

## MANUEL UTILISATEUR

### ALIMENTATION SECOURUE PAR BATTERIE

**Entrée : 230VAC Mono / 400VAC Tri**  
**Sortie : 24VCC, 48VCC ou 110VCC \***



GAMME : **ADM-SB / ADT-SB**

FOURNISSEUR : **ENAG**

NATO FACTORY : **F3645**

\* : Autres tensions de sortie disponibles (VCC) en version spéciale (SP).

# - TABLE DES MATIÈRES -

<b>1. GENERALITE.....</b>	<b>3</b>
1.1. MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION.....	3
1.2. VALIDITE DU PRESENT DOCUMENT.....	3
1.3. GARANTIE .....	3
1.4. PRESENTATION SUCCINTE .....	3
<b>2. DESCRIPTION DE LA GAMME ADM-SB / ADT-SB .....</b>	<b>4</b>
2.1. CODIFICATION GENERALE .....	4
2.2. CODIFICATION DES OPTIONS DISPONIBLES .....	5
<b>3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES .....</b>	<b>7</b>
3.1. CARACTERISTIQUES EN ENTREE - ADM-SB.....	7
3.2. CARACTERISTIQUES EN ENTREE - ADT-SB .....	8
3.3. CARACTERISTIQUES EN SORTIE – PUISSANCE / AUTONOMIE .....	9
3.4. BATTERIES.....	10
<b>4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES. ....</b>	<b>11</b>
<b>5. FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>12</b>
5.1. MISE EN SERVICE : .....	12
5.2. MISE HORS SERVICE .....	12
5.3. VERSION MOBILE .....	13
5.3.1. <i>Mise en service</i> .....	13
5.3.2. <i>Mise hors service</i> .....	13
<b>6. UTILISATION .....</b>	<b>14</b>
6.1. INDICATION EN FACE AVANT PAR VOYANTS (OPTION) .....	14
6.2. AFFICHEUR GRAPHIQUE TACTILE (OPTION) .....	15
6.2.1. <i>Ecran principal</i> .....	15
6.2.2. <i>Affichage des défauts</i> .....	16
6.2.3. <i>Affichage des paramètres secondaires</i> .....	17
6.2.4. <i>Menu</i> .....	17
6.2.4.a. <i>Réglages avancés</i> .....	18
6.2.4.b. <i>Historique</i> .....	18
6.2.4.c. <i>Commandes</i> .....	19
6.3. DISPOSITIF C13-100 (OPTION) .....	19
6.4. REPORT D'INFORMATIONS PAR CONTACTS SECS.....	20
6.5. CARTE 4 RELAIS SUPPLEMENTAIRES (OPTION).....	21
6.6. PROTECTION BATTERIE CONTRE LES DECHARGES PROFONDES (OPTION).....	21
6.7. CARTE COMMUNICATION RS 485 (OPTION) .....	21
6.8. CARTE COMMUNICATION TCP/IP (OPTION) .....	22
6.9. AUTOTEST PERIODIQUE DES BATTERIES (OPTION) .....	22
6.10. UTILISATION EN REDONDANCE (OPTION) .....	23
<b>7. MAINTENANCE .....</b>	<b>23</b>
7.1. ENTRETIEN PERIODIQUE .....	23
7.2. MAINTENANCE CORRECTIVE.....	24
<b>8. PLANS ET SCHEMAS .....</b>	<b>24</b>
<b>9. DOCUMENTS ANNEXES.....</b>	<b>24</b>

# 1. GENERALITE

La société ENAG, spécialiste en conversion d'énergie, développe des chargeurs, des alimentations à courant continu et aussi des alimentations secourues par batteries.

## 1.1. MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

La présente notice s'applique aux alimentations ADM-SB / ADT-SB fabriquées selon les normes en vigueur. Les relais de surveillance défaut de courant, seuils de tension et d'isolement peuvent être intégrés à l'alimentation sur demande ou installés à proximité.

Cette notice est destinée aux utilisateurs, installateurs et personnels d'entretien de l'équipement. Ceux-ci doivent prendre connaissance du présent document avant toute intervention sur l'alimentation.

## 1.2. VALIDITE DU PRESENT DOCUMENT

Ce document est la propriété de la Société ENAG, toutes les informations contenues dans ce document s'appliquent au produit qui l'accompagne. La société se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.

## 1.3. GARANTIE

Le non-respect des règles d'installation et d'utilisation annule la garantie constructeur et dégage la Société ENAG de toute responsabilité.

La durée de garantie est de 12 mois. Elle s'applique aux pièces ainsi qu'à la main d'œuvre pour un matériel rendu usine. Seuls les éléments reconnus défectueux d'origine seront remplacés dans le cadre de la garantie.

## 1.4. PRESENTATION SUCCINTE

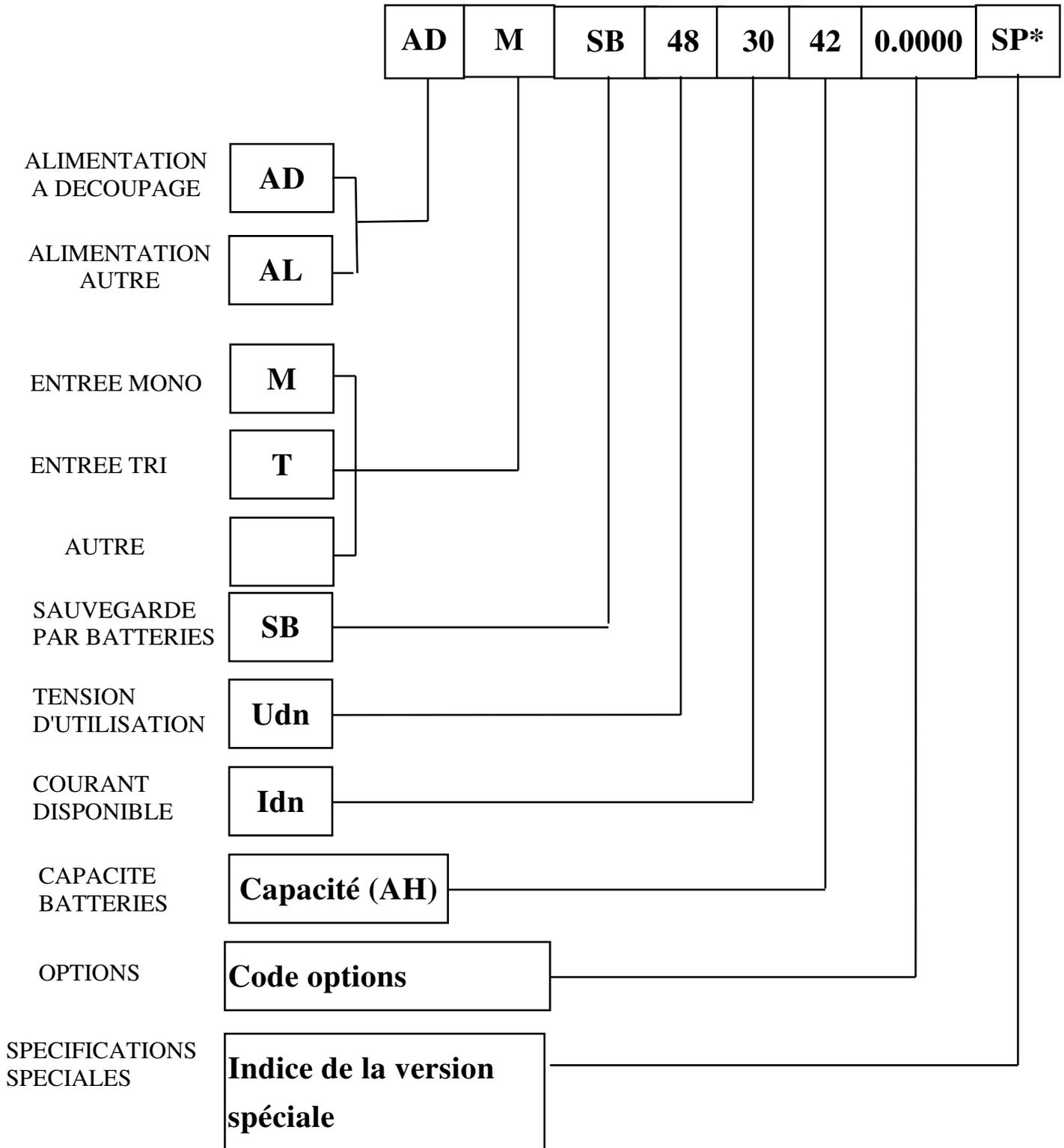
La gamme ADM-SB / ADT-SB d'alimentations secourues à courant continu vous assure la garantie de fonctionnement de vos applications lors d'une défaillance ou d'une absence du réseau d'alimentation.

Elles sont constituées d'un chargeur de batteries ayant pour but d'assurer à la batterie son courant de charge et d'entretien et selon les besoins, le courant nécessaire à l'utilisation. Les modèles ENAG sont filtrés et permettent en cas de dégradation ou de coupure des batteries d'alimenter en courant continu les utilisations.

Le choix de l'appareil sera fonction des normes applicables, du type de batterie (technologie employée, nombre d'éléments, capacité), des courants absorbés par l'utilisation et des contraintes d'installation et d'environnement.

## 2. DESCRIPTION DE LA GAMME ADM-SB / ADT-SB

### 2.1. CODIFICATION GENERALE



## 2.2. CODIFICATION DES OPTIONS DISPONIBLES

Le code options est un nombre caractérisant la liste des options équipant l'alimentation secourue.

Se reporter à la spécification générale jointe à cette documentation pour connaître les options équipant votre alimentation secourue.

