

# ALIM TMS-II-IP

réf : J-DA-016

## ALIMENTATION SECOURUE CONNECTÉE



# AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Faire très attention aux avertissements contenus dans cette section car ils fournissent d'importantes indications pour obtenir une installation sûre, pour l'utilisation correcte et le bon entretien du produit.

- **ALIM TMS II-IP** est une alimentation secourue DC destinée à être raccordée au réseau 230 Vac de distribution publique.
- Elle assure la continuité de service des équipements en cas de coupure de courant. La fonction de secours est intégrée au produit.
- Un dispositif de sectionnement bipolaire facilement accessible doit être prévu et monté en amont : courbe C ou D (calibre préconisé 1A).
- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute intervention doit être réalisée hors tension.
- L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel habilité.
- Equipement destiné à être utilisé dans un local technique.
- Montage horizontal ou vertical.
- Respecter les limites thermiques et mécaniques.
- En cas de stockage prolongé ou déconnexion, débrancher la batterie montée à l'intérieur du boîtier.



### ATTENTION

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.  
Jetez les piles usagées conformément aux instructions.



Les équipements électriques doivent être obligatoirement recyclés suivant la Directive n°2012/19/UE du 04/07/12 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

# SOMMAIRE

<b>AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX</b> .....	<b><u>2</u></b>
Remarques générales .....	<b><u>2</u></b>
<b>SPÉCIFICATIONS</b> .....	<b><u>4</u></b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b><u>5</u></b>
Dimensions .....	<b><u>5</u></b>
Montage .....	<b><u>6</u></b>
Table .....	<b><u>6</u></b>
Rackable .....	<b><u>7</u></b>
Mural .....	<b><u>8</u></b>
<b>RACCORDEMENT</b> .....	<b><u>9</u></b>
Câbles fournis .....	<b><u>9</u></b>
Sorties 12Vcc .....	<b><u>9</u></b>
Ethernet .....	<b><u>9</u></b>
Secteur 230Vac .....	<b><u>9</u></b>
Batterie .....	<b><u>10</u></b>
Fusibles .....	<b><u>11</u></b>
<b>FONCTIONNEMENT</b> .....	<b><u>11</u></b>
Bouton TEST / Diagramme .....	<b><u>13</u></b>
Bouton RESET .....	<b><u>14</u></b>
<b>LEDS</b> .....	<b><u>15</u></b>
<b>MODE DE FONCTIONNEMENT</b> .....	<b><u>16</u></b>
Mode ONE425 .....	<b><u>16</u></b>
Mode autonome (DHCP) .....	<b><u>17</u></b>
Mode autonome (IP statique) .....	<b><u>18</u></b>
<b>ADMINISTRATION HTML</b> .....	<b><u>19</u></b>
Connexion PC .....	<b><u>18</u></b>
Page de connexion HTML .....	<b><u>18</u></b>
Descriptif des champs et boutons .....	<b><u>18</u></b>
Valeurs de la configuration usine .....	<b><u>18</u></b>
<b>COMMUNICATION IP</b> .....	<b><u>26</u></b>
Provisionnement (Provisionning) .....	<b><u>26</u></b>
SYSLOG .....	<b><u>26</u></b>
<b>DÉPANNAGE / FAQ</b> .....	<b><u>27</u></b>

# SPÉCIFICATIONS

## ENVIRONNEMENTALES

Températures de fonctionnement : **10°C...35°C**

Températures de stockage : **0°C...85°C**

Humidité relative en fonctionnement : **20% ...95% à 30°C**

## ÉLECTRIQUES D'ENTRÉE

- Tension réseau 196 à 255 Vac - Fréquence: 50 Hz - Classe I
- Régimes de neutre: TT, TN, IT - Courant primaire @ 230 Vac : 0,5 A
- Visualisation par LED (verte) de la présence du réseau : **Power**

## ÉLECTRIQUES DE SORTIE

- 2 sorties 12 Vcc (1,6 A total Max.)

## BATTERIE (réf. ANEP J-CA-061)

- Batterie Plomb intégrée 12 V, 3.4 A/h
- Test de la batterie en local par le bouton test batterie : **Test**
- Visualisation du résultat du test de la batterie par un voyant : **Battery OK**

*L'appui sur le bouton active la phase de test de la batterie (clignotement du voyant batterie OK).*

*Au bout d'une minute si le voyant s'illumine fixe, la batterie est fonctionnelle.*

- MTBF (Mean Time Between Failure) une charge/décharge par mois : 10 ans
- Auto décharge @ 25°C : 50% en 10 mois
- Nb cycle : 1200 si les décharges ne dépassent pas 30%



**Réf. ANEP  
J-CA-061**

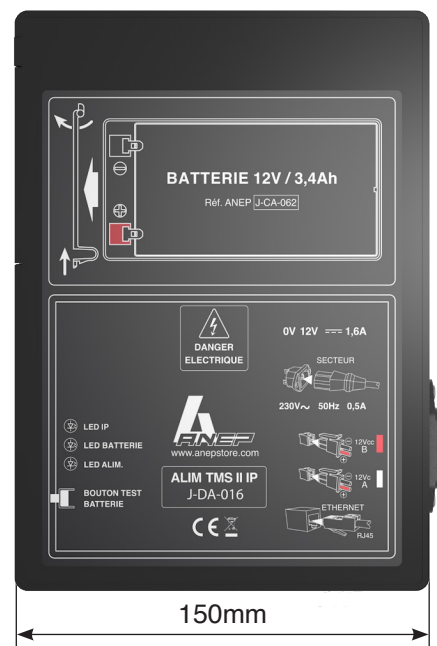
# DESCRIPTION

L'**ALIM TMS II-IP** est une alimentation DC sauvegardée et contrôlée, destiné à être raccordée au réseau 230 Vac de distribution publique.

Fonctionnalités principales :

- Assure la continuité de service des équipements en cas de coupure de courant.
- Contrôle en permanence la présence 230 Vac et de l'état de charge de la batterie et communique les informations via un réseau IP vers un serveur Syslog.
- Récupère automatiquement depuis un serveur ANEP la configuration souhaitée.
- Respecte les normes EN60950 – EN61000-3 – EN61000-4 – EN55014.

