :** A dropdown menu set to 'Français' with a 'Changer' button.
- Mot de Passe :** Fields for 'Nouveau' and 'Confirmation' with a 'Changer' button.
- Ajout Utilisateur :** A text input field and an 'Ajouter' button.
- Supprimer Utilisateur :** A dropdown menu showing 'admin' and a 'Supprimer' button.
- Identifiant Système :** A text input field set to 'EPV' with a 'Changer' button.
- Adresse IP :** A text input field set to '192.168.0.87'.
- Masque Réseau :** A text input field set to '255.255.0.0'.
- Adresse IP Passerelle :** A text input field set to '0.0.0.0' with a 'Changer' button.
- Adresse IP Serveur SNMP n°1 :** A text input field set to '192.168.0.3' with a 'Changer' button.
- Adresse IP Serveur SNMP n°2 :** A text input field set to '0.0.0.0' with a 'Changer' button.
- Mot de Passe :** A text input field and a 'Redémarrage' button.
- Ajouter Adresse IP DAM :** A text input field and an 'Ajouter' button. Two arrows labeled 'Flèches 2' point to this field and button.
- Supprimer Adresse IP DAM :** A dropdown menu showing '192.168.0.15' and a 'Supprimer' button. Two arrows labeled 'Flèches 3' point to this dropdown and button.

At the bottom, there is a link 'Charger la MIB'.

Flèches 2

Flèches 3

La fonction DAM permet la surveillance des produits connectés à l'EPV et le reboot automatique en cas de défaut constaté.

8 adresses IP peuvent être renseignées dans l'interface web ce qui permet de contrôler de 1 à 8 produits.

L'administrateur peut activer ou désactiver cette fonction. Par défaut, la fonction est désactivée.

Lorsque la fonction est activée, elle reste en veille en attendant que l'application connectée démarre et réponde aux requêtes envoyées périodiquement. Une fois l'application démarrée, elle répond aux requêtes et active ainsi la surveillance et la protection DAM de l'application. Si l'application ne répond plus, le DAM lance alors un redémarrage automatique du 12Vdc et 24Vdc. (EPV coupe simultanément à distance le 12Vdc et le 24Vdc.) Le redémarrage s'effectue automatiquement au bout de 8 secondes.

Pour activer la fonction DAM, l'adresse IP de chaque application connectée doit être renseignée dans le champ « Ajouter Adresse IP DAM » puis cliquer sur Ajouter (Flèches 2)

Pour désactiver la fonction DAM, sélectionner l'adresse IP de l'application connectée dans le champ « Supprimer Adresse IP DAM » puis cliquer sur Supprimer (Flèches 3)

10. Maintenance et dépannage

10.1 Questions courantes

EPVIDEO s'autogère : il vous prévient des opérations de maintenance à réaliser.

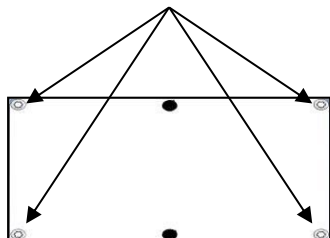
En cas de dysfonctionnement, vérifiez les points décrits ci-dessous :

Etats / Constats	Vérifications
Pas de tension en sortie de EPVIDEO	▪ Vérifier que le pack d'énergie est bien inséré. ▪ Vérifier que le Pack se charge bien, secteur présent.
EPVIDEO ne passe pas en mode charge alors que le secteur est présent	▪ Vérifier que le disjoncteur de tête est bien fermé. ▪ Vérifiez que les fils sont bien reliés sur le parafoudre (2 fils par bornes).
Impossible de communiquer avec EPVIDEO	▪ Vérifier que les configurations réseau du poste et de EPVIDEO sont compatibles. ▪ Tester la liaison entre les deux systèmes (en utilisant la fonction Ping).
Presque tous les cycles sont interrompus	▪ La consommation est trop importante ou la durée de l'autonomie est trop importante.
La caméra vidéo ne fonctionne pas	▪ Vérifier l'état de fonctionnement de la caméra ainsi que l'état de ses connexions (initialisation etc...). ▪ Vérifier que la liaison Ethernet de la caméra est bien reliée à EPVIDEO.

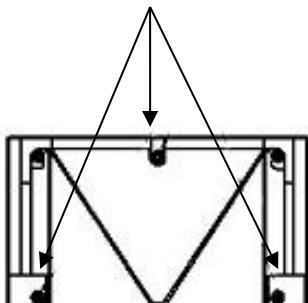
10.2 Mode opératoire pour changement du pack

Voir consignes de sécurité, page 5.