La liste totale des options disponibles sur la gamme ADM-SB / ADT-SB standard est :

### 1. Type de protection du réseau d'entrée

- Fusible
- Disjoncteur
- Disjoncteur avec détection d'ouverture

### 2. Type de protection de la source batterie

- Fusible
- Disjoncteur avec détection d'ouverture

### 3. Diode de parallélisation.

- Permet une mise en redondance de plusieurs alimentations secourues.

### 4. Type de protection des sorties distribution

- Type de protection
  - Fusible
  - Disjoncteur
  - Disjoncteur avec détection d'ouverture
- Nombre et calibre des sorties utilisations
  - 1, 4 ou 6 sorties
  - Calibre 6A, 10A et 16A

### 5. Option C13-100. Autonomie temporisée avec réarmement (2 x 30 minutes)

- Réarmement en façade
- Réarmement en façade ou en commande déportée

### 6. Autotest périodique des batteries

### 7. Protection contre les décharges profondes des batteries en phase d'autonomie

### 8. Surveillance de l'isolement des sorties par Contrôleur Permanent d'isolement (CPI)

### 9. Carte 4 relais supplémentaires :

- 4 reports d'état ou de défaut par relais (en supplément des 4 informations disponibles sur la version de base).
- Affectation des relais configurable parmi les 12 états de fonctionnement disponibles. (Voir détail dans le descriptif de l'option)

**10. Carte Voyants et buzzer en façade.**

- Voyant « Présence Réseau »
- Voyant « En fonctionnement »
- Voyant « Défaut »
- Voyant « En autonomie »
- Signalement des alarmes par buzzer avec acquittement

**11. Affichage par cadran analogique des mesures tension batterie et courant de sortie**

**12. Option IHM 3.5' :** Affichage de toutes les mesures et états de fonctionnement par afficheur graphique tactile.

**13. Carte communication RS485 – Modbus**

**14. Carte communication TCP/IP**

**15. Intégration en coffret IP20**

**16. Intégration en coffret IP23**

**17. Type de fermeture du coffret**

- Porte verrouillée par clé triangle
- Porte verrouillée par serrure à clef.

D'autres options d'ordre électronique, mécanique ou fonctionnelle peuvent être implantées sur les alimentations ADM-SB / ADT-SB.

Contactez les services commerciaux d'ENAG pour toute demande spécifique.

<http://www.enag.fr>

### 3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

#### 3.1. CARACTERISTIQUES EN ENTREE - ADM-SB

Les alimentations ADM-SB sont prévues pour une utilisation en tension d'entrée 230V +/-15%.  
Une alimentation sur réseau 115V est possible sous réserve d'adaptation de la protection d'entrée.

Ci-dessous les caractéristiques électriques d'entrée en fonction du type d'alimentation :

Désignation	Tension d'entrée	Fréquence	Courant maxi consommé	Protection d'entrée 230VAC Mono (fusible/disjoncteur)
ADM-SB 24-5-7	Monophasé 90 ~ 264VAC	47 ~ 63 Hz	2.25A/115VAC 1.3A/230VAC	2A
ADM-SB 24-10-14			2.5A/115VAC 1.3A/230VAC	2A
ADM-SB 24-10-27			2.5A/115VAC 1.3A/230VAC	2A
ADM-SB 24-20-27			5.3A/115VAC 2.65 A/230VAC	4A
ADM-SB 24-30-42			8.2A/115VAC 3.9A/230VAC	6A
ADM-SB 24-60-84			17A/115VAC 8A/230VAC	10A
ADM-SB 48-05-7	Monophasé 90 ~ 264VAC	47 ~ 63 Hz	2.5A/115VAC 1.3A/230VAC	2A
ADM-SB 48-05-14			2.5A/115VAC 1.3A/230VAC	2A
ADM-SB 48-10-14			5.3A/115VAC 2.65 A/230VAC	4A
ADM-SB 48-10-27			5.3A/115VAC 2.65 A/230VAC	4A
ADM-SB 48-15-27			8.2A/115VAC 3.9A/230VAC	6A
ADM-SB 48-30-42			17A/115VAC 8A/230VAC	10A
ADM-SB 110-15-27 SP	Monophasé 90 ~ 264VAC	47 ~ 63 Hz	15,9A/115VAC 8A/230VAC	10A
ADM-SB 110-30-42 SP			16A/230VAC	20A
ADM-SB 110-40-42 SP			24A/230VAC	32A

Note :

SP : Dimensionnement mécanique à définir suivant besoin client

### 3.2. CARACTERISTIQUES EN ENTREE - ADT-SB

Ci-dessous les caractéristiques électriques d'entrée des alimentations ADT-SB :

Désignation	Tension d'entrée	Fréquence	Courant maxi consommé par phase	Protection d'entrée (fusible/disjoncteur)
ADT-SB 24-10-14	Triphasé 3P 340 ~ 530VAC	47 ~ 63 Hz	0,7A/400VAC	2A
ADT-SB 24-10-27			0,7A/400VAC	2A
ADT-SB 24-20-27			1,2A/400VAC	2A
ADT-SB 24-60- -- SP			2,6A/400VAC	4A
ADT-SB 24-100- -- SP			4,4/400VAC	6A
ADT-SB 24-200- -- SP			9A/400VAC	12A
ADT-SB 24-400- -- SP			18A/400VAC	25A
ADT-SB 48-10-14	Triphasé 3P 340 ~ 530VAC	47 ~ 63 Hz	1,2A/400VAC	2A
ADT-SB 48-20-27			2A/400VAC	4A
ADT-SB 48-50- -- SP			4,4/400VAC	6A
ADT-SB 48-100- -- SP			9A/400VAC	12A
ADT-SB 48-200- -- SP			18A/400VAC	25A
ADT-SB 110-15-14 SP	Triphasé 3P 340 ~ 530VAC	47 ~ 63 Hz	3,6A/400VAC	6A
ADT-SB 110-30-27 SP			6A/400VAC	10A
ADT-SB 110-40-42 SP			10A/400VAC	16A

Note :

SP : Autonomie et/ou dimensionnement mécanique spécifique

### 3.3. CARACTERISTIQUES EN SORTIE – PUISSANCE / AUTONOMIE

Les puissances et courants disponibles sont donnés dans le tableau suivant :

Désignation	Tension batterie (en V)	Tension de sortie (en V)	Courant de sortie maximal (en A)	Capacité batterie (en Ah)	Puissance disponible secteur présent (en W)	Puissance disponible secteur absent (en W)			
						30min	60min	120min	180min
ADM-SB 24-05-07	24	27,3	5	7	120	179	106	60	44
ADM-SB 24-10-14 ADT-SB 24-10-14	24	27,3	10	14	240	358	211	120	88
ADM-SB 24-10-27 ADT-SB 24-10-27	24	27,3	10	27	240	637	379	218	157
ADM-SB 24-20-27 ADT-SB 24-20-27	24	27,3	20	27	500	637	379	218	157
ADM-SB 24-30-42	24	27,3	30	42	750	997	587	331	240
ADT-SB 24-60-42	24	27,3	60	42	1500	997	587	331	240
ADM-SB 24-60-84	24	27,3	60	84	1500	1 994	1174	662	480
ADT-SB 24-100- -- SP	24	27,3	100	-	2700	-	-	-	-
ADT-SB 24-200- -- SP	24	27,3	200	-	5000	-	-	-	-
ADT-SB 24-400- -- SP	24	27,3	400	-	10000	-	-	-	-
ADM-SB 48-05-07	48	54,6	5	7	240	358	211	120	88
ADM-SB 48-05-14	48	54,6	5	14	240	716	422	241	175
ADM-SB 48-10-14 ADT-SB 48-10-14	48	54,6	10	14	480	716	422	241	175
ADM-SB 48-10-27	48	54,6	10	27	500	1 274	758	437	314
ADM-SB 48-15-27	48	54,6	15	27	750	1 274	758	437	314
ADT-SB 48-20-27	48	54,6	10	27	960	1 274	758	437	314
ADM-SB 48-30-42	48	54,6	30	42	1500	1994	1174	662	480
ADT-SB 48 -50- -- SP	48	54,6	50	-	2700	-	-	-	-

ADT-SB 48-100- -- SP	48	54,6	100	-	5000	-	-	-	-
ADT-SB 48-200- -- SP	48	54,6	200	-	10000	-	-	-	-
ADM-SB 110-15-27 SP ADT-SB 110-15-27 SP	110	122,4	15	27	1836	2866	1705	981	706
ADM-SB 110-30-42 SP ADT-SB 110-30-42 SP	110	122,4	30	42	3672	4486	2641	1489	1080
ADM-SB 110-40-42 SP ADT-SB 110-40-42 SP	110	122,4	40	42	4896	4486	2641	1489	1080

Note :

SP : Autonomie et/ou dimensionnement mécanique spécifique.

Le nombre de sorties ainsi que leurs calibres de protection dépend du modèle d'ADM-SB / ADT-SB choisi.

Voir la spécification générale jointe en fin de document pour connaître le courant disponible en sortie.

### 3.4. BATTERIES

- Type d'accumulateur : étanches au plomb à recombinaison gaz
- Capacité: voir fiche de spécification générale
- Tension de charge :
  - ADM-SB / ADT-SB 24V : tension floating **27.3V**
  - ADM-SB / ADT-SB 48V : tension floating **54.6V**
  - ADM-SB / ADT-SB 110V : tension floating **122.4V**
- Tension mini en fin de décharge:
  - ADM-SB / ADT-SB 24V : **20.4V**
  - ADM-SB / ADT-SB 48V : **40.8V**
  - ADM-SB / ADT-SB 110V : **91.8V**
- Temps de recharge maxi: 6 heures

## 4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

Suivant la configuration optionnelle choisie, les alimentations secourues peuvent être utilisées en version coffret, ou en version platine seule.