## DIMENSIONS

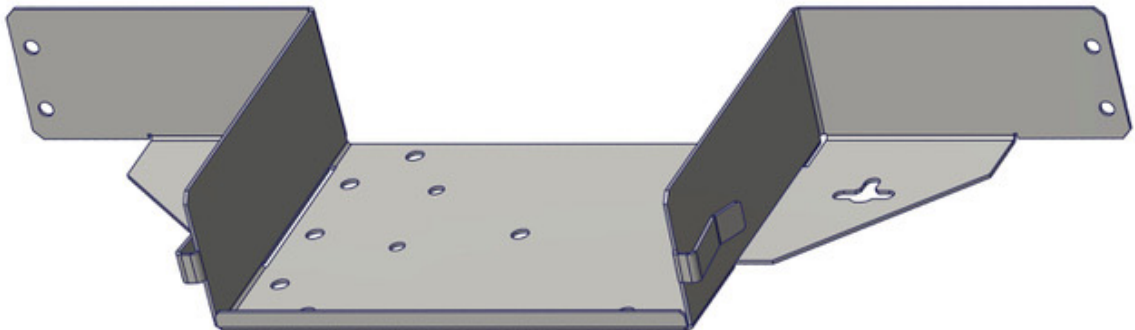


# INSTALLATION

## MONTAGE TABLE



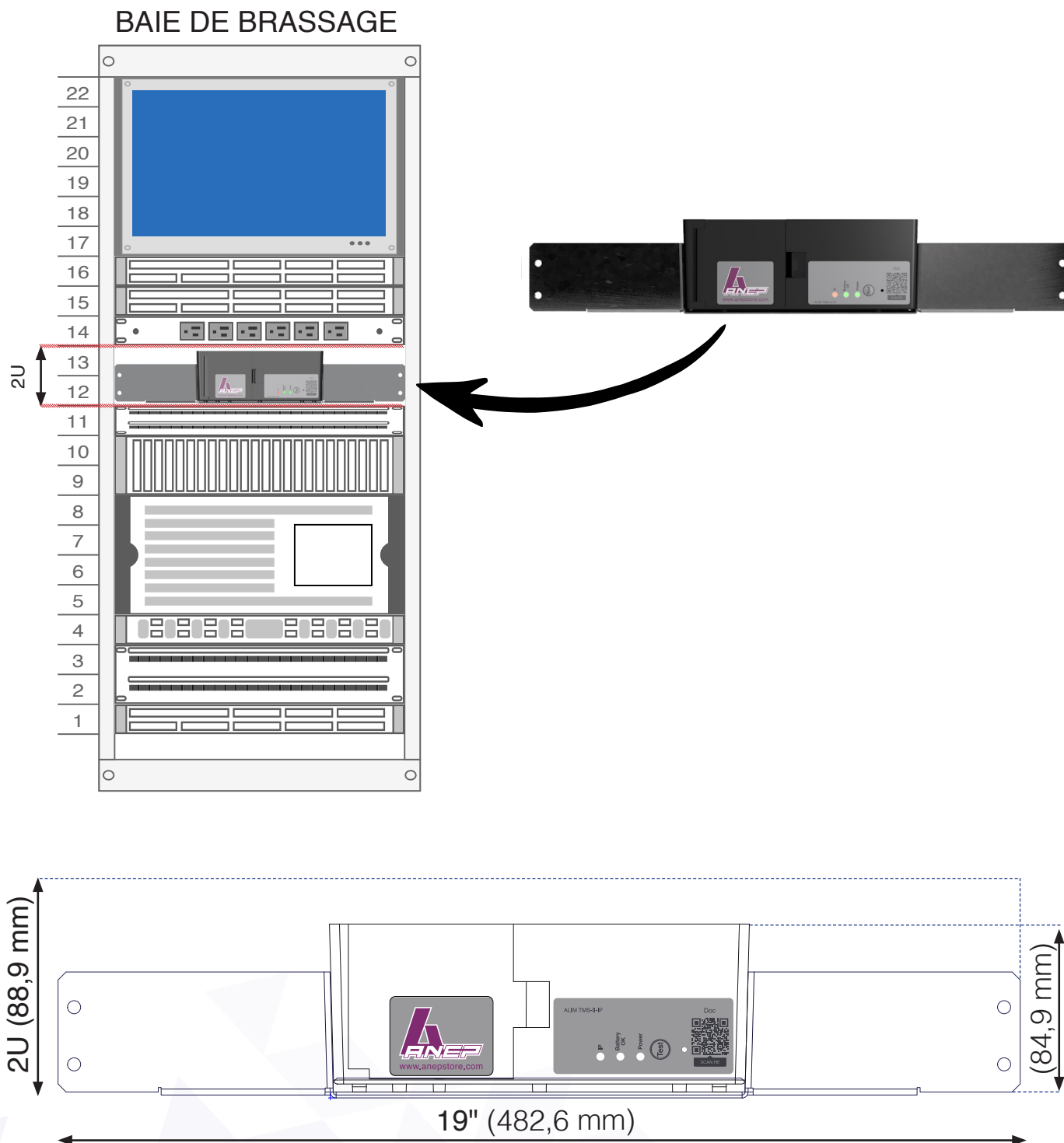
Support Rack en option (réf ANEP : **J-AA-001**)



# INSTALLATION

## MONTAGE RACKABLE

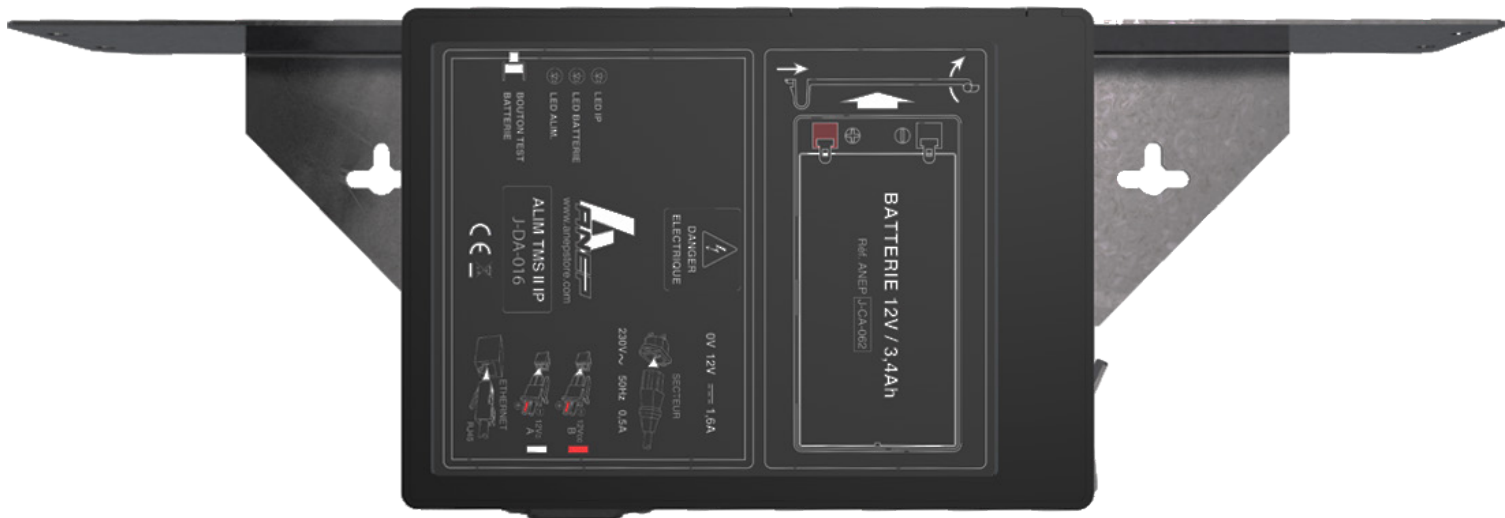
En option, le support (réf ANEP : J-AA-001) permet à l'ALIM TMS-II-IP d'être installée dans une baie informatique largeur standard 19" pouces, prévoir une hauteur de 2U.



# INSTALLATION

## MONTAGE MURAL

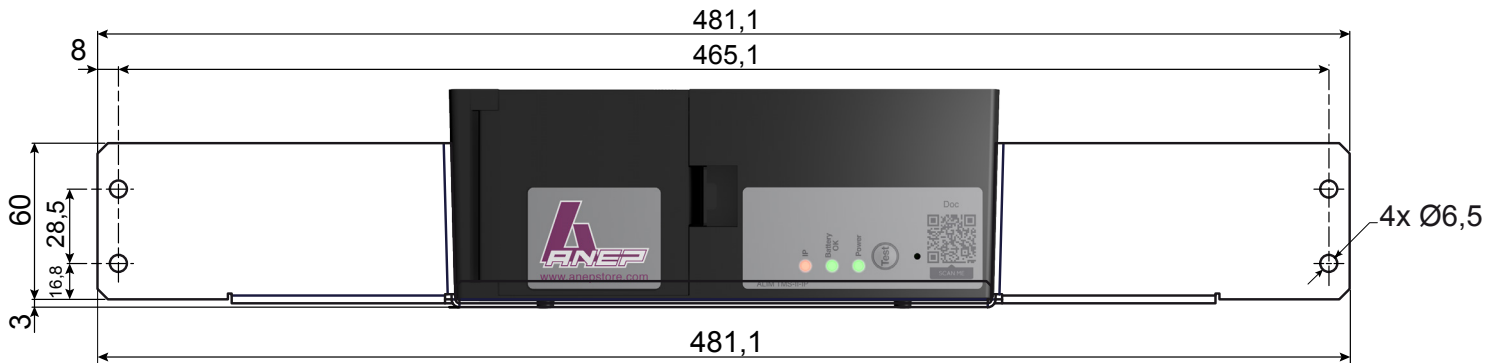
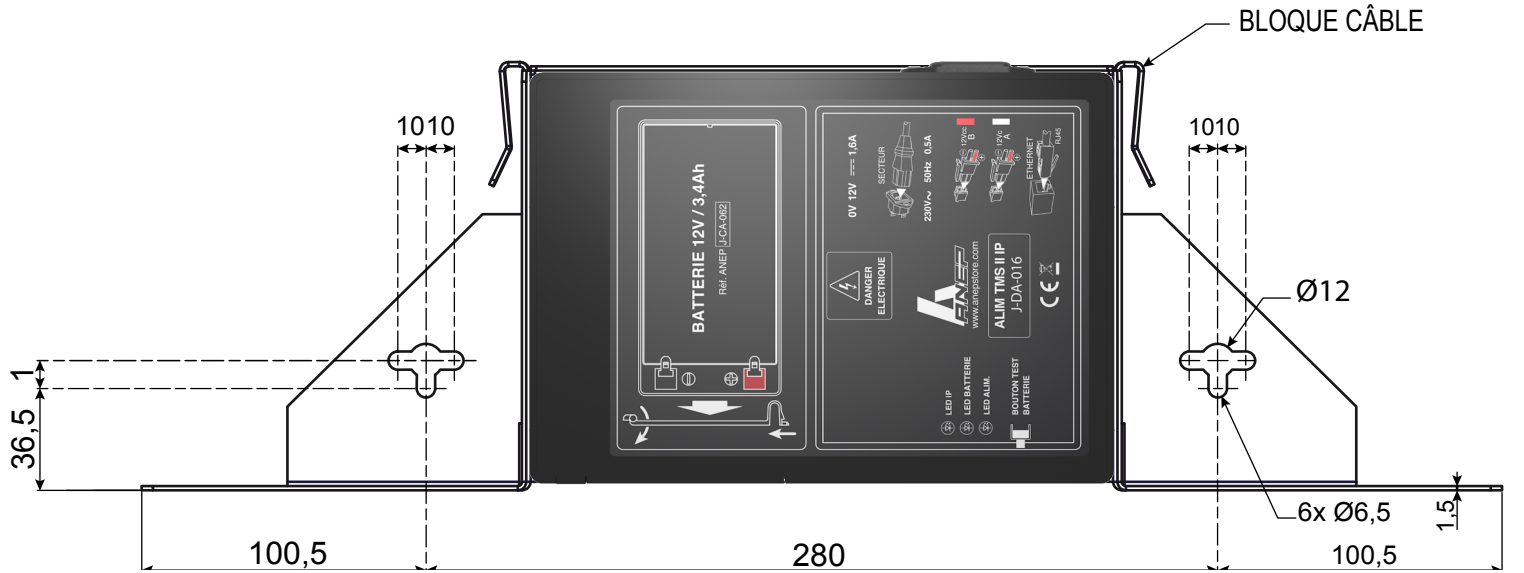
En option, le support (réf ANEP : J-AA-001) permet une installation murale



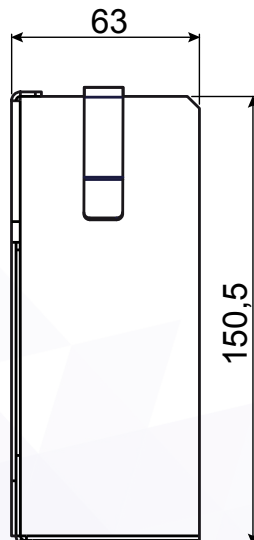


# INSTALLATION

## DIMENSION SUPPORT (réf ANEP : J-AA-001)



Vue de profil

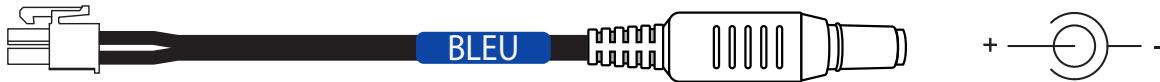


# RACCORDEMENT

## CABLES FOURNIS

### CABLE DE SORTIE 12V, x3, 2M

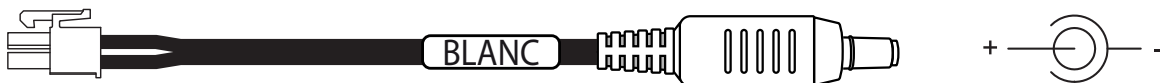
Fiche alimentation 1,50m type CC  $\phi 5,5 \times 2,5\text{mm}$  MÂLE



Fiche alimentation 1,50m type CC  $\phi 5,5 \times 2,1\text{mm}$  MÂLE



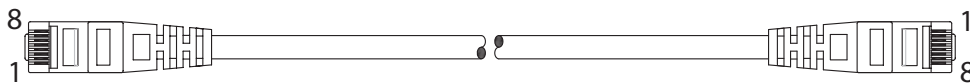
Fiche alimentation 1,50m type CC  $\phi 5,5 \times 2,1\text{mm}$  MÂLE



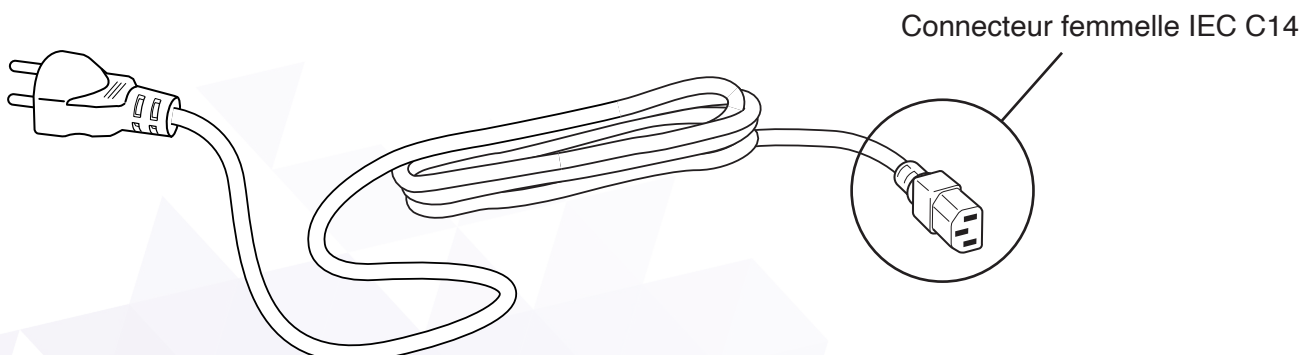
Attention les équipements à raccorder doivent être adaptés à la polarité suivante