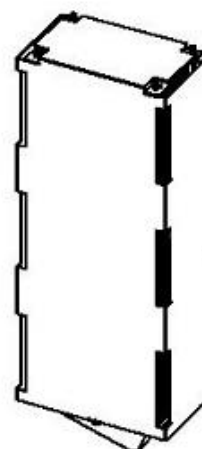
- 1 Dévisser les 4 vis de dessus avec un tournevis TORX T25.



- 2 S'il y a un carter CAMELEON, dévisser les 3 vis du dessous avec un tournevis TORX T25.



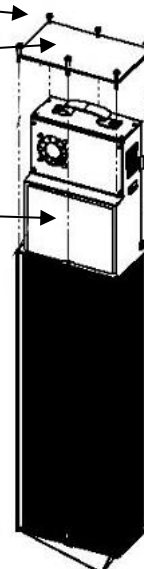
- 3 Enlever le carter CAMELEON (si option montée).



- 4 Dévisser les 2 vis restantes.

- 5 Enlever le capot haut.

- 6 Sortir le pack énergie, le remplacer et effectuer les opérations inverses



10.3 Le serveur TFTP

EPVIDEO contient un serveur TFTP qui permet de mettre à jour le système de fichiers du serveur WEB.

Pour mettre à jour sous Windows depuis l'invite de commandes tapez :

TFTP -i [adresse IP EPVIDEO] PUT [nom fichier mise à jour] /

Vous pouvez aussi utiliser la fonction PUT d'un client TFTP tel que TFTP32 ou TFTP64.

10.4 Défaut parafoudre

Lorsque la protection parafoudre est en défaut, il faut procéder rapidement au changement de la cartouche du parafoudre.

Une protection parafoudre défectueuse n'empêche pas le fonctionnement du produit mais celui-ci n'est plus protégé en cas de nouvelle perturbation électrique sur le réseau 230Vac.

11. Caractéristiques Electriques

11.1 Entrée secteur :

▪ Tension	180 à 265 Vac
▪ Fréquence	50 / 60 Hz
▪ Régime de neutre	TT, TN
▪ Classe	I
▪ Courant d'appel	limité à 12A
▪ Courant primaire	1A
▪ Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D

11.2 Sorties DC :

▪ Tension nominale	12V et 24V simultanées
▪ Tolérance	+ / - 1%
▪ Energie totale	320Wh / 640Wh / 760Wh
▪ Puissance moyennes	20W / 40W / 47.5W en été 16h 40W / 80W / 95W en hiver 8h
▪ Puissance maximum	60W en 12V / 96W en 24V / Totale cumulée 100W
▪ Rendement des convertisseurs	> 96% en mode décharge batterie
▪ Limitation de courant	In = 5A en 12V / In = 4A en 24V pour U > 50% de Un
▪ Ondulation résiduelle BF	10mV eff en 12V / 30mV eff en 24V
▪ Régulation tension de sortie	< 0.5 %

12. Données générale

12.1 Spécifications environnementales

- Température en stockage : - 20°C à + 45°C
- Température en fonctionnement : - 20°C à + 50°C en mode charge secteur présent
- En mode décharge secteur absent : - 20°C à + 50°C avec dérating
- « Dérating : au-dessus de - 5°C la capacité est maximale, entre - 5°C et - 10°C la capacité baisse de 5%, de - 10°C à - 15°C elle baisse de 10%. Si la température est inférieure à -15°C la capacité baisse de 20% »
- Hygrométrie : de 0 à 100% condensant

12.2 Spécifications Mécaniques

- Boitier à fixer sur mât ou sur mur
- Matière : Aluminium

Version PM

Dimensions :

- | | |
|--|--------------------------------|
| ▪ Structure d'accueil sans carter | 593 (h) x 128 (P) x 210 (L) mm |
| ▪ Structure d'accueil avec carter anti- vandalisme | 721 (h) x 128 (P) x 210 (L) mm |
| ▪ Structure d'accueil avec carter caméléon | 721 (h) x 128 (P) x 248 (L) mm |

Poids :

- | | |
|------------------------|---------|
| ▪ 320Wh | 13.1 kg |
| ▪ 640Wh / 760Wh | 17.1 kg |
| ▪ Indice de protection | IP 66 |
| ▪ Résistance au choc | IK 10 |
| ▪ Scx | 0.174 |