Les plans d'encombrement des 2 coffrets standard, et des platines sont fournis en annexe, plan 16890 21, 221, 00 et 200.

Le plan d'encombrement en version mobile est fourni en annexe, plan 31247 00.

Les coffrets des versions spéciales (---- SP\*) peuvent avoir des dimensions différentes.

Désignation	Puissance	Dimension de la platine (hxppl en mm)	Dimension du coffret (hxppl en mm)	Poids du coffret avec batterie (en kg)
ADM-SB 24-05-07	120W	552x306x454	554x313x454	24
ADM-SB 24-10-14	240W	552x306x454	554x313x454	30
ADT-SB 24-10-14	240W	552x306x454	554x313x454	30
ADM-SB 24-10-27	240W	552x306x454	554x313x454	37
ADT-SB 24-10-27	240W	552x306x454	554x313x454	37
ADM-SB 24-20-27	500W	552x306x454	554x313x454	37
ADT-SB 24-20-27	500W	552x306x454	554x313x454	37
ADM-SB 24-30-42	750W	552x306x454	554x313x454	56
ADT-SB 24-60-42	1500W	742x306x454	744x313x454	60
ADM-SB 24-60-84	1500W	742x306x454	744x313x454	85
ADM-SB 48-05-7	240W	552x306x454	554x313x454	29
ADM-SB 48-05-14	240W	552x306x454	554x313x454	40
ADM-SB 48-10-14	500W	552x306x454	554x313x454	40
ADT-SB 48-10-14	500W	552x306x454	554x313x454	40
ADM-SB 48-10-27	500W	552x306x454	554x313x454	65
ADM-SB 48-15-27	750W	552x306x454	554x313x454	65
ADT-SB 48-20-27	960W	552x306x454	554x313x454	65
ADM-SB 48-30-42	1500W	742x306x454	744x313x454	85

## 5. FONCTIONNEMENT

### 5.1. MISE EN SERVICE :

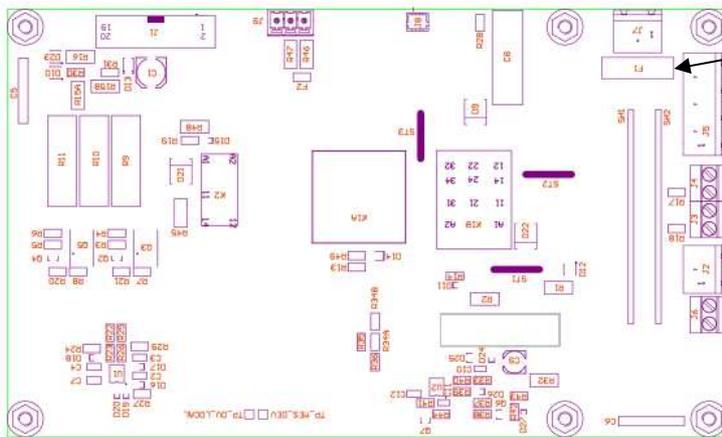
L'installation et le câblage des batteries dans le coffret est nécessaire lors de la première installation. Cette opération doit être réalisée par une personne qualifiée et respectant les consignes de sécurité requises.

Se reporter aux plans fournis en annexe de ce document pour connaître l'implantation nécessaire des éléments et le plan de câblage de l'alimentation 230V AC ou 400V AC.

Respecter scrupuleusement les indications et utiliser les câbles fournis.

Le câblage des batteries doit être fait en ayant au préalable retiré les fusibles ou ouvert les disjoncteurs batterie Qbatt ou F1.

Remettre en place les fusibles ou fermer les disjoncteurs lorsque le câblage complet est terminé.



Sur certains modèles d'ADM-SB, fusible de protection batterie situé sur la carte PL1.

### 5.2. MISE HORS SERVICE

La mise hors tension complète de l'alimentation se fait de la façon suivante :

- Sectionnement de la tension d'alimentation 230V ou 400V AC par ouverture du fusible ou disjoncteur Q1
- Sectionnement de la tension batterie par ouverture du fusible ou disjoncteur Qbatt

## **5.3. VERSION MOBILE**

### **5.3.1. MISE EN SERVICE**

La mise en service peut se faire de deux manières :

1. En présence secteur :

- Commutateur S1 sur arrêt,
- Raccorder le câble utilisation (Fils marron « + » et fils bleu « - »),
- Brancher la prise d'alimentation à un réseau conforme aux spécifications prévues au §3.1,
- Mettre le commutateur S1 sur marche,
- L'afficheur s'allume, présence tension au bout des câbles utilisation,
- Vérifier les valeurs affichées.

2. Sans présence secteur (Sur batterie) :

- Commutateur S1 sur arrêt,
- Raccorder le câble utilisation (Fils marron « + » et fils bleu « - »),
- Mettre le commutateur S1 sur marche,
- Une impulsion de S1 sur forçage,
- L'afficheur s'allume, présence tension au bout des câbles utilisation,
- Vérifier les valeurs affichées.
- Autonomie, voir §3.3.

### **5.3.2. MISE HORS SERVICE**

La mise hors tension complète de l'alimentation se fait de la façon suivante :

- Mettre le commutateur S1 sur Arrêt,
- Débrancher la prise d'alimentation.

## 6. UTILISATION

### 6.1. INDICATION EN FACE AVANT PAR VOYANTS (OPTION)

Les différents modes de fonctionnement de l'alimentation secourue sont indiqués au moyen des voyants suivants :

- Voyant « Présence Réseau »            Blanc
- Voyant « En fonctionnement »        Vert
- Voyant « Défaut »                        Rouge
- Voyant « En autonomie »                Jaune



Une signalisation sonore par un bip intermittent indique le passage en mode autonomie lors de la disparition du réseau. Un bouton poussoir d'acquittement permet d'éteindre le buzzer.

L'allumage du voyant rouge « Défaut » ainsi que la signalisation sonore continue indique la présence d'un défaut. La pression sur le bouton poussoir d'acquittement permet d'éteindre le buzzer.

La liste des défauts pouvant correspondre à cette alarme est :

- Pré-alarme tension basse
- Défaut chargeur
- Surtension chargeur
- Défaut CPI (option)
- Défaut d'autotest batterie (option)
- Défaut externe (option)
- Ouverture d'un disjoncteur : entrée réseau, batterie, sorties utilisation (option)

## 6.2. AFFICHEUR GRAPHIQUE TACTILE (OPTION)

Une interface conviviale constituée d'un afficheur graphique tactile permet de fournir à l'utilisateur l'ensemble des informations de fonctionnement de l'alimentation secourue :

- Tension chargeur
- Tension batterie
- Mesure courant de sortie
- Mesure courant batterie
- Température ambiante au niveau des batteries
- Etats de fonctionnement
- Type de défaut
- Historique de fonctionnement



Nota : Les commandes disponibles et paramètres affichés sur l'afficheur dépendent des options présentes.

### 6.2.1. ECRAN PRINCIPAL



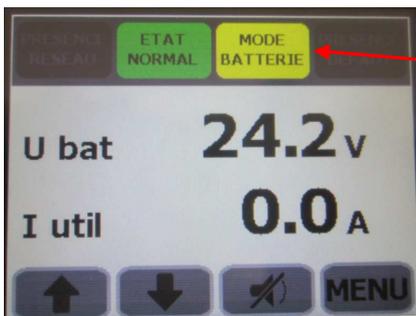
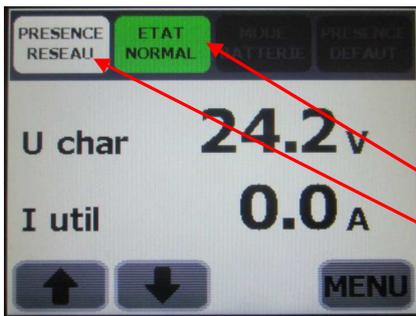
#### Affichage permanent en grande taille des deux paramètres principaux:

##### Mode réseau:

- Tension de sortie (U chargeur)
- Courant utilisations

##### Mode batterie:

- Tension de sortie (U batterie)
- Courant utilisations



**Signalisation des états de fonctionnement par voyants :**

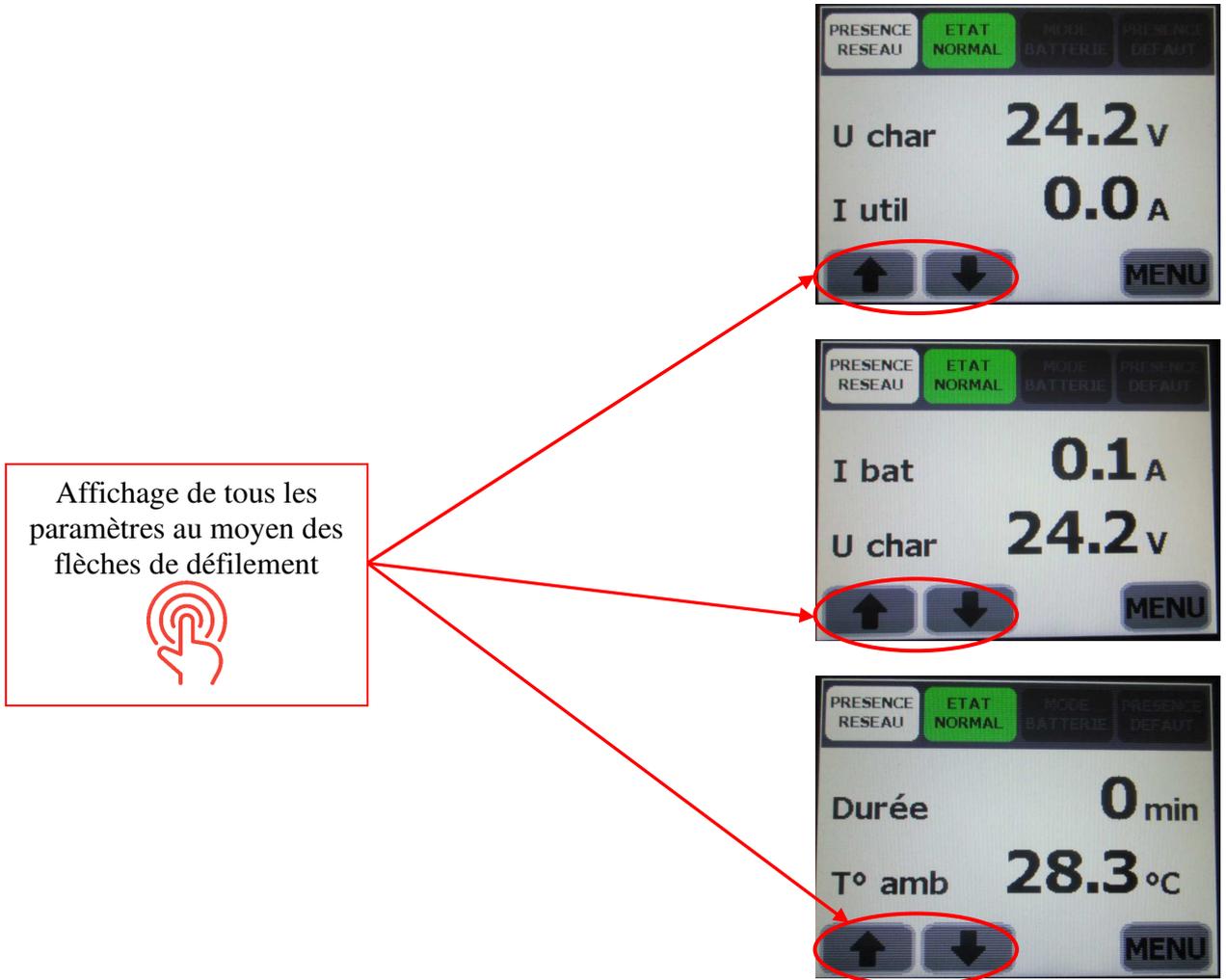
- Présence réseau
- Etat normal
- Mode batterie
- Présence défaut

**6.2.2. AFFICHAGE DES DEFAULTS**

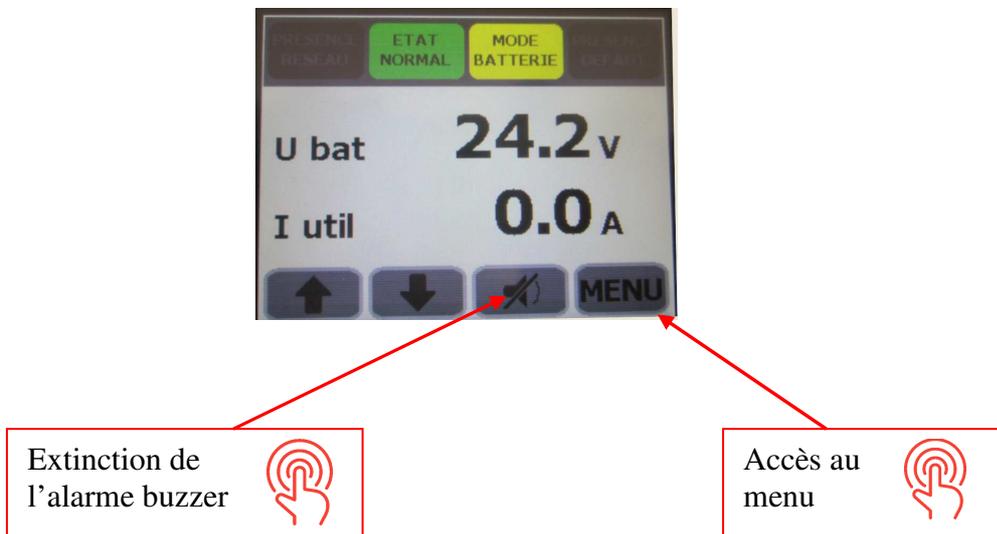
En mode « Defaut »,  
affichage de tous les  
défauts présents au  
moyen des flèches de  
défilement



### 6.2.3. AFFICHAGE DES PARAMETRES SECONDAIRES



### 6.2.4. MENU



Sélection des fonctions accessibles du MENU




### 6.2.4.A. REGLAGES AVANCES

Sélection pour modification des paramètres de réglage.

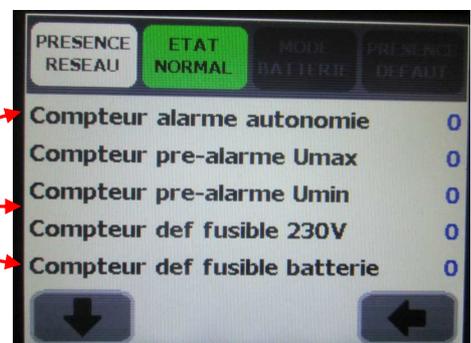



Affichage de tous les paramètres de réglage au moyen de la flèche de défilement

Nota : Seuls les paramètres non grisés sont modifiables

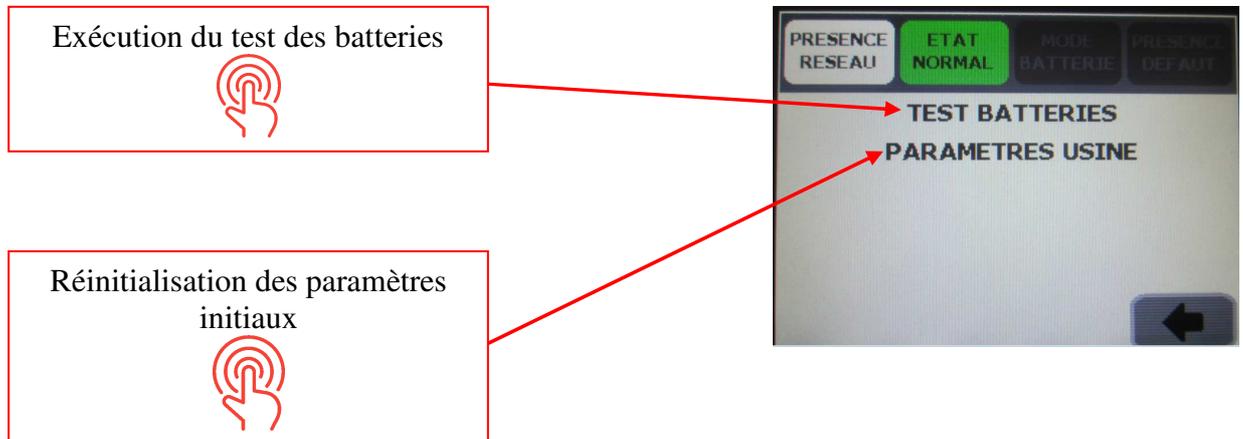
### 6.2.4.B. HISTORIQUE

Affichage de l'historique de chacun des défauts et du compteur journalier.

Nota : Les compteurs non grisés peuvent être remis à zéro

### 6.2.4.C. COMMANDES



### 6.3. DISPOSITIF C13-100 (OPTION)

L'option C13-100 est un dispositif permettant d'éviter une décharge complète des batteries sans l'intervention volontaire d'un opérateur.

En cas de disparition du réseau et de passage en mode autonomie, l'alimentation secourue maintient la tension de sorties durant une durée fixe de 30 minutes. Au-delà de cette durée un réarmement manuel est nécessaire pour redémarrer l'alimentation secourue pour une nouvelle durée de 30 minutes.

Les organes de commande et de signalisation de cette option sont :

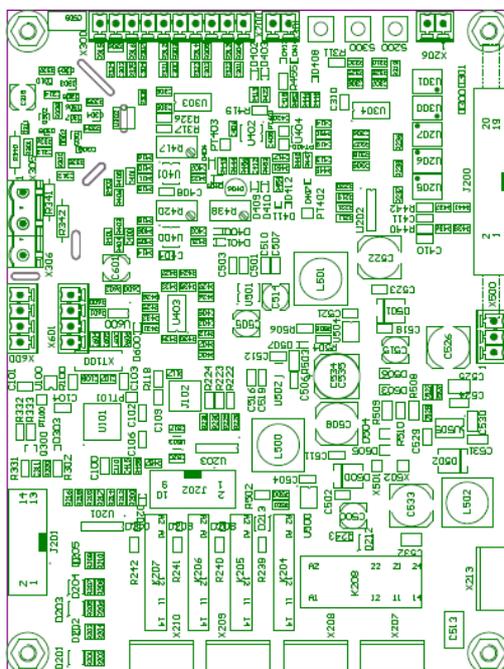
- Voyant de présence réseau
- Bouton poussoir de réarmement

Le réarmement peut être déporté à distance (connexion sur borniers X04 et X05).

## 6.4. REPORT D'INFORMATIONS PAR CONTACTS SECS

4 informations d'état ou de défaut sont disponibles par voyants et contacts relais sur la carte PL3 :  
Voir schémas électrique fourni en annexe.

- Présence réseau :
  - Bornier X207
  - Contacts NO et NF
  - Actif si réseau présent
- Présence défaut :
  - Bornier X208
  - Contacts NO et NF
  - Actif si fonctionnement normal
  - Inactif si présence d'un défaut.
- Pré-alarme « Autonomie »
  - Bornier X209
  - Contacts NO et NF
  - Actif si fonctionnement normal.
  - Inactif si fonctionnement en autonomie.
- Pré-alarme tension basse
  - Bornier X210
  - Contacts NO et NF
  - Actif si si fonctionnement normal.
  - Inactif si tension inférieure à 21.6V, 43.2V et 97.2V pour des batteries 24V, 48V et 110V respectivement.



Codage Défaut D205  
Mode autonomie (Orange) D204  
Présence défaut (Rouge) D203  
En fonctionnement (Vert) D202  
Présence réseau (Blanc) D201

**Bornier X207 : Présence secteur**

**Bornier X208 : Présence défaut**

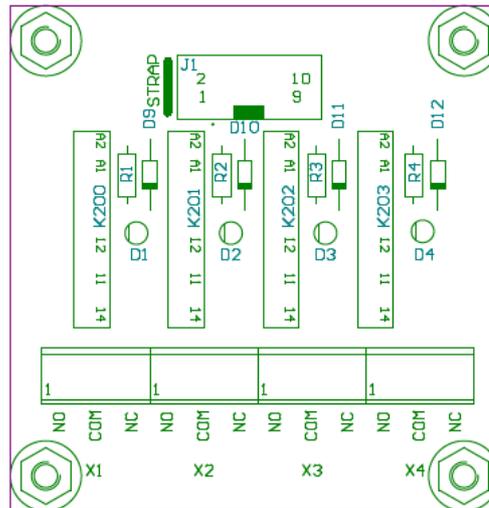
**Bornier X209 : Fonctionnement en autonomie**

**Bornier X210 : Pré-alarme tension basse**

## 6.5. CARTE 4 RELAIS SUPPLEMENTAIRES (OPTION)

4 reports d'état ou de défaut par relais sont disponibles au moyen de l'option PL8 SEEL016261 (en supplément des 4 informations disponibles par défaut sur la carte PL3)

L'affectation des relais est configurable parmi 12 états de fonctionnement disponibles. Voir définition de l'option dans la spécification générale.



Les contacts des borniers X1 X2 X3 et X4 correspondent aux états des relais K200 K201 K202 et K203 respectivement.

Les deux polarités des contacts (NO et NF) sont disponibles.

## 6.6. PROTECTION BATTERIE CONTRE LES DECHARGES PROFONDES (OPTION)

En mode autonomie, ce dispositif permet de couper l'alimentation des sorties par les batteries lorsque leur tension atteint un niveau trop faible. Cette fonction est essentielle pour éviter une décharge profonde des batteries et le risque de détérioration de celles-ci.

Le niveau de coupure en tension basse est fixé aux valeurs suivantes:

- ADM-SB / ADT-SB 24V : **20.4V**
- ADM-SB / ADT-SB 48V : **40.8V**
- ADM-SB / ADT-SB 110V : **91.8V**

## 6.7. CARTE COMMUNICATION RS 485 (OPTION)

Cette option permet de transférer au moyen d'une liaison série RS485 Modbus l'ensemble des informations de mesures et d'états de fonctionnement de l'alimentation secourue. Descriptif détaillé du fonctionnement disponible sur demande.

## 6.8. CARTE COMMUNICATION TCP/IP (OPTION)

Cette option permet de transférer au moyen d'une liaison Ethernet TCP/IP Modbus l'ensemble des informations de mesures et d'états de fonctionnement de l'alimentation secourue.  
Descriptif détaillé du fonctionnement disponible sur demande.

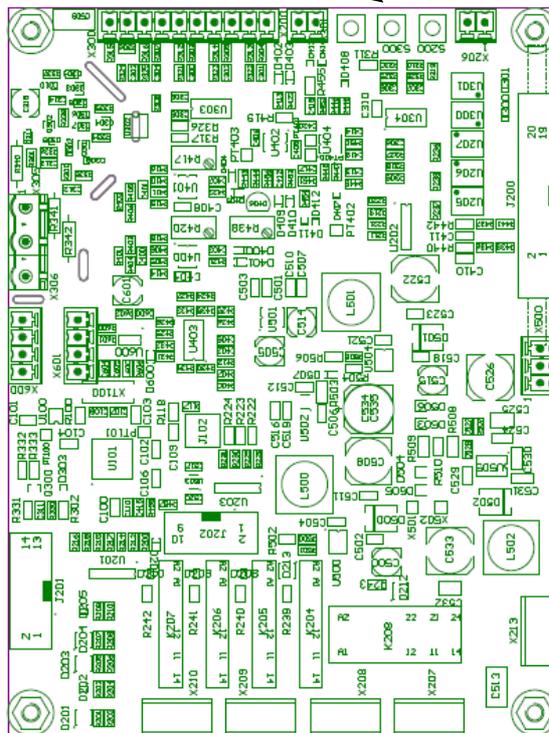
## 6.9. AUTOTEST PERIODIQUE DES BATTERIES (OPTION)

Un test électronique du bon fonctionnement est configurable en version optionnelle afin de vérifier le fonctionnement des batteries et donc de garantir la fonction secours de l'alimentation secourue. Ce test se déclenche périodiquement toutes les 30 minutes et signale un défaut en cas de défaillance. Les défauts batterie détectables sont un défaut de câblage, une casse du fusible batterie ou l'ouverture d'un élément.

Ce test n'est pas un test d'autonomie et ne détecte pas la perte de capacité lors du vieillissement naturel des batteries.

Il peut être déclenché manuellement au moyen d'un bouton poussoir sur la carte PL3.

**Activation manuelle du test  
batterie par pression sur S300**



## 6.10. UTILISATION EN REDONDANCE (OPTION)

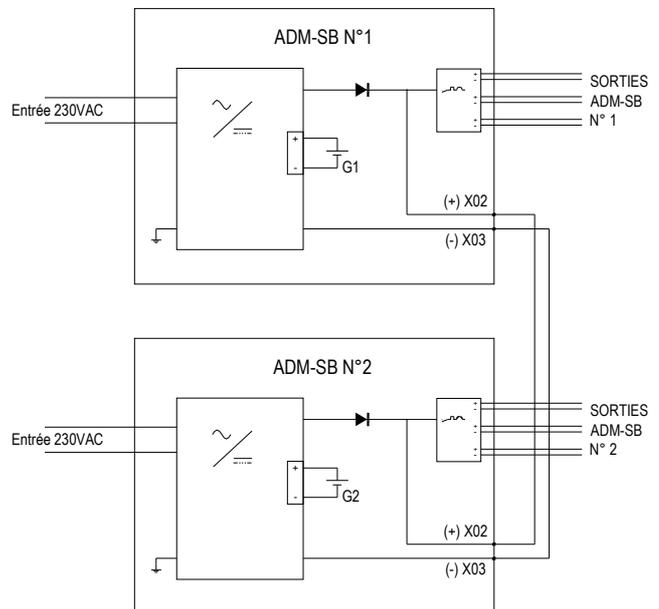
Une mise en redondance de plusieurs alimentations secourues est possible grâce à l'option « Diode de parallélisation ».

La connexion de la source extérieure se fait au moyen des borniers X02 et X03 ou d'un sectionneur situé en amont des fusibles ou disjoncteurs de sortie. L'ensemble des charges connectées en sortie seront alimentées par l'une ou l'autre des sources disponibles.

Veiller à n'utiliser X02 et X03 qu'en tant qu'entrée de mise en redondance et jamais en tant que sortie (absence de protection).

Intérêt de la parallélisation :

- Augmentation de l'autonomie batterie
- Maintien de service de toutes les sorties en cas de coupure ou défaillance d'une des alimentations secourues.



## 7. MAINTENANCE

### 7.1. ENTRETIEN PERIODIQUE

L'entretien périodique à respecter concernant les alimentations secourues consiste en les opérations suivantes :

- Nettoyage régulier pour éviter un risque d'accumulation de poussières. Procéder au nettoyage de préférence au moyen d'un pinceau ou par aspiration. Veiller en particulier au bon état des ouïes d'aération du coffret.
- Vérification visuelle de la bonne disposition des éléments et fixation des différents câbles (en particulier concernant les batteries)
- Contrôle de la fixation des câbles extérieurs sur les borniers.

La durée de vie des batteries est fonction de la température. Les caractéristiques d'autonomie restent acceptables :

- durant 8 ans à 25°C
- durant 6 ans à 30°C
- durant 4 ans à 35°C

En cas de stockage hors tension des batteries ou de l'ADM-SB / ADT-SB, une recharge au minimum tous les six mois est nécessaire pour éviter une dégradation de la batterie par autodécharge. Une mise sous tension de l'alimentation secourue durant au moins 6 heures est suffisante pour recharger les batteries.

## 7.2. MAINTENANCE CORRECTIVE

En cas de constat de dysfonctionnement ou de signalisation d'un défaut par voyant, affichage ou relais, procéder à une vérification en premier lieu de l'ensemble des disjoncteurs ou fusibles de l'alimentation.

L'ensemble des informations utiles pour le dépannage est fourni en annexe (plans d'implantation, schémas électriques, liste des pièces de rechange).

Prendre contact avec de service SAV ENAG en cas de nécessité (Tel : 02 98 55 51 99).

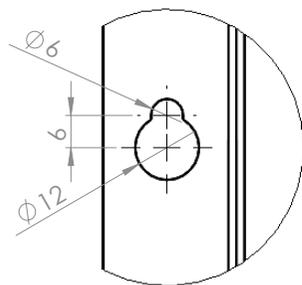
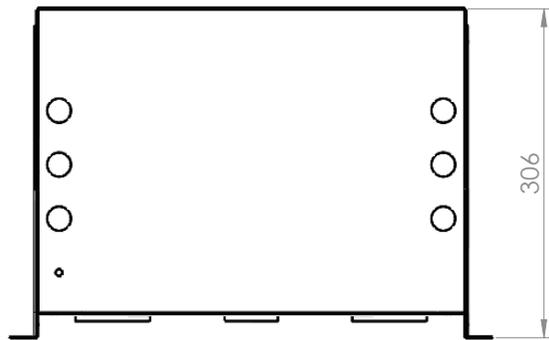
## 8. PLANS ET SCHEMAS

- 16675 01 : Schéma électrique ADM-SB 120, 240 et 500W
- 16675 02 : Schéma électrique ADM-SB 750 et 1500W
- 16675 52 : Schéma électrique ADM-SB / ADT-SB SPECIAL
- 16675 56 : Schéma électrique ADM-SB Mobile
- 16675 26 : Plan d'implantation ADM-SB Standard version 24V / 48V
- 31247 04 : Plan d'implantation ADM-SB Mobile
- 16890 00 : Encombrement petite platine ADM-SB / ADT-SB 120, 240, 500 et 750W
- 16890 200 : Encombrement grande platine ADM-SB / ADT-SB 1500W
- 16890 21 : Encombrement petit coffret ADM-SB / ADT-SB 120, 240, 500 et 750W
- 16890 221 : Encombrement grand coffret ADM-SB / ADT-SB 1500W
- 31247 00 : Encombrement ADM-SB Mobile
- 16675 09 : Plan de câblage batteries ADM-SB / ADT-SB 120, 240 et 500W
- 16675 10 : Plan de câblage batteries ADM-SB / ADT-SB 750 et 1500W
- 31247 05 : Plan de câblage batteries ADM-SB Mobile

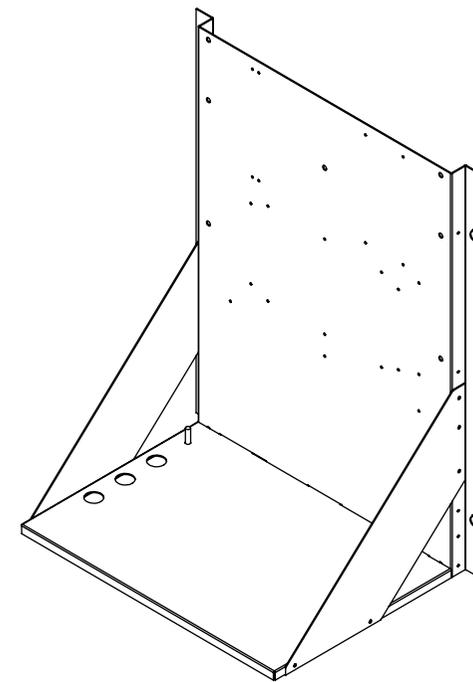
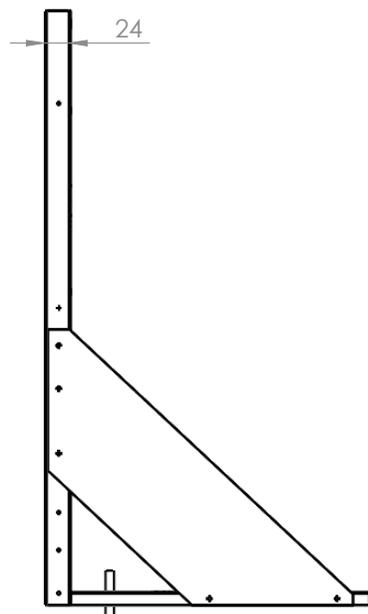
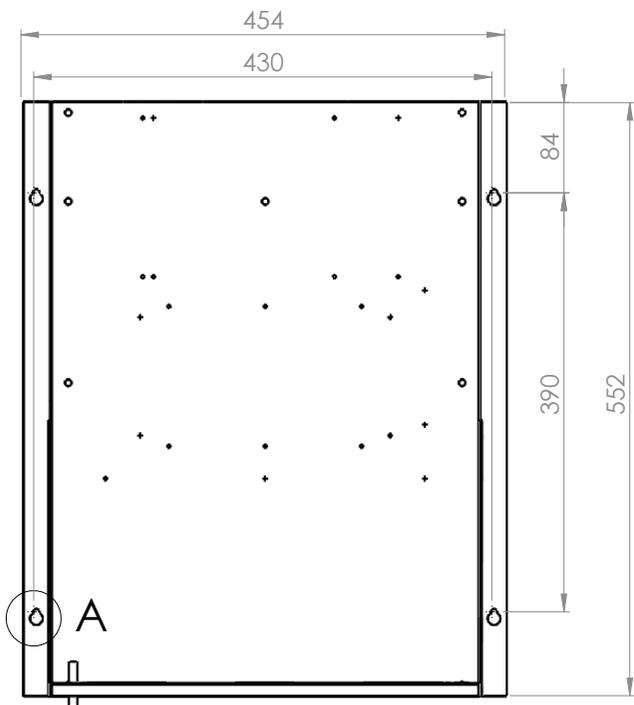
## 9. DOCUMENTS ANNEXES

Les plans suivants sont fournis en annexe :

- xxxxx SG : Spécification générale (feuille séparée)
- xxxxx RF : Liste de pièces de rechange (feuille séparée)
- xxxxx 06 : Encombrement coffret hors gamme standard (feuille séparée)
- xxxxx 10 : Plan de câblage batteries hors gamme standard (feuille séparée)



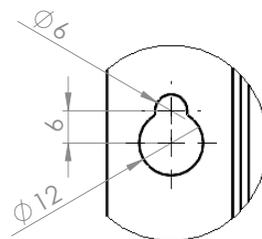
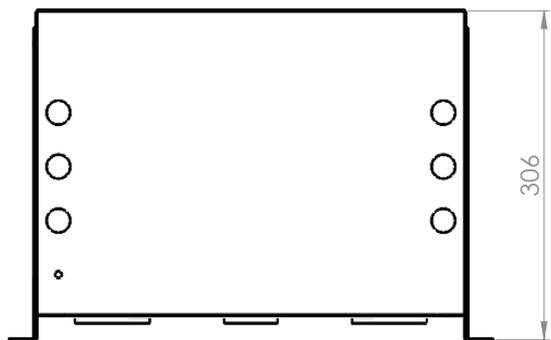
DETAIL A  
ECHELLE/SCALE 1 : 1



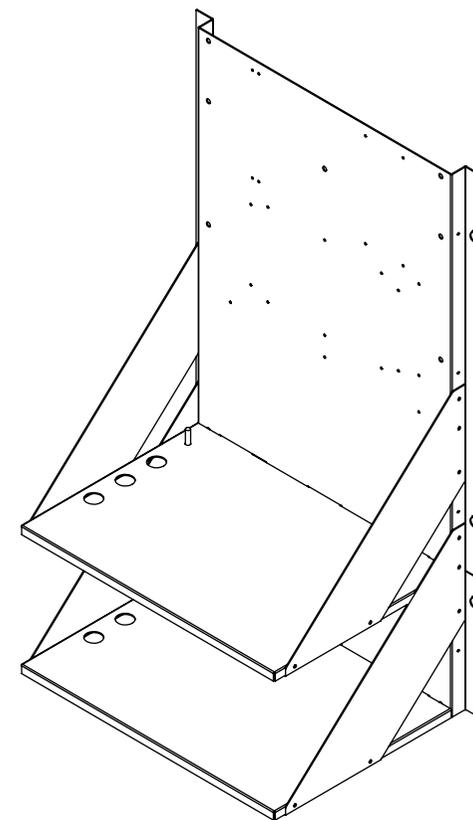
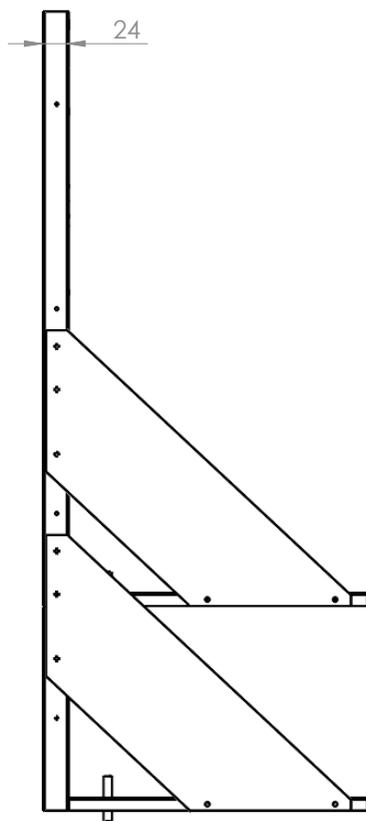
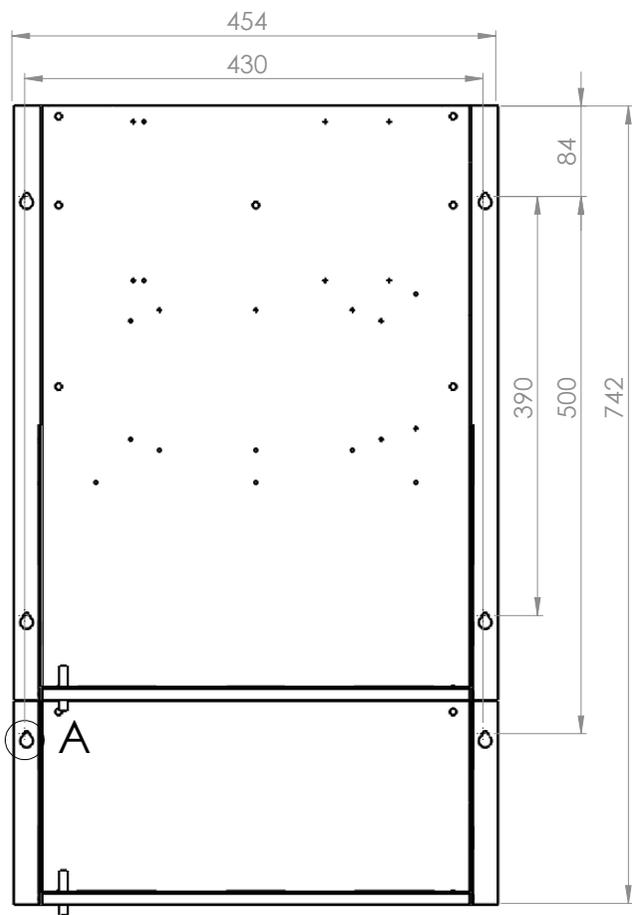
-	-	-	-	Etat de surface (NFE 05-016): Ra	√
-	-	-	Visa	Matière : EZ	3
Date	Index	Modifications	Ech : -	Finition : RAL 7035	2
Encombrement petite platine / Dimensions small plate IP00			Tol. générale : $\pm 0,2$		Usinage: ISO2768-m
<b>COFFRET / BOX 2018</b>			Dessiné : C.Pr.		Le : 04-09-2017
31,rue Marcel Paul ZI Kerdroniou -Est 29000 QUIMPER Tél. : 33(0)2 98 55 51 99 Fax : 33(0)2 98 55 51 67			Vérifié : N.Go.		F° : 1/1
			N° 16890 00		B



ENAG  
www.enag.fr



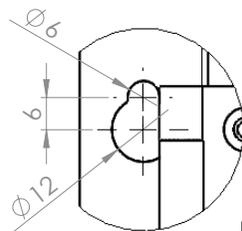
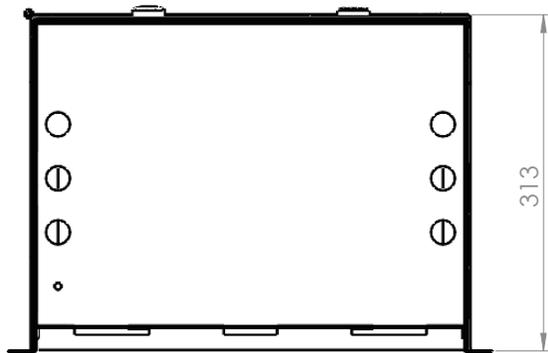
DETAIL A  
EHELLE / SCALE 1 : 1



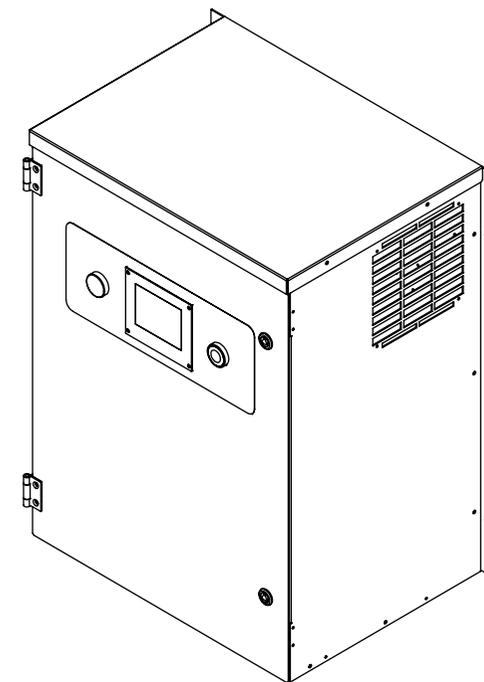
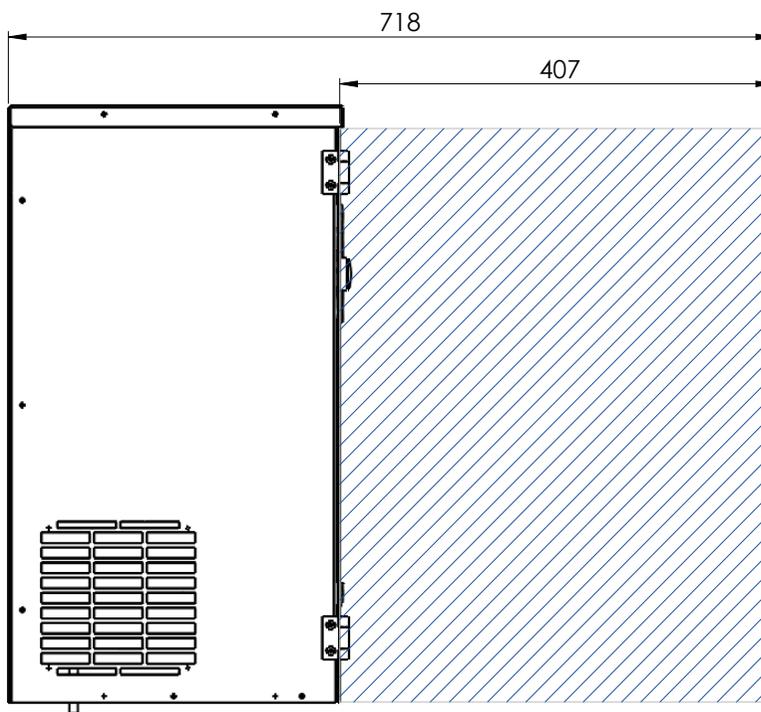
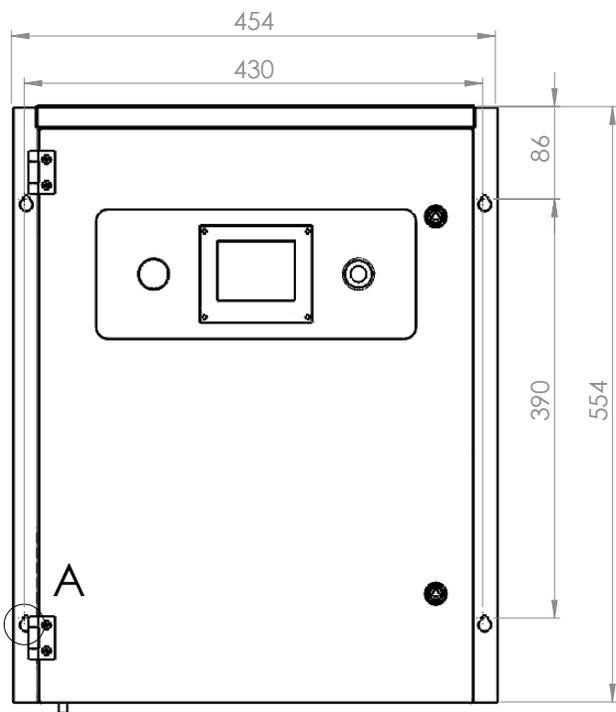
-	-	-	-	Etat de surface (NFE 05-016): Ra	√
-	-	-	-	Matière : EZ	3
Date	Index	Modifications	Visa	Ech : -	Finition : RAL 7035
Encombrement grande platine 2 fonds / Dimensions big plate 2 floors IP00				Tol. générale : ± 0,2	Usinage: ISO2768-m
<b>COFFRET / BOX 2018</b> 31, rue Marcel Paul ZI Kerdroniou -Est 29000 QUIMPER Tél. : 33(0)2 98 55 51 99 Fax : 33(0)2 98 55 51 67				Dessiné : C.Pr.	Le : 04-09-2017
				Vérifié : N.Go.	F° : 1/1
N° 16890 200				B	



ENAG  
www.enag.fr

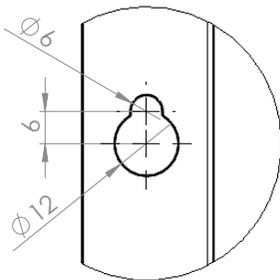
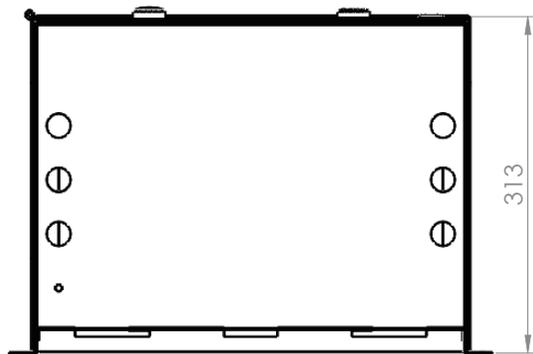


DETAIL A  
ECHELLE/SCALE 1 : 1

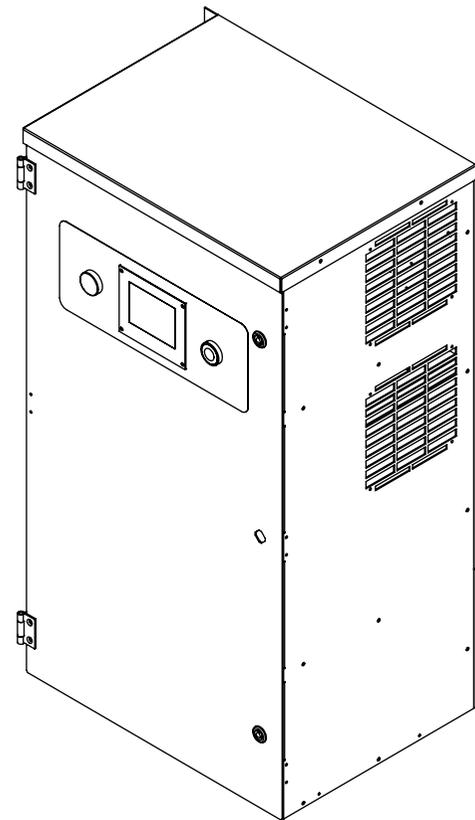
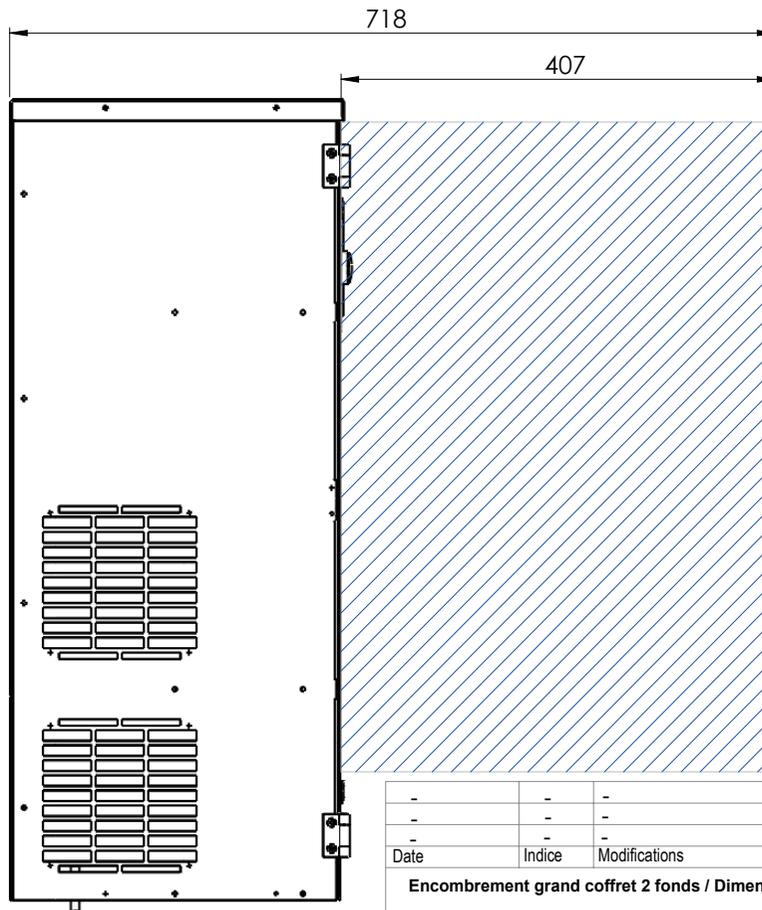
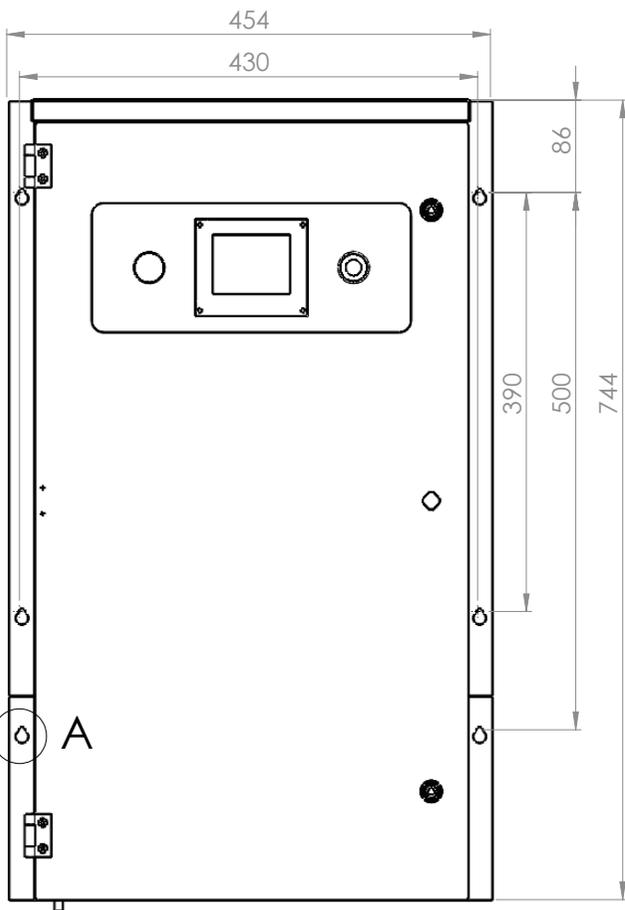


-	-	-	-	Etat de surface (NFE 05-016): Ra	√
-	-	-	Visa	Matière : EZ	3
Date	Indice	Modifications	Ech : -	Finition : RAL 7035	
<b>Encombrement petit coffret / Dimensions small box IP21</b>					2
<b>COFFRET / BOX 2018</b>			Tol. générale : ± 0,2	Usinage: ISO2768-m	
31, rue Marcel Paul ZI Kerdroniou -Est 29000 QUIMPER			Dessiné : C.Pr.		Le : 04-09-2017
Tél. : 33(0)2 98 55 51 99 Fax : 33(0)2 98 55 51 67			Vérifié : N.Go.		F° : 1/1
			N° 16890 21		B

T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A



DETAIL A  
ECHELLE/SCALE 1 : 1



-	-	-	-	Etat de surface (NFE 05-016): Ra	√
-	-	-	Visa	Matière : EZ	
Encombrement grand coffret 2 fonds / Dimensions big box 2 floors IP21			Ech : -	Finition : RAL 7035	
<b>COFFRET / BOX 2018</b>			Tol. générale : ± 0,2	Usinage: ISO2768-m	
31,rue Marcel Paul ZI Kerdroniou -Est 29000 QUIMPER			Dessiné : C.Pr.	Le : 04-09-2017	
Tél. : 33(0)2 98 55 51 99 Fax : 33(0)2 98 55 51 67			Vérifié : N.Go.	F° : 1/1	
			N° 16890 221	B	

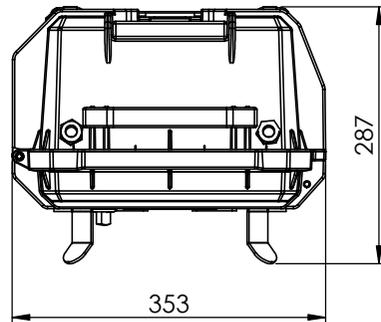
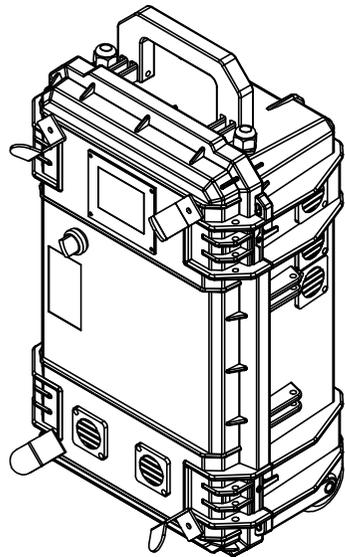
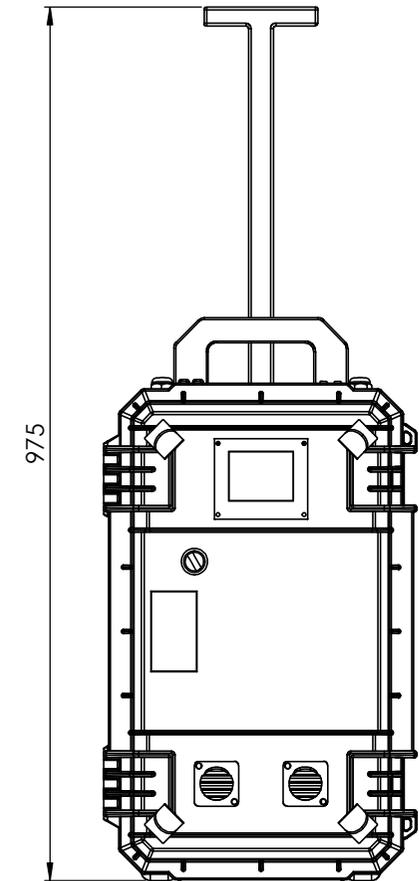
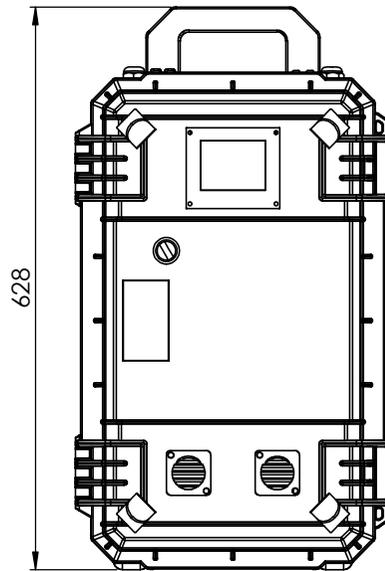
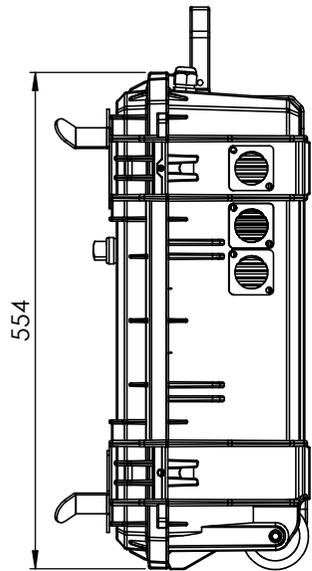


**ENAG**  
www.enag.fr

T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A

La reproduction de ce document même par extraits ne peut être autorisée qu'avec l'accord écrit d'ENAG SAS

Ce plan ne peut être modifié qu'avec Solidworks 2008



Poids: 32Kg  
Weight

				Etat de surface (NFE 05-016): Ra		√
07/07/2023	A	Création	GBo	Matière : -		
Date	Indice	Modifications	Visa	Finition : -		
PLAN D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONS ADMSB MOBILE				Tol. générale : -		Usinage: -
31,rue Marcel Paul ZI Kerdroniou -Est 29000 QUIMPER Tél. : 33(0)2 98 55 51 99 Fax : 33(0)2 98 55 51 67			Dessiné : GBo		Le : 18/10/2023	
			Vérifié : NGo		F° : 1/1	
			31247 00		A	



**ENAG**  
www.enag.fr

T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A

Ce plan ne peut être modifié qu'avec Solidworks  
La reproduction de ce document même par extraits ne peut être autorisée qu'avec l'accord écrit d'ENAG SAS