### CABLE ETHERNET, CAT 5e, RJ45, 2m



### CABLE SECTEUR 230V, 2m

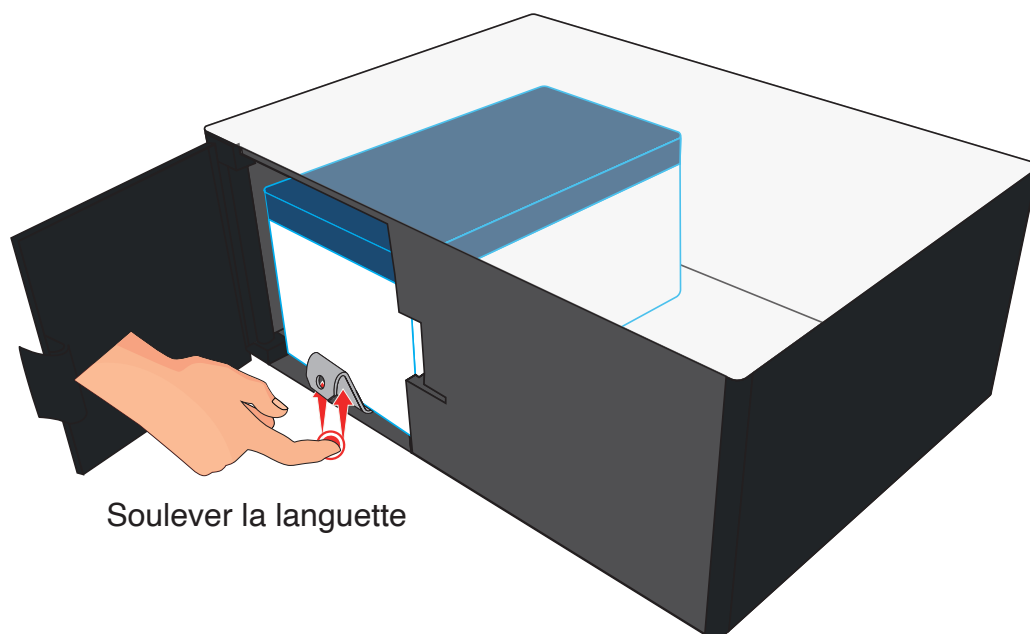


# RACCORDEMENT

## BATTERIE

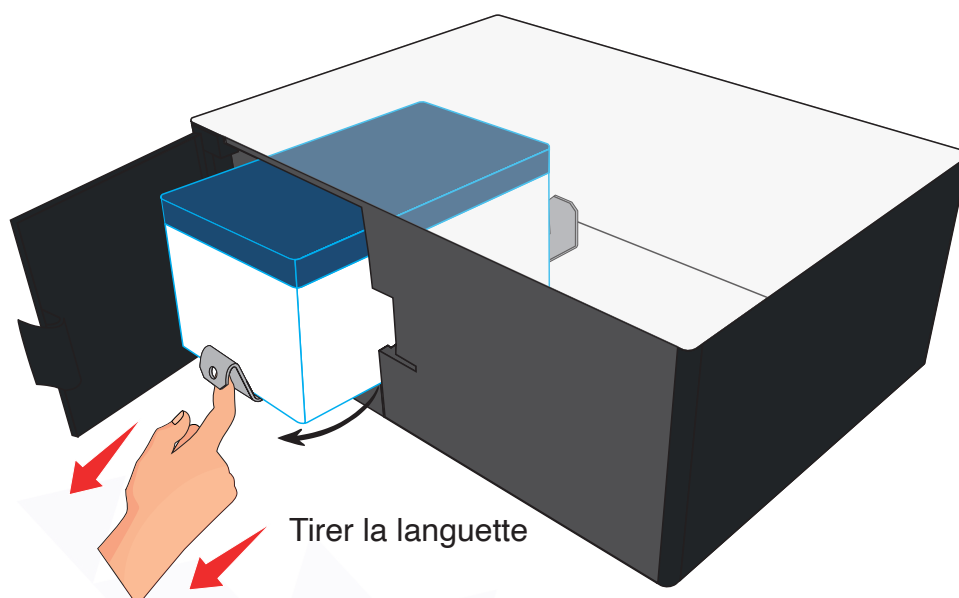
Ouvrir la trappe de l'ALIM TMS-II-IP pour retirer la batterie. (voir image ci-dessous)  
Lors du raccordement de la batterie attention de ne pas inverser la borne rouge (+)  
et noire (-).

1



Soulever la languette

2



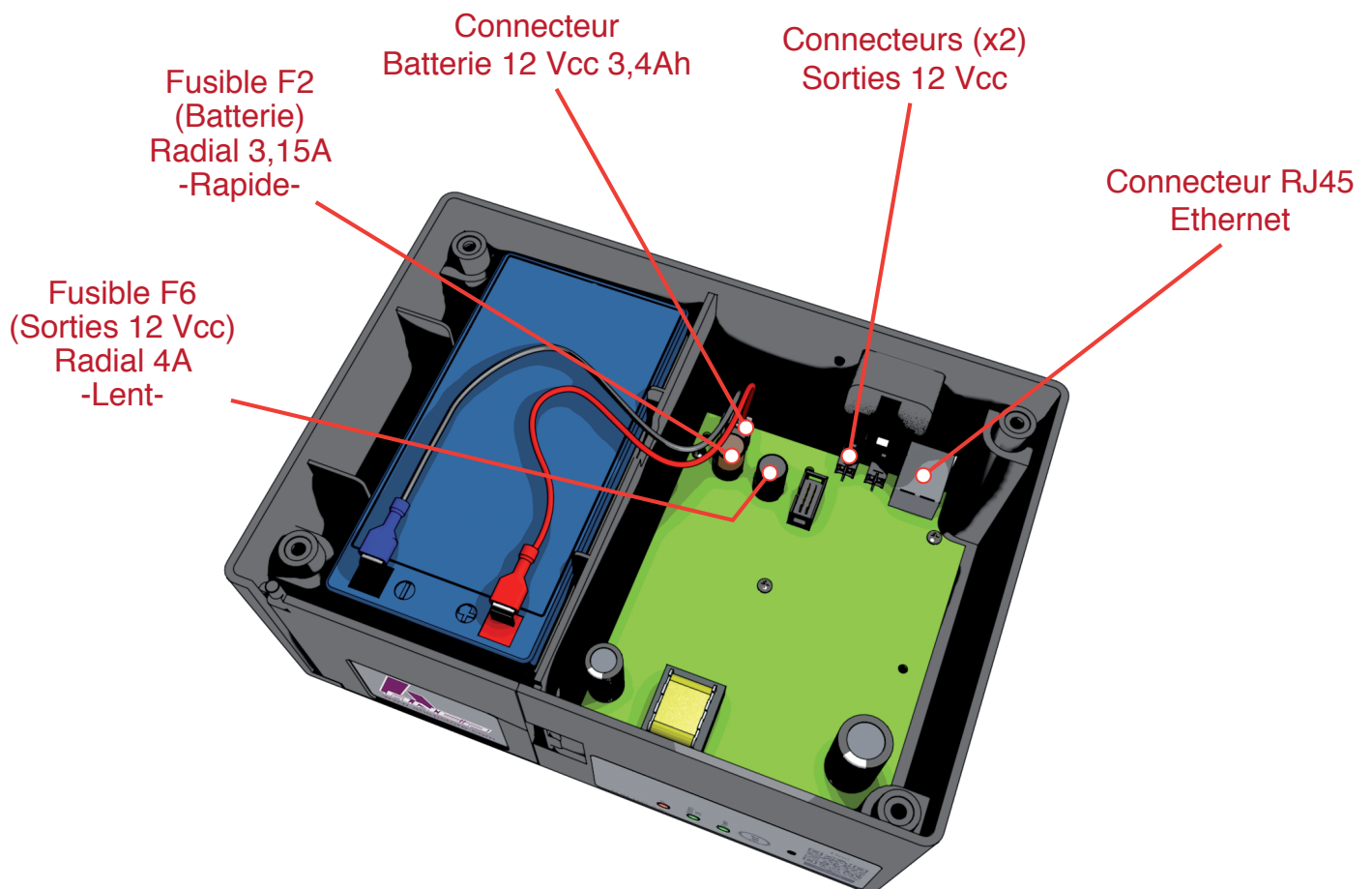
Tirer la languette

**Remarque :** Si l'ALIM TMS-II-IP doit être déconnectée du secteur 230 Vac pendant un certain temps (stockage, maintenance, etc...) il faut également déconnecter la batterie pour éviter sa décharge totale.

# RACCORDEMENT

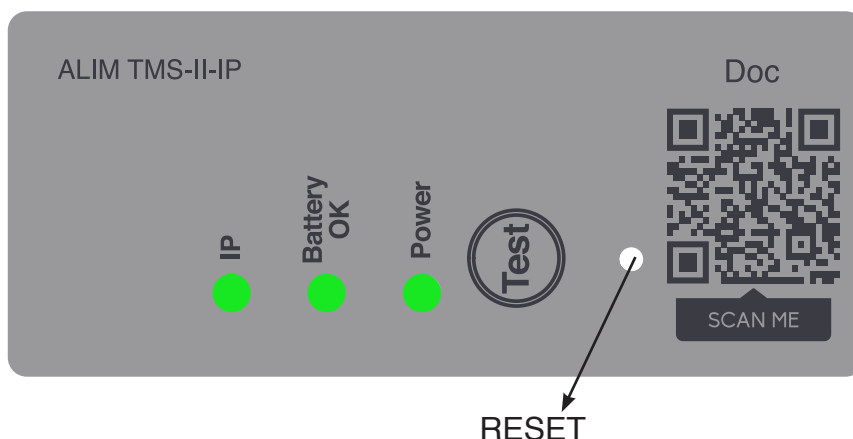
## FUSIBLES

Avant toute intervention veuillez vous assurer de débrancher le câble d'alimentation 230 Vac et la batterie.



# FONCTIONNEMENT

## FACE AVANT



## LED IP

Couleur	Etat	Désignation
Rouge	Fixe	Mode DHCP, pas de réponse DHCP
	Clignotant Lent	Reboot long, mode statique, attente action
Orange	Fixe	Charge config, Mode DHCP, One425
	Clignotant Rapide	Charge config, Mode DHCP, Autonome
	Clignotant Lent	Charge config, Mode statique
Vert	Fixe	Ping serveur syslog, Transmission syslog ok
	Clignotant Rapide	Config provisioning non récupérée
	Clignotant Lent	Config provisioning récupérée

## LED Battery OK

Eteint		Batterie HS ou absente, ou fusible F2 HS
Vert	Clignotant	Tension <12Vdc, autonomie 1h non assurée
Vert	Fixe	Batterie OK

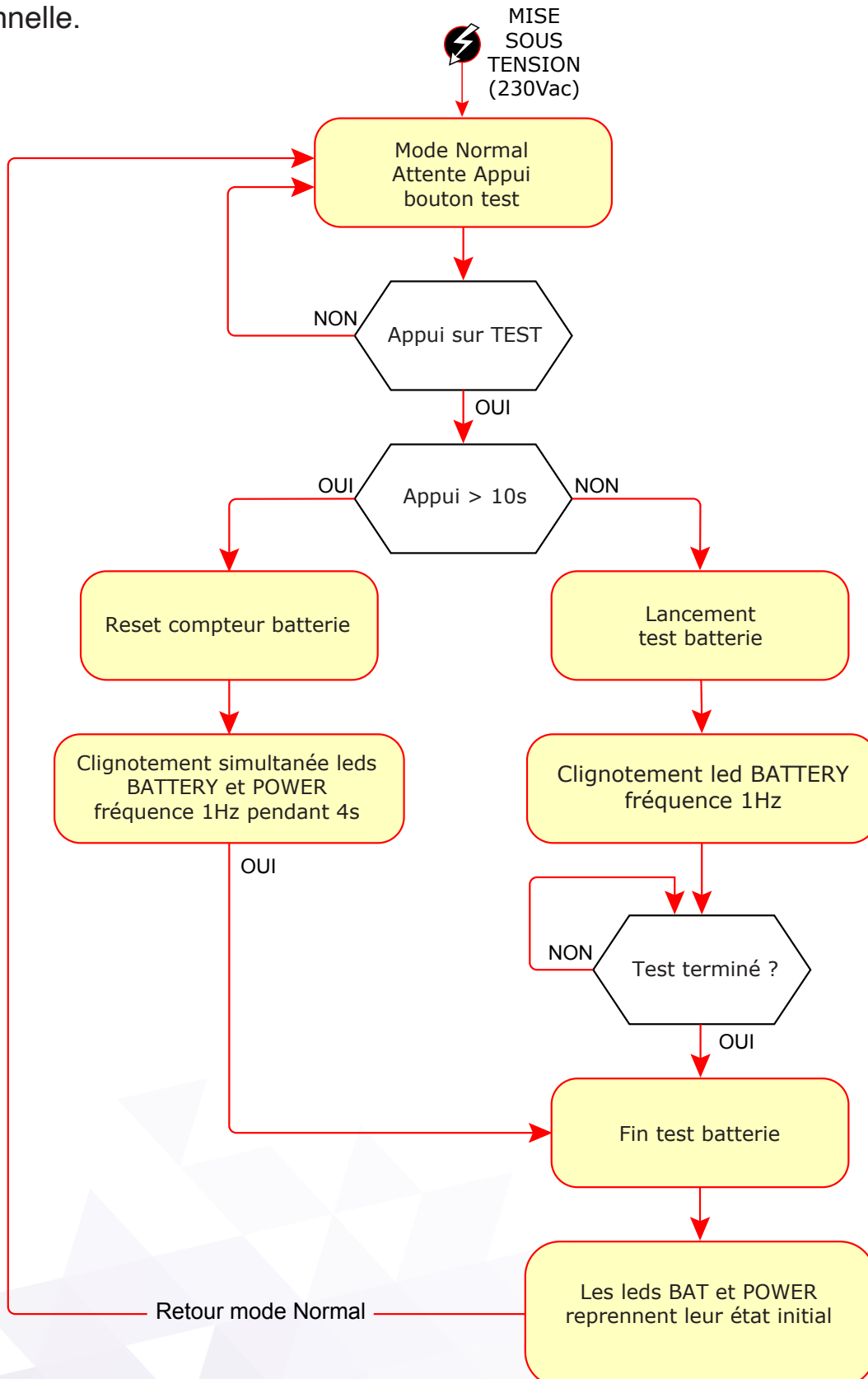
## LED POWER

Vert	Éteint	Absence alimentation 230 Vac
Vert	Clignotant	Test en cours (voir diagramme "TEST Batterie")
Vert	Fixe	Alimentation sous tension

# FONCTIONNEMENT

## BOUTON TEST (Diagramme)

L'appui sur le bouton active la phase de test de la batterie (clignotement du voyant **Battery OK**). Au bout d'une minute si le voyant s'allumme fixe, la batterie est fonctionnelle.



# FONCTIONNEMENT

## BOUTON RESET

### a. APPUI COURT 1s (REDÉMARRAGE) :

- Clignotement simultanément **Battery OK** et **Power** (Leds vertes) fréquence 3Hz pendant 2s.
- Tentative du Mode DHCP pour la détection automatique d'un routeur ONE425 (Sinon Mode Statique activé, Adresse IP, Masque et Passerelle par défaut)

### b. APPUI LONG 5s (RESET USINE) :

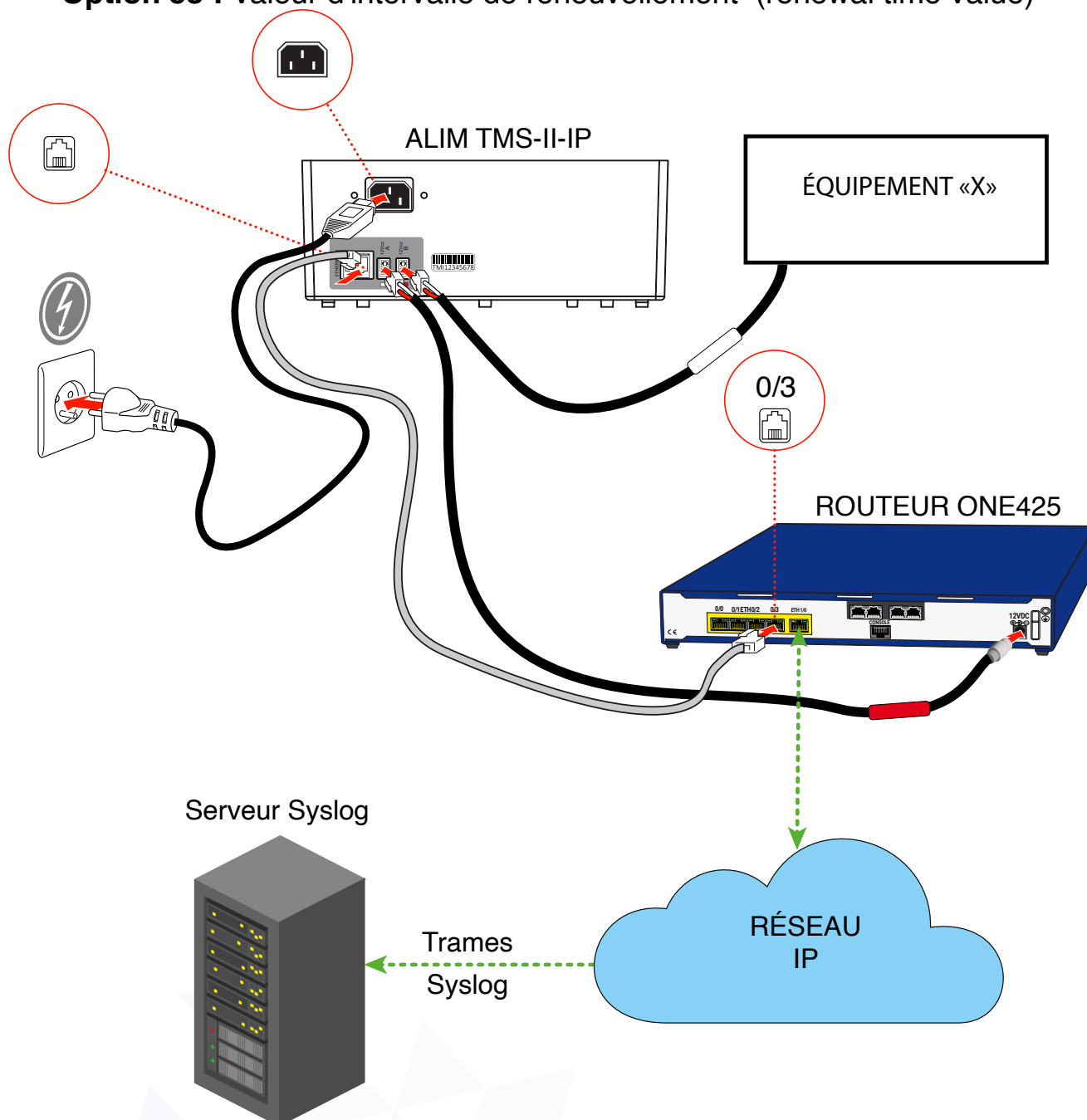
- Led IP rouge clignotement lent.
- Chargement de la configuration d'usine.
- Mot de passe réinitialisé.
- Adresse IP, Masque et Passerelle par défaut
- Attente action utilisateur, voir page administration HTML

# MODE DE FONCTIONNEMENT

## MODE DHCP AVEC ROUTEUR ONE425 :

Un routeur ONE425 raccordé à l'ALIM TMS-II-IP prend le rôle de serveur DHCP et Syslog et envoie les intructions suivantes en début de communication avec l'alimentation.

- **Option 2** : Décalage de temps (TimeOffset)
- **Option 54** : Identifiant de serveur (server identifier)
- **Option 58** : Valeur d'intervalle de renouvellement (renewal time value)

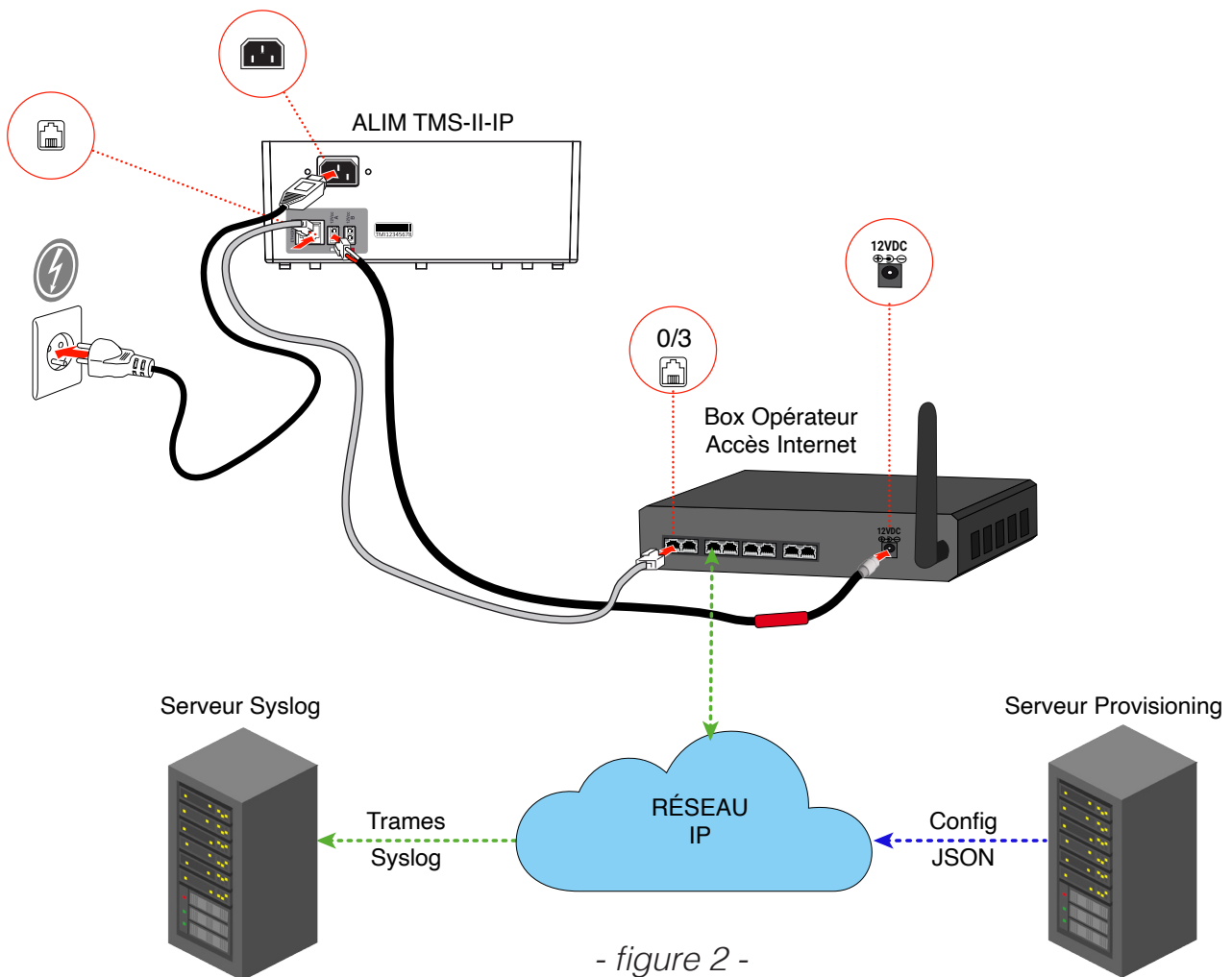


- figure 1 -



# MODE DE FONCTIONNEMENT

## MODE AUTONOME (sans routeur ONE425)



1. A la mise en service, l'alim TMS-II-IP se connecte au serveur ANEP de provisioning afin de récupérer sa configuration
2. Transmission de son état (alimentation + batterie) vers le serveur Syslog

### a. DHCP

L'ALIM TMS-II-IP fonctionne avec une adresse IP dynamique attribuée par le serveur.

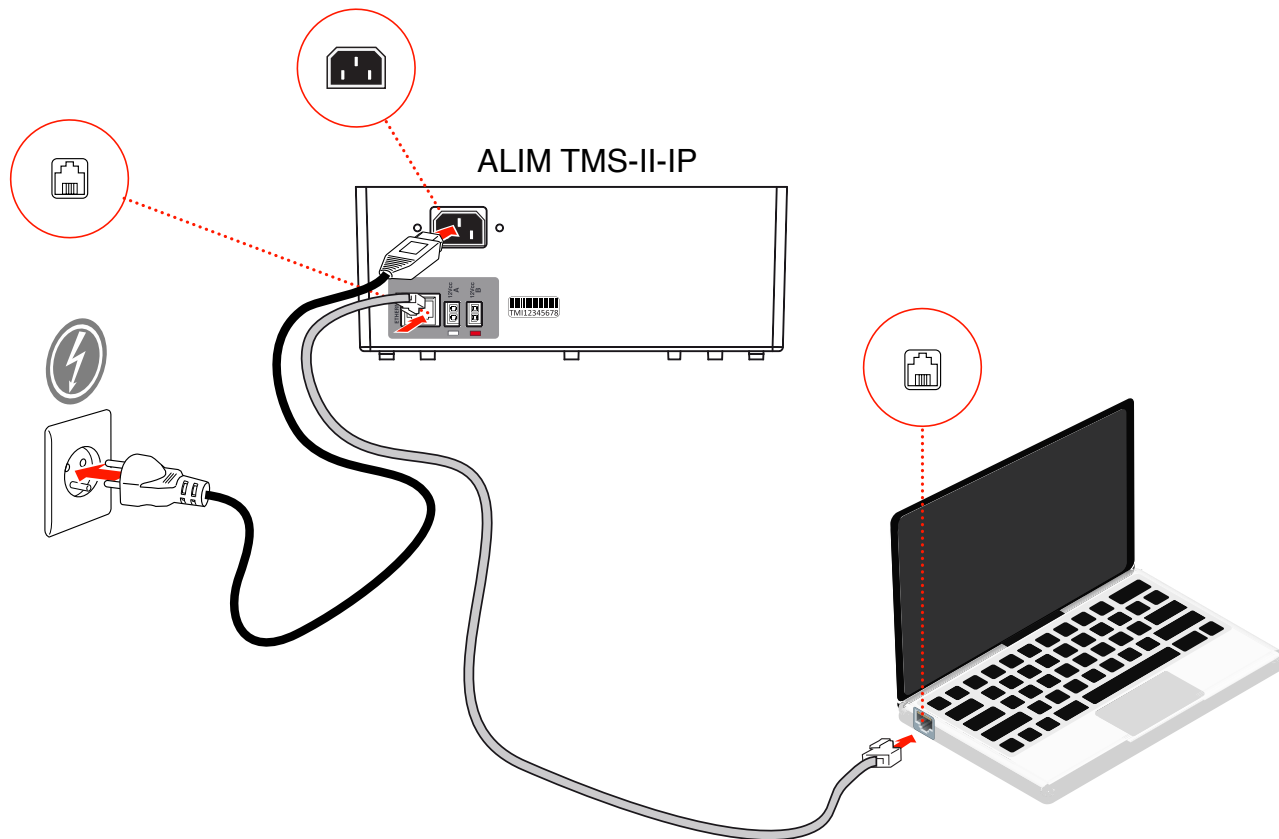
### b. ADRESSE IP STATIQUE

L'ALIM TMS-II-IP fonctionne avec une adresse IP fixe définie soit par l'utilisateur soit par défaut (usine).

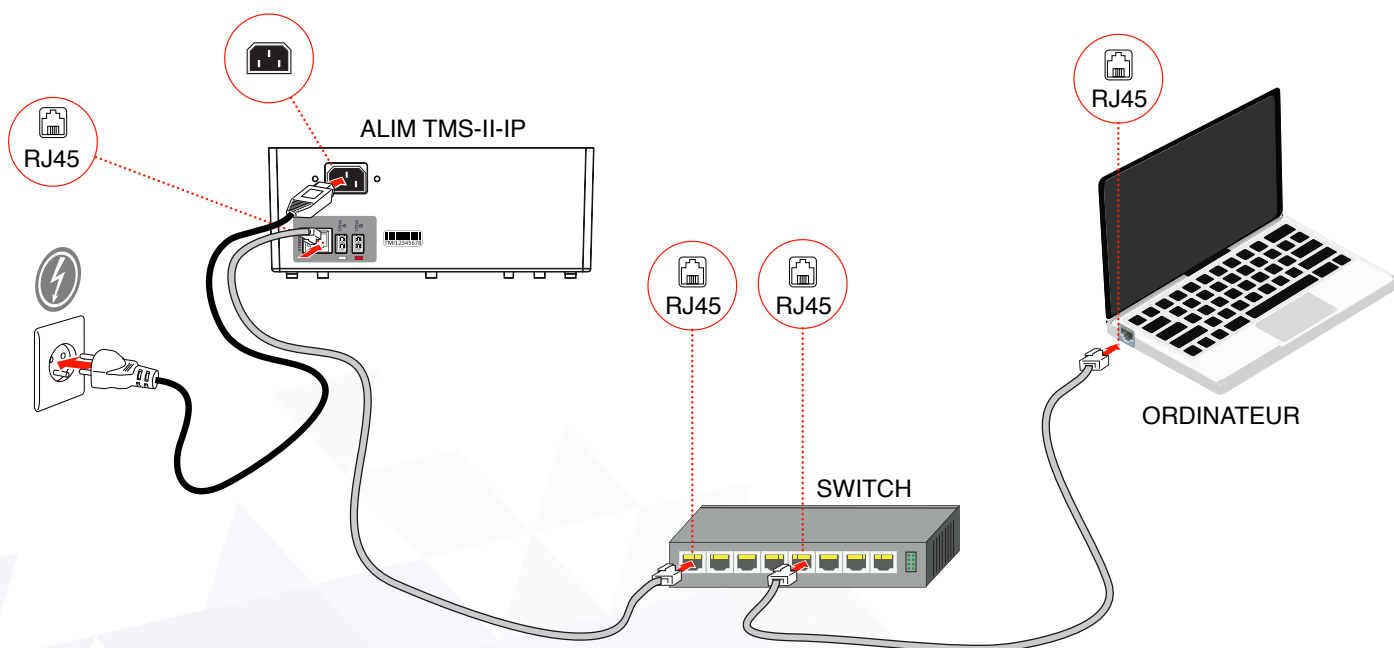
# ADMINISTRATION HTML

## CONNEXION PC

2 possibilités de connexion



- figure 3 - Connexion direct d'un PC



- figure 4 - Connexion d'un PC via un Switch

# ADMINISTRATION HTML

## PAGE DE CONNEXION HTML

### ALIM-TMS II-IP

---

**Login:** admin

**Password:** admin (par défaut)

**Remarque :** Pour reinitialiser le mot de passe par défaut voir chapitre "**Bouton Reset**" (p.14)

## PAGE D'ADMINISTRATION HTML

### ALIM-TMS II-IP

---

Version : s918R100F  
Mac address : XX-XX-XX-XX-XX-XX

Static Mode

Ip Address	192.168.0.20
Network Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.254

Manual DNS

Primary DNS	8.8.8.8
Secondary DNS	1.1.1.1

Syslog Server

Ip Address	syslog.anepanywhere.com
Port	514
Cyclic send (1-3600 min)	5
Facility	local0 <span style="float: right;">▼</span>

Provisioning server

Ip Address	https://provisioning.anepanywhere.com
------------	---------------------------------------

# ADMINISTRATION HTML

## DESCRIPTIFS DES CHAMPS :

Les adresses IP sont au format IPv4 : xxx.xxx.xxx.xxx

### STATIC MODE

#### Si coché

- Mode Statique activé
- Les champs IP address, Network mask et Gateway sont actifs et modifiables

#### Si décoché (par défaut)

- Mode DHCP activé
- Les champs IP address, Network mask et Gateway sont inactifs

### MANUAL DNS

- **Preferred DNS** : Serveur DNS primaire
- **Alternate DNS** : Serveur DNS secondaire

### SYSLOG SERVER

#### Si coché

- Envoi des trames syslog vers le serveur Syslog du client ou vers le routeur ONE425 si celui-ci est raccordé
- Les champs IP address, port et cyclic send sont actifs et modifiables

#### Si décoché (par défaut)

- Pas d'envoi de trames syslog
- Les champs IP address, port et cyclic send sont inactifs

#### **Cyclic send (min.)**

- Périodicité d'envoi des trames Syslog
- Valeur Minimale et valeur Maximale = 1 Min et 3600 Max

#### **Facility**

- Par défaut : local0 ; (local0-local7)

### PROVISIONING SERVER

#### Si coché

- La configuration récupérée depuis le serveur provisioning contient l'adresse URL du serveur Syslog vers lequel l'ALIM TMS-II-IP doit envoyer les trames Syslog
- Bouton Get Provisioning est actif
- Le champs IP address est actif et modifiable

#### Si décoché (par défaut)

- Aucune action de récupération de la configuration à la mise sous tension
- Bouton Get Provisioning est grisé et désactivé

# ADMINISTRATION HTML

## DESCRIPTIFS DES BOUTONS :

### CHANGE PASSWORD

Changement du mot de passe

- 1- Saisie du mot de passe actuel
- 2- Saisie du nouveau de passe et confirmation de celui-ci
- 3- Cliquer sur **SAVE** : Enregistrement du nouveau mot de passe, puis retour vers la page administration HTML
- 4- Cliquer sur **UNDO** : Annuler les modifications, puis retour vers la page administration HTML

### GET PROVISIONING

Récupération de la config fournie par le serveur provisioning

- 1- Force la récupération de la config
- 2- Affichage de la config récupérée
- 3- Cliquer sur **SAVE**, pour enregistrer et exécuter la config
- 4- Cliquer sur **UNDO**, pour annuler les modifications

### CONFIG USINE

Affichage de la config usine (voir page suivante)

- 1- Affichage de la config usine
- 2- Cliquer sur **SAVE**, pour enregistrer et exécuter la config
- 3- Cliquer sur **UNDO**, pour annuler les modifications

### SAVE

Enregistre et applique les valeurs renseignées dans la page

### UNDO

Annule les valeurs saisies dans la page et affiche la configuration précédente

# ADMINISTRATION HTML

## VALEURS DE LA CONFIGURATION USINE

### **Static Mode activé**

IP address : 192.168.0.20  
Network mask : 255.255.255.0  
Passerelle : 192.168.0.254

**DNS Primaire** : 8.8.8.8

**DNS Secondaire** : 1.1.1.1

### **Syslog server activé**

Adresse IP : [syslog.anepanywhere.com](https://syslog.anepanywhere.com)  
Port : 514 par défaut ; (0-65565)  
Périodicité : 10 (min)  
Facility : local0 par défaut ; (Min: local0 - Max: local7)

### **Provisioning server activé**

Adresse IP : <https://prov.anepanywhere.com/< version >/conf/<Mac addr>>

# COMMUNICATION IP

## LISTE DES ALARMES SYSLOG

DESCRIPTION	
1	Test : Le test de l'ALIM TMS-II-IP ne peut pas être effectué
2	Test : Le test de l'ALIM TMS-II-IP est réussi
3	Test : Le test de l'ALIM TMS-II-IP a échoué
4	Absence de l'alimentation 230 Vac L'ALIM TMS-II-IP est maintenant alimentée par la batterie
5	Absence de l'alimentation 230 Vac. L'ALIM TMS-II-IP est maintenant alimentée par la batterie mais le niveau de la batterie est insuffisant
6	L'ALIM TMS-II-IP est alimentée par le secteur 230 Vac et le test quotidien de la batterie est correct
7	L'ALIM TMS-II-IP est alimentée par le secteur 230 Vac et le test quotidien de la batterie est "NO OK". La batterie est soit déconnectée ou soit à remplacer

## TABLEAU DES ETATS

COURANT ALTERNATIF (AC)	BATTERIE
ON	OK
ON	KO
OFF	UP (chargée)
OFF	DOWN (basse)

# COMMUNICATION IP

## PROVISIONNEMENT (PROVISIONING)

A la mise sous tension, et si un routeur One425 n'est pas raccordé sur l'ALIM TMS-II IP, celle-ci tente de se connecter sur un serveur de provisioning.

Le serveur reconnaît l'alimentation par sa Mac adresse et, lui délivre la configuration spécifique client

Le serveur de provisioning héberge la configuration souhaitée par le client. Si le client n'est pas reconnu, alors une configuration par défaut sera transmise

La requête se fait sur < version >

<https://prov.anepanywhere.com/< version >/conf/<Mac addr>>

**Par exemple :**

Mac adresse **12:34:56:78:90**

<https://prov.anepanywhere.com/v1/conf/12:34:56:78:90>

Documentations : <https://prov.anepanywhere.com/docs>

Le fichier de configuration transmis à l'alimentation est au format JSON



# DÉPANNAGE / FAQ

Condition	Causes	Solution
<b>Gestion LED Power</b>	Vert éteint : Absence d'alimentation secteur 230 Vac	Appuyer sur le bouton Test afin d'effectuer un test batterie pour déterminer son état (Verte clignotant). A la fin du test la LED doit être verte fixe.
<b>Gestion LED Batterie</b>	LED éteinte : la batterie est HS.	Débrancher une cosse de la batterie et mesurer la tension à l'aide d'un multimètre.
	Vert clignotant la tension de la batterie est en dessous de 12V	Débrancher la batterie et la mettre en charge à hauteur de 13V
<b>Gestion LED IP</b>	LED IP éteinte	Contrôler l'état du réseau et vérifier si le câble Ethernet est bien branché sur l'équipement.
	LED IP orange fixe	Mode de fonctionnement DHCP, l'alimentation est câblée sur un routeur de marque Ekinops.
	LED IP orange clignotant rapide	Mode de fonctionnement DHCP, l'alimentation est câblée sur un produit autre.
	LED IP orange clignotant rapide	Mode de fonctionnement adresse IP FIXE, en attente de joindre le serveur de provisioning.
	LED IP verte clignotant lent	Accès réussi au serveur de provisioning, tentative de transmission vers le serveur Syslog.
<b>Gestion Alimentation</b>	Les deux fusibles <b>F2 et F6</b> batterie et sortie 12V ne sont pas présents ou HS	Remplacer et respecter les valeurs indiquées des fusibles. <b>F2</b> : Radial 3.15A rapide <b>F6</b> : Radial 4A lent
	Le fusible <b>F2</b> batterie n'est pas présent ou HS	L'équipement fonctionne uniquement sur secteur 230 Vac. Gestion batterie impossible. Remplacer et respecter la valeur indiquée du fusible. <b>F2</b> : Radial 3.15A rapide
	Le fusible <b>F6</b> sortie 12V n'est pas présent ou HS	L'équipement fonctionne uniquement sur batterie. Autonomie de 1 Heure (dépendant du niveau de charge de la batterie). Remplacer et respecter la valeur indiquée du fusible. <b>F6</b> : Radial 4A lent

## **NOTES**

ANEP applique une méthode de développement continu, aussi, ANEP se réserve le droit d'apporter des changements et des améliorations à tout produit décrit dans ce document, sans aucun préavis.

ANEP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de toutes pertes de données, ainsi que tout dommage particulier ou incident, consécutif à une mauvaise mise en oeuvre ou une utilisation non conforme du produit.

Le contenu de ce document est fourni «en l'état». Aucune garantie sous quelque forme que ce soit, explicite ou implicite, n'est accordée quant à la précision, à la fiabilité ou au contenu du document.

ANEP se réserve le droit de réviser ce document ou de le retirer à n'importe quel moment sans préavis.

## **GARANTIE**

Ce produit est garanti **3 ans** à compter de la date de facturation du produit, à l'exception des batteries et des piles qui sont garanties **6 mois**.

Toutefois, cette garantie ne s'applique pas en cas:

- D'utilisation non conforme aux instructions figurant dans ce manuel.
- De détérioration provenant d'une cause extérieure au produit (acte de vandalisme, feu, inondation, orage, surtension...).
- D'une installation effectuée par un installateur non qualifié et non agréé par ANEP.
- De modifications ou réparations réalisées par des entités non agréés par ANEP.
- D'ouverture du produit par une personne non agréée ANEP.



### **IMPORTANT**

Un soin et une rigueur tout particulier doivent être apportés au câblage et au branchement, afin d'obtenir les meilleurs résultats sonores et une fiabilité optimale du produit.

Le matériel doit être raccordé, installé et programmé dans les règles de l'art de la profession.



LE SERVICE APRÈS VENTE EST ASSURÉ PAR

**SAVTEL**



Site internet : [www.anepstore.com](http://www.anepstore.com)  
4 bis rue de Paris 94470 Boissy-Saint-Léger