Version SPACE BOX

Dimensions

- | | |
|---|--------------------------------|
| ▪ Structure d'accueil sans carter | 800 (h) x 128 (P) x 210 (L) mm |
| ▪ Structure d'accueil avec carter anti-vandalisme | 921 (h) x 128 (P) x 210 (L) mm |
| ▪ Structure d'accueil avec carters caméléon | 921 (h) x 128 (P) x 248 (L) mm |

Poids :

- | | |
|------------------------|---------|
| ▪ 320Wh | 15.2 kg |
| ▪ 640Wh / 760Wh | 19.2 kg |
| ▪ Indice de protection | IP 66 |
| ▪ Résistance au choc | IK 10 |
| ▪ Scx | 0.233 |

13. Garantie

Le matériel est garanti deux ans (2 ans) départ usine. Elle est strictement limitée au remboursement ou au remplacement à notre choix et sans indemnité d'aucune sorte des pièces reconnues défectueuses par nos services, après retour dans nos ateliers aux frais de l'acheteur. Nous ne saurions accepter de remplacements ou de réparations de matériels ailleurs que dans nos ateliers. Dans le but de faire bénéficier à notre clientèle de nos dernières améliorations techniques, SLAT se réserve le droit de procéder sur ses produits à toutes les modifications nécessaires.

14. Maintenance et retours produits

14.1 Vos produits sont sous garantie

Pour la maintenance de vos produits sous garantie nous vous offrons la meilleure solution pour faciliter vos réparations et en raccourcir les délais :

Demandez votre numéro de RMA (Retour de Marchandise Autorisé), formulaire disponible sous www.slat.com en prenant bien soin de remplir tous les champs demandés.

Vous recevrez par retour mail votre formulaire RMA traité par votre gestionnaire de compte.

A réception du formulaire RMA, renvoyez-le en double exemplaires avec vo(s)tre produit(s), l'un dans le colis et l'autre sur le colis pour l'identification magasin : la traçabilité de votre produit est ainsi garantie. Le(s) produit(s) réparé(s) ou remplacé(s) vous est (sont) retourné(s) sous 15 jours ouvrés au maximum.

14.2 Vos produits ne sont plus sous garantie

Nous vous offrons 2 solutions pour la maintenance de vos produits :

FACILE ET RAPIDE : Remplacez vous-mêmes le pack d'énergie

Vous n'avez pas besoin de nous renvoyer le matériel.

Commandez vos packs de maintenance au tarif en vigueur, vous les recevrez dans un délai d'une semaine. Demandez conseil à notre Service Commercial en remplissant le formulaire de contact disponible sous www.slat.com.

Vous bénéficierez d'une garantie d'1 an sur votre nouveau pack.

Faites réparer vos produits pas nos experts

Dans ce cas veuillez suivre la procédure de demande de numéro RMA suivante :

Contactez le Service Client par mail : service.client@slat.fr en prenant bien soin de renseigner toutes les informations suivantes :

- Nom / Prénom
- Société / Adresse Complète / Téléphone / Email
- Désignation exacte du produit (indiquée sur l'étiquette produit) / Référence SLAT (Indiquée sur l'étiquette produit, code chiffré) / Numéro de série / Quantité / Problème (s) rencontré(s) (décrivez les pannes rencontrées sur le produit).

Votre Gestionnaire de compte vous renverra par mail votre formulaire RMA accompagné d'un devis selon votre gamme de produit.

A réception du formulaire RMA, renvoyez-le en double exemplaires avec vo(s)tre produit(s), l'un DANS le colis et l'autre SUR le colis pour l'identification magasin : la traçabilité de votre produit est ainsi garantie.

La réparation ne sera effectuée qu'après réception du devis accepté accompagné d'un bon de commande de réparation. Si vous refusez le devis, merci de nous le retourner à service.client@slat.fr avec la mention « refusé » et de préciser si l'on doit détruire le matériel ou le retourner en l'état (dans ce cas, un forfait de 150€ vous sera facturé pour les coûts de traitement).

Le(s) produit(s) réparé(s) ou remplacé(s) vous est (sont) retourné(s) sous 15 jours ouvrés au maximum. Vous bénéficierez d'une nouvelle garantie de 3 mois.

Nota :

Conditions : L'autorisation de retour de produits est délivrée par SLAT.

Un numéro de RMA est attribué pour chaque produit à retourner. Chaque numéro RMA est valable 30 jours. Aucun retour de matériel ne sera accepté sans délivrance préalable d'un numéro de RMA.



SLAT
11, Rue Jean Elysée Dupuy BP66
69543 Champagne au Mont d'Or Cedex
FRANCE

Tel.: +33 478 66 63 60
Fax: +33 478 47 54 33

e-mail: comm@slat.fr



www.slat